

**PREDISPOSIZIONE DEL PROGRAMMA
DEGLI INTERVENTI, DELLA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA E DELLE
VALUTAZIONI ECONOMICHE
PER L'AGGIORNAMENTO DEL PIANO D'AMBITO**

CIG: 6698634FA2



PARTE A - INFRASTRUTTURALE

A.1 RICOGNIZIONE DELLE RETI E DEGLI IMPIANTI

A.1.3 Fognature e depurazione

A.1.3.2 Schemi funzionali impianti per agglomerati a servizio dei centri abitati maggiori di 2.000 A.E.

codice	3247	-	0	2	-	0	1	0	0	1	.	DOCX
--------	------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	------

01	GIU. 17	C.DUTTO	R.BOTTO	S.CHIAPPINO
00	MAG. 17	C.DUTTO	R.BOTTO	S.CHIAPPINO
REV.	DATA	REDAZIONE	VERIFICA	AUTORIZZAZIONE

INDICE DEGLI SCHEMI

- SFA 1 - Barge
- SFA 2 - Beinette-San Giorgio
- SFA 3 - Bra-Bandito
- SFA 4 - Bra-La Bassa
- SFA 5 - Busca
- SFA 6 - Canale
- SFA 7 - Canale-Valpone
- SFA 8 - Caraglio
- SFA 9 - Caramagna Piemonte
- SFA 10 - Carru'
- SFA 11 - Cavallermaggiore
- SFA 12 - Centallo
- SFA 13 - Ceva
- SFA 14 - Cherasco
- SFA 15 - Chiusa di Pesio
- SFA 16 - Cuneo
- SFA 17 - Cuneo Ronchi
- SFA 18 - Dronero
- SFA 19 - Entracque
- SFA 20 - Fossano
- SFA 21 - Frabosa Soprana
- SFA 22 - Frabosa Sottana
- SFA 23 - Alta Val Tanaro
- SFA 24 - Genola
- SFA 25 - Alba-Langhe, Roero
- SFA 26 - Manta
- SFA 27 - Marene
- SFA 28 - Mondovi'
- SFA 29 - Monta'
- SFA 30 - Moretta
- SFA 31 - Narzole
- SFA 32 - Neive-Molino
- SFA 33 - Paesana
- SFA 34 - Peveragno
- SFA 35 - Piasco

SFA 36 - Racconigi-Aulina

SFA 37 - Revello

SFA 38 - Roccaforte

SFA 39 - Saluzzo

SFA 40 - Sanfre'

SFA 41 - Santo Stefano Belbo

SFA 42 - Savigliano

SFA 43 - Sommariva del Bosco

SFA 44 - Verzuolo

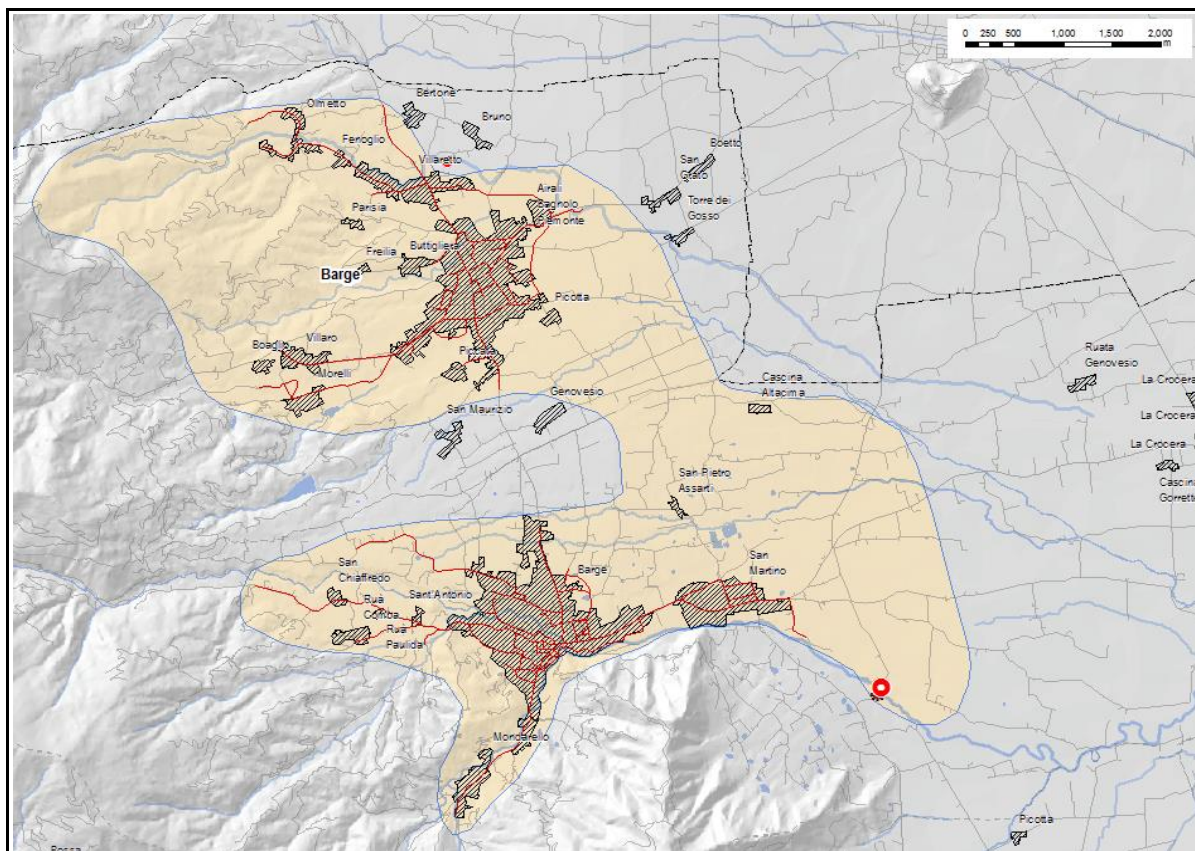
SFA 45 - Vicoforte

SFA 46 - Villanova Mondovi'

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: Infernotto Acqua S.r.l.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99005	Barge
Denominazione Impianto:	Barge - loc. San Martino B	
Classe A.E.	10.000 < a.e. < 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	370713.000	4953406.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	370681.000	4953325.000

Corpo idrico recettore	torrente Ghiandone
-------------------------------	--------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	15000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	15000
Carico trattato (A.E.)	12515

Anno di entrata in esercizio	2002
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi
--

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	351.42	43
BOD5	229	16.25
SST	255.98	6.29
Ptot	6.25	0.45
Ntot	34.3	3.8

Portata (mc/anno)	1051200
-------------------	---------

Popolazione residente servita (A.E.)	9172
Popolazione fluttuante (A.E.)	3364
Carico da insediam.industriali (A.E.)	5
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
--------------------------------------	------------	----------------------------------

Alta	Alta	Alta
------	------	------

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

Stato efficienza impianto	Durante entrambe le verifiche l'impianto risultava funzionante in ogni sezione.
----------------------------------	---

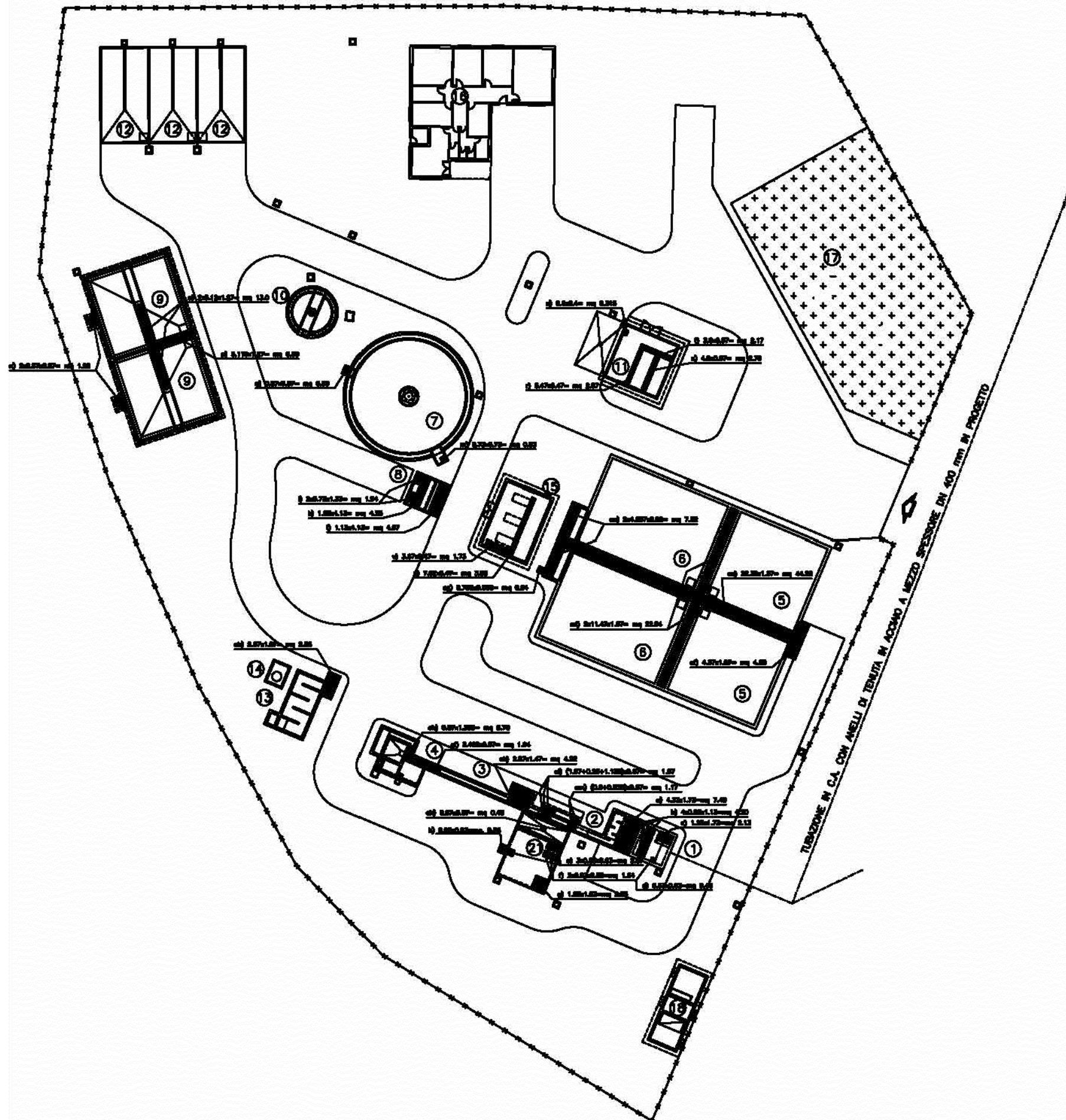
Note	Durante il campionamento del mese di febbraio, sono stati scaricati in totale 2131 m ³ di reflui e ne sono stati sollevati 2604. Durante il campionamento del mese di maggio, sono stati scaricati in totale 4832 m ³ di reflui e ne sono stati sollevati 3824.
-------------	--

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	
----------	--

Misura	
--------	--

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



LEGENDA

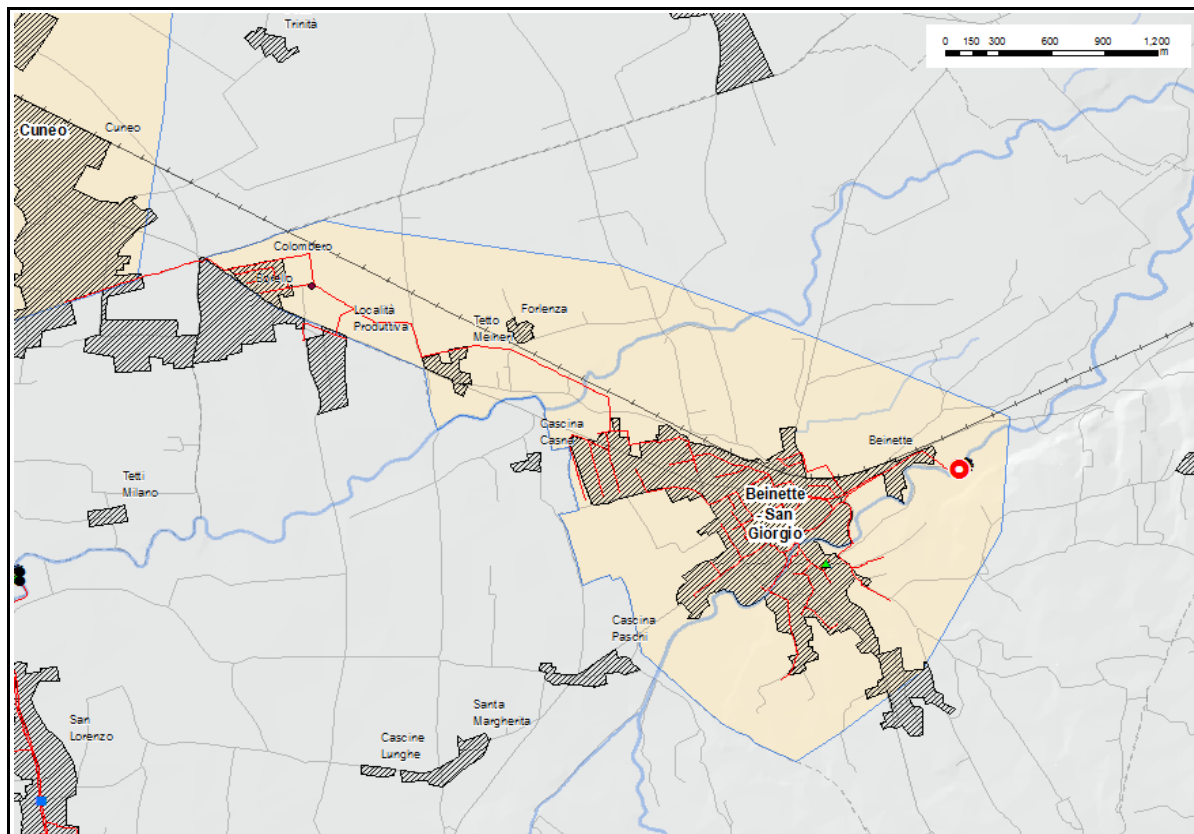
- ① SOLLEVAMENTO
- ② GRIGLIATURA GROSSOLANA
- ③ GRIGLIATURA E MISURA DI PORTATA
- ④ DISSABBIATORE
- ⑤ DENITRIFICAZIONE
- ⑥ OSSIDAZIONE E NITRIFICAZIONE
- ⑦ SEDIMENTAZIONE SECONDARIA
- ⑧ RICIRCOLO FANGHI
- ⑨ STABILIZZAZIONE AEROBICA
- ⑩ ESPESAMENTO FANGHI
- ⑪ DISIDRATAZIONE MECCANICA
- ⑫ LETTI DI ESSICCAMENTO
- ⑬ CLORAZIONE
- ⑭ STOCCAGGIO REAGENTI
- ⑮ LOCALE SOFFIANTI
- ⑯ EDIFICIO UFFICI
- ⑰ AREA RIFIUTERIA
- ⑱ CABINA ELETTRICA
- ⑳ CAPANNONE DI RIMESSAGGIO
- ㉑ VASCA BOTTINI

SCHEMA DI IMPIANTO
BARGE

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	0	Beinette - San Giorgio	
Denominazione Impianto:	Beinette - San Giorgio		
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento:	terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	393105.300	4913617.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	393169.128	4913665.756
Corpo idrico recettore	torrente Brobbio	

Capacità organica di progetto (A.E.)	4100
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	4100
Carico trattato (A.E.)	2170

Anno di entrata in esercizio	1970-1980
Anno revamping	2010

Dettagli revamping
 nuova grigliatura, vasca di equalizzazione influente, trasformazione da processo biologico in **MBBR**

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	280	14
BOD5	98	5
SST	105	6
Ptot	6	1
Ntot	24	3

Portata (mc/anno)	16060
-------------------	-------

Popolazione residente servita (A.E.)	1900
Popolazione fluttuante (A.E.)	-
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	acido peracetico

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Bassa	Medio-Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

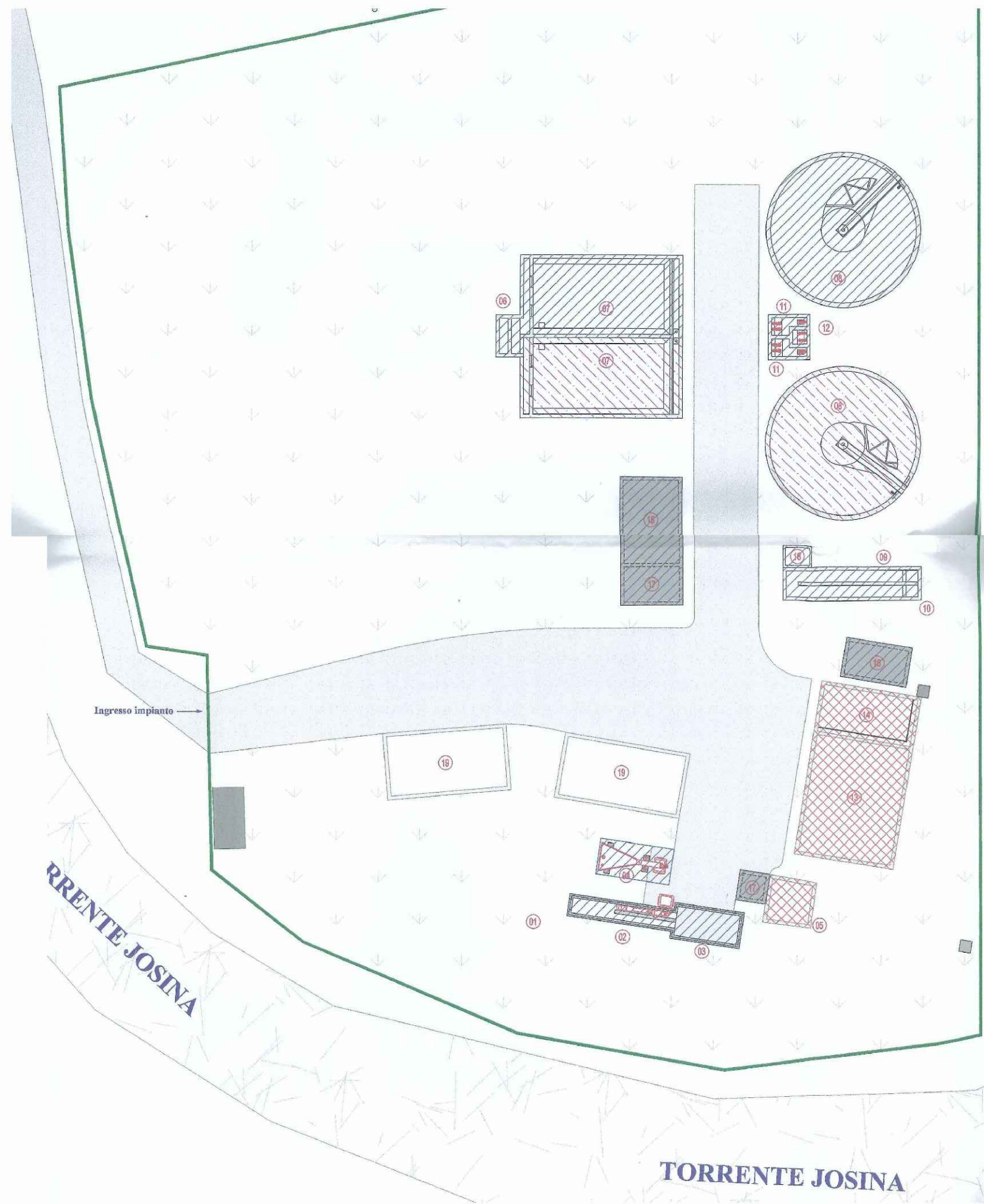
Prelievo	Punto prelievo in uscita NON ADEGUATO
Misura	Punto misura portata in uscita NON ADEGUATO

** **ALTA** : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; **MEDIO-ALTA** : pressione significativa, classe stato non buona; **MEDIA** : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; **MEDIO-BASSA** : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; **BASSA** : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; **NULLA** : classe pressione nulla.*

<i>Stazioni di sollevamento fognario</i>						
Comune	Località	X	Y	potenza	portata massima	portata media
Beinette	Via Opifizi	392341.87	4913047.90	6.6		

<i>Sfioratori fognari</i>						
Comune	Località	X	Y	potenza	portata massima	portata media
Beinette	Via Opifizi	392341.87	4913047.90	6.6		

segue schema funzionale dell'impianto



n° LEGENDA STATO DI PROGETTO

- 01 - Arrivo fognatura
- 02 - Grigliatura fine
- 03 - Dissabbiatore a canale
- 04 - Classificatore
- 05 - Stazione di sollevamento
- 06 - Ripartitore selettore anossico
- 07 - Vasche Biologiche
- 08 - Sedimentatore secondario
- 09 - Disinfezione
- 10 - Pozzetto ispezione e campionatore refrigerato
- 11 - Pozzetto ricircolo / Supero fanghi
- 12 - Pozzetto schiume
- 13 - Stabilizzazione aerobica
- 14 - Ispessitore fanghi
- 15 - Locale soffianti per vasca biologica
- 16 - Locale soffianti per stabilizzazione aerobica
- 17 - Locale quadri
- 18 - Serbatoio chemicals
- 19 - Letti di essiccamento

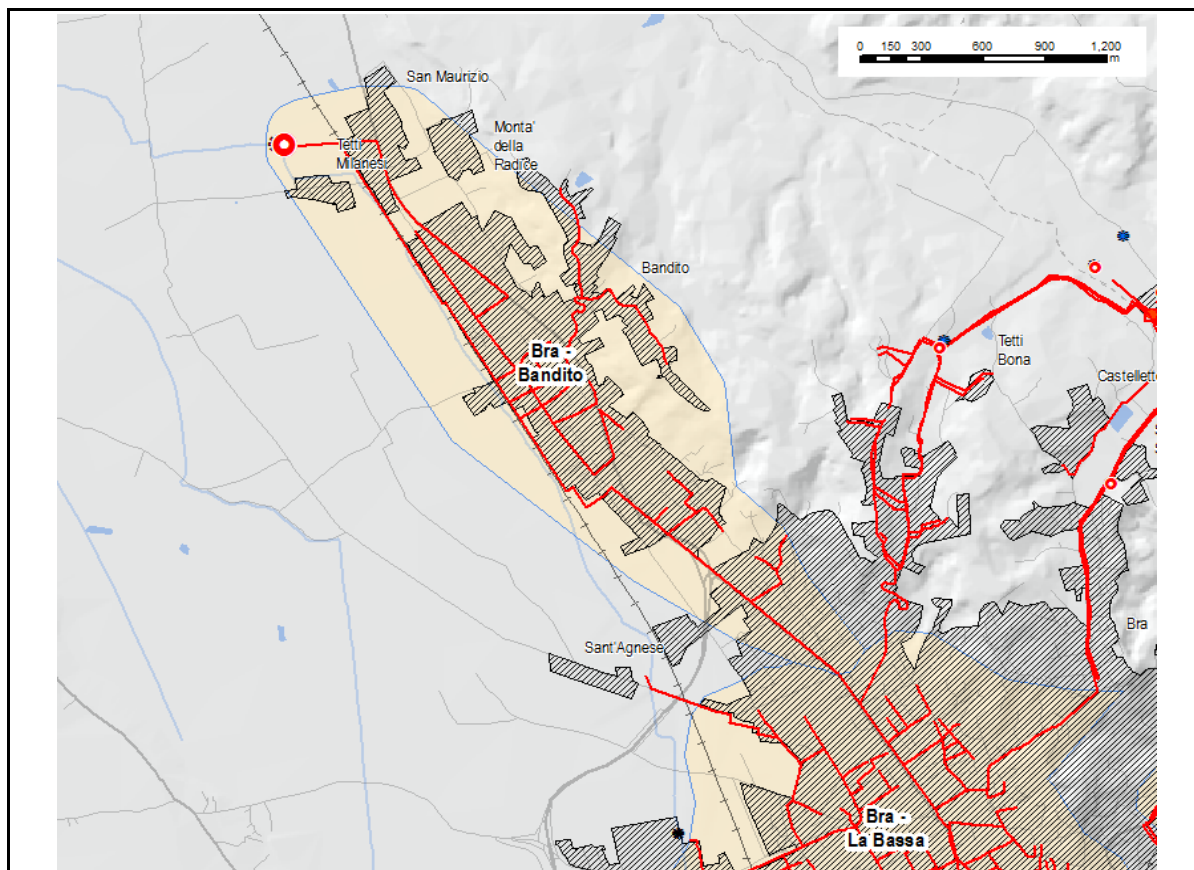
- Opere di nuova realizzazione 1° stralcio
- Opere di nuova realizzazione 2° stralcio
- Opere di ristrutturazione

SCHEMA DI IMPIANTO
BEINETTE

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: Tecnoedil S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	0	Bra - Bandito
Denominazione Impianto:	Bra - Bandito	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	405508.960	4953952.160

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	405465.420	4953972.220

Corpo idrico recettore	Canale Naviglio di Bra
-------------------------------	------------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	2300
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	2300
Carico trattato (A.E.)	2300

Dettagli revamping
 Installazione dell'impianto di distribuzione di ossigeno liquido

Anno di entrata in esercizio	1990
Anno revamping	2013

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	398	94.3
BOD5	228	22.4
SST	108	24.92
Ptot	4.11	3.11
Ntot	48	16.26

Portata (mc/anno)	262800
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	2000
Popolazione fluttuante (A.E.)	100
Carico da insediam.industriali (A.E.)	300
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	no
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si portatile
Campionatore fisso uscita	si portatile

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Media	Alta	Medio-Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)

Esiti controlli ARPA	<p>Non conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III, All. 5, Tab. 3 e s.m.i. per:</p> <ul style="list-style-type: none"> -azoto ammoniacale; -tensoattivi totali. <p>Relativamente alle determinazioni ecotossicologiche effettuate il campione risulta non accettabile per il saggio di tossicità con Pseudokirchneriella subcapitata.</p> <p>Per il superamento dei limiti fissati per lo scarico è stata elevata sanzione SZ 038/CN del 08/07/2016.</p>
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	<p>Dalla verifica non sono emerse particolari criticità; in entrambi i sopralluoghi l'impianto risultava funzionante in ogni sezione. Lo sfioro in ingresso impianto non era attivo.</p>
----------------------------------	--

Note	<p>Nelle 24 ore di campionamento di maggio sono stati scaricati m³ 594 di acque.</p>
-------------	--

Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti

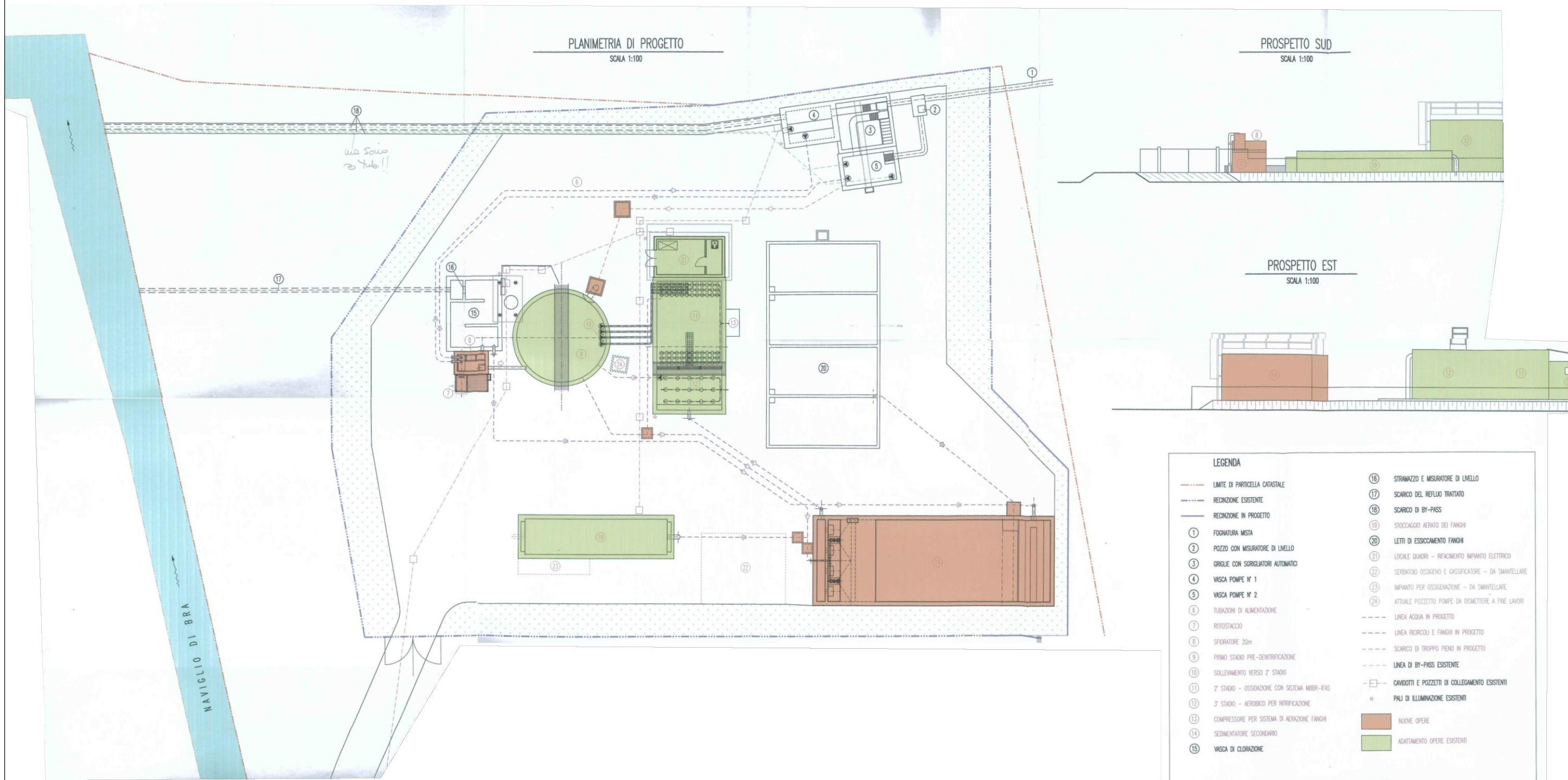
Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

PLANIMETRIA DI PROGETTO
SCALA 1:100

PROSPETTO SUD
SCALA 1:100

PROSPETTO EST
SCALA 1:100



LEGENDA

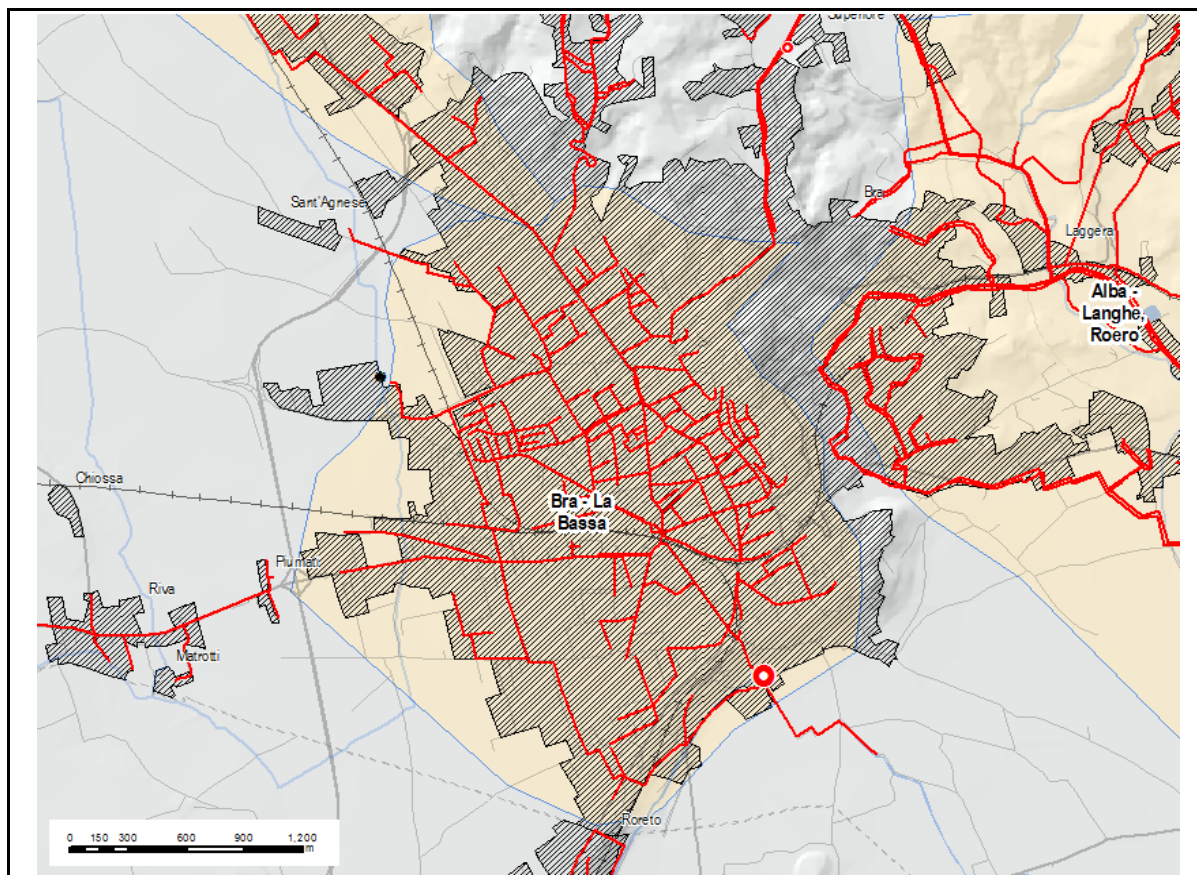
--- LIMITE DI PARTICELLA CATASTALE	⑮ STRAMAZZO E MISURATORE DI LIVELLO
- - - - - RECINZIONE ESISTENTE	⑯ SCARICO DEL REFLUO TRATTATO
— RECINZIONE IN PROGETTO	⑰ SCARICO DI BY-PASS
① FOGNATURA MISTA	⑱ STOCCAGGIO AERATO DEI FANGHI
② POZZO CON MISURATORE DI LIVELLO	⑳ LETTI DI ESSICCAMENTO FANGHI
③ GRIGLIE CON SGRIGLIATORI AUTOMATICI	㉑ LOCALE QUADRI - RIFORNIMENTO IMPIANTO ELETTRICO
④ VASCA POMPE N° 1	㉒ SEPARATORE OSSIGENO E GASIFICATORE - DA SMANTELLARE
⑤ VASCA POMPE N° 2	㉓ IMPIANTO PER OSSIGENAZIONE - DA SMANTELLARE
⑥ TUBAZIONI DI ALIMENTAZIONE	㉔ ATTUALE POZZETTO POMPE DA DISMETTERE A FINE LAVORI
⑦ ROTOSTACCIO	--- LINEA ACQUA IN PROGETTO
⑧ SFORATORE 20m	--- LINEA RIORCOLI E FANGHI IN PROGETTO
⑨ PRIMO STADIO PRE-DETRIFICAZIONE	--- SCARICO DI TROPPO PIENO IN PROGETTO
⑩ SOLLEVAMENTO VERSO 2° STADIO	--- LINEA DI BY-PASS ESISTENTE
⑪ 2° STADIO - OSSIGENAZIONE CON SISTEMA MBBR-IFAS	□ CAVIDOTTI E POZZETTI DI COLLEGAMENTO ESISTENTI
⑫ 3° STADIO - AEROBICO PER NITRIFICAZIONE	• PALI DI ILLUMINAZIONE ESISTENTI
⑬ COMPRESSORE PER SISTEMA DI AERAZIONE FANGHI	■ NUOVE OPERE
⑭ SEDIMENTATORE SECONDARIO	■ ADATTAMENTO OPERE ESISTENTI
⑮ VASCA DI CLORAZIONE	

SCHEMA DI IMPIANTO
BRA BANDITO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: Tecnoedil S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99117	Bra - La Bassa
Denominazione Impianto:	Bra - La Bassa	
Classe A.E.	10.000 < a.e. < 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	409411.000	4948773.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	411786.570	4946259.820

Corpo idrico recettore	Canale scolm - fiume Tanaro
-------------------------------	-----------------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	45000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	63200
Carico trattato (A.E.)	35000

Dettagli revamping
 Sezione di denitrificazione su linea A e filtrazione finale in uscita impianto

Anno di entrata in esercizio	2015
Anno revamping	2011

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	167	26
BOD5	97	7.8
SST	72	5.7
Ptot	2	1.37
Ntot	17.45	10

Portata (mc/anno)	3945000
-------------------	---------

Popolazione residente servita (A.E.)	25000
Popolazione fluttuante (A.E.)	1000
Carico da insediam.industriali (A.E.)	10000
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto*Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore*

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

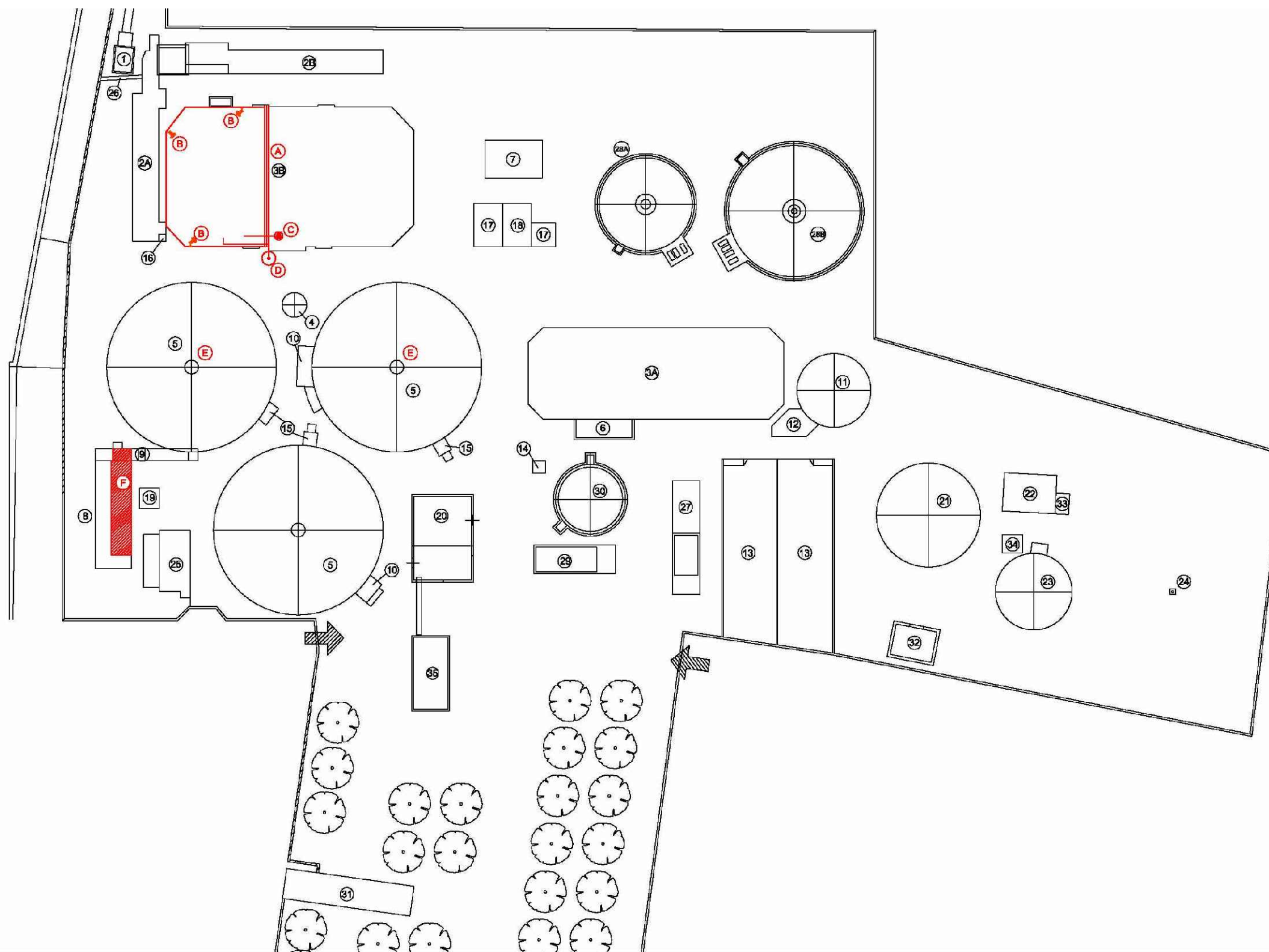
Stato efficienza impianto	<p>Al momento dei sopralluoghi del 22 e del 23 marzo lo sfioro posto sulla fognatura di via Cuneo non era attivo, mentre è risultato attivo in entrambe le verifiche lo scolmatore di piena di via Molino, in assenza di precipitazioni atmosferiche. Tale scarico risulta non autorizzato ad attivarsi in tempo secco e pertanto è stata notificata la sanzione amministrativa n. SZ029/CN. Si è rimandato all'Autorità competente la valutazione circa l'opportunità di richiedere al Gestore l'installazione di strumenti di misura della portata sul ramo di fognatura di via Molino (misuratore di portata, conta ore sulle pompe di sollevamento) al fine di poter eseguire una nuova verifica sul dimensionamento di tale sfioro, che parrebbe non adeguato alla portata attualmente afferente da tale ramo fognario. Infatti i misuratori di portata attualmente presenti in ingresso all'impianto consentono di verificare la portata complessiva ripartita sulle due linee di trattamento, ma non le portate afferenti dalle due fognature.</p> <p>Al momento dei sopralluoghi del 08 e del 09 giugno lo sfioro posto sulla fognatura di via Cuneo e lo scolmatore di piena di via Molino non erano attivi. Entrambi i campioni di acqua reflua prelevati in uscita dall'impianto sono risultati conformi ai limiti stabiliti dalla tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/06.</p> <p>Nel sopralluogo del 08 giugno è stato prelevato un campione di fango da depurazione che, relativamente ai parametri chimici e microbiologici determinati, risulta conforme ai limiti stabiliti nell'allegato 1B al Decreto Legislativo n. 99 del 27/01/1992.</p>
----------------------------------	---

Note	<p>Durante le 24 ore di campionamento di marzo sono entrati in impianto m³ 13750 di liquami e ne sono stati scaricati m³ 11840.</p> <p>Durante le 24 ore di campionamento di giugno sono entrati in impianto m³ 12484 di liquami e ne sono stati scaricati m³ 11513</p>
-------------	---

Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti

Prelievo	
Misura	

* **ALTA** : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; **MEDIO-ALTA** : pressione significativa, classe stato non buona; **MEDIA** : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; **MEDIO-BASSA** : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; **BASSA** : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; **NULLA** : classe pressione nulla.



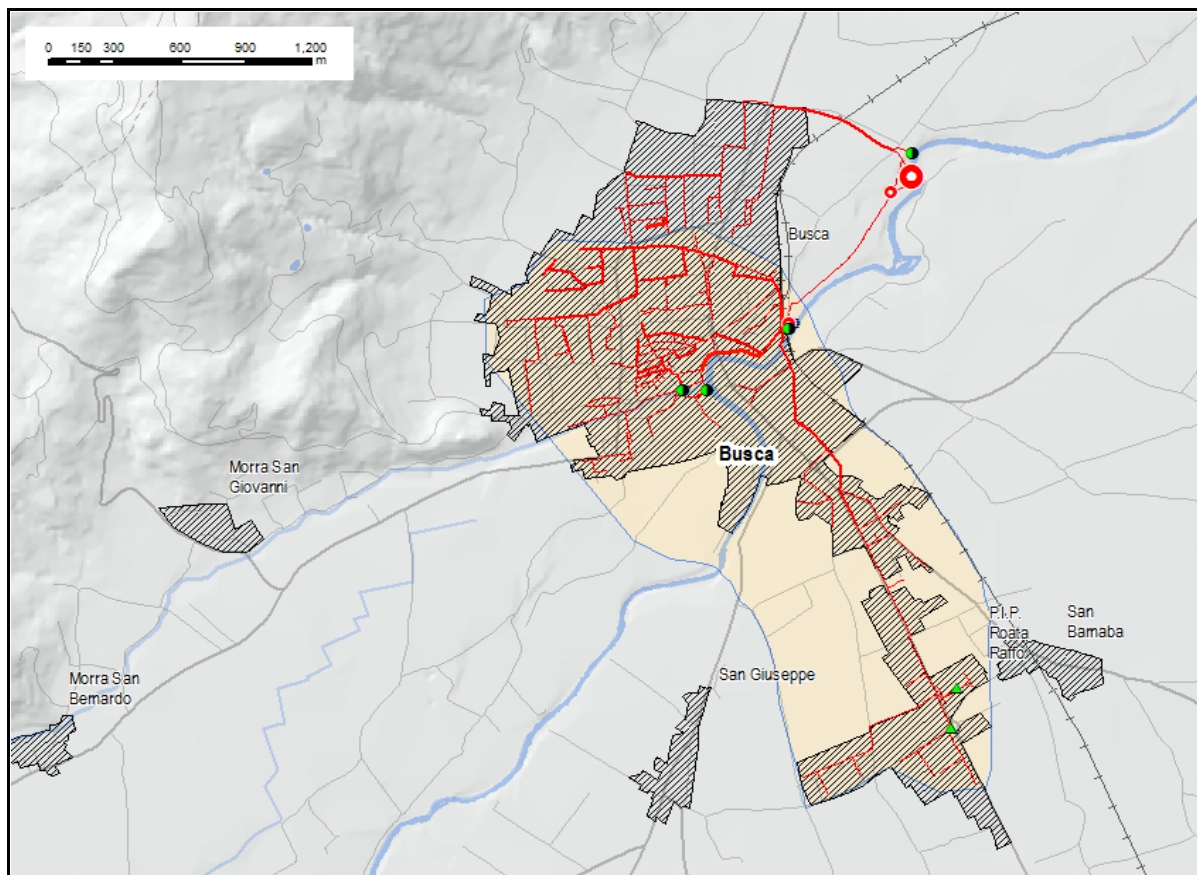
LEGENDA	
1	arrivo e ripartitore liquami
2a	grigliatura - dissabbiatura - disoleatura linea A
2b	grigliatura - dissabbiatura - disoleatura linea B
3a	ossidazione
3b	ossidazione
4	ripartitore di portata ai sedimentatori secondari
5	sedimentazione secondaria
6	compressori ossidazione
7	locale deodorizzazione
8	manufatto di clorazione
9	misuratore di portata
10	pozzetti di raccolta fanghi
11	ispessitore
12	locale pompe caricamento digestore
13	letti di essiccamento
14	pozzetto sollevamento drenaggio
15	pozzetti raccolta galleggianti
16	pozzetto by-pass
17	fabbricato servizi
18	cabina trasformatori
19	ricovero dosaggio ipoclorito
20	locale disidratazione fanghi
21	digestore anaerobico
22	locale caldaia
23	gasometro
24	lorcia
25	pozzetto sollevamento liquami
26	troppo pieno
27	trattamento bottini
28a	sedimentazione primaria linea A
28b	sedimentazione primaria linea B
29	vasca di omogeneizzazione
30	postispessitore
31	cabina elettrica
32	locale biogas
33	locale pressurizzazione biogas
34	compressore gasometro
35	locale nuova deodorizzazione
INTERVENTI PREVISTI IN PROGETTO:	
A	Realizzazione, all'interno della vasca di ossidazione (linea B), di un comparto di denitrificazione ottenuto con l'inserimento di un setto divisorio in c.a..
B	Installazione di tre elettromiscelatori nel comparto di denitrificazione*
C	Installazione di una pompa di ricircolo della miscela aerata tra i comparti di nitrificazione e predenitrificazione
D	Installazione di sistema di dosaggio carbonio attivo*
E	Installazione di cilindri di calma e dispositivi per l'abbattimento delle schiume*
F	Modifica dell'attuale vasca di disinfezione con parziale riconversione in filtrazione finale mediante filtro a dischi
G	Realizzazione dei collegamenti elettrici
* Lavorazioni ricomprese nelle "Somme a disposizione dell'Amministrazione" del Quadro Economico	

SCHEMA DI IMPIANTO
BRA LA BASSA

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99014	Busca
Denominazione Impianto:	Busca 1	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	379388.000	4930384.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	379967.000	4931092.000

Corpo idrico recettore	torrente Maira
-------------------------------	----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	9.000 / 7.500
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	5000
Carico trattato (A.E.)	7156

Anno di entrata in esercizio	dopo 2000
Anno revamping	2014-2015

Dettagli revamping
Nuovi trattamenti e disidratazione e progetto di colleg. fognario per unire impianti Busca1 e Busca2

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	304	24
BOD5	136	7
SST	123	11
Ptot	5	1
Ntot	32	8

Portata (mc/anno)	886950
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	7156
Popolazione fluttuante (A.E.)	-
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	acido peracetico

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Bassa	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

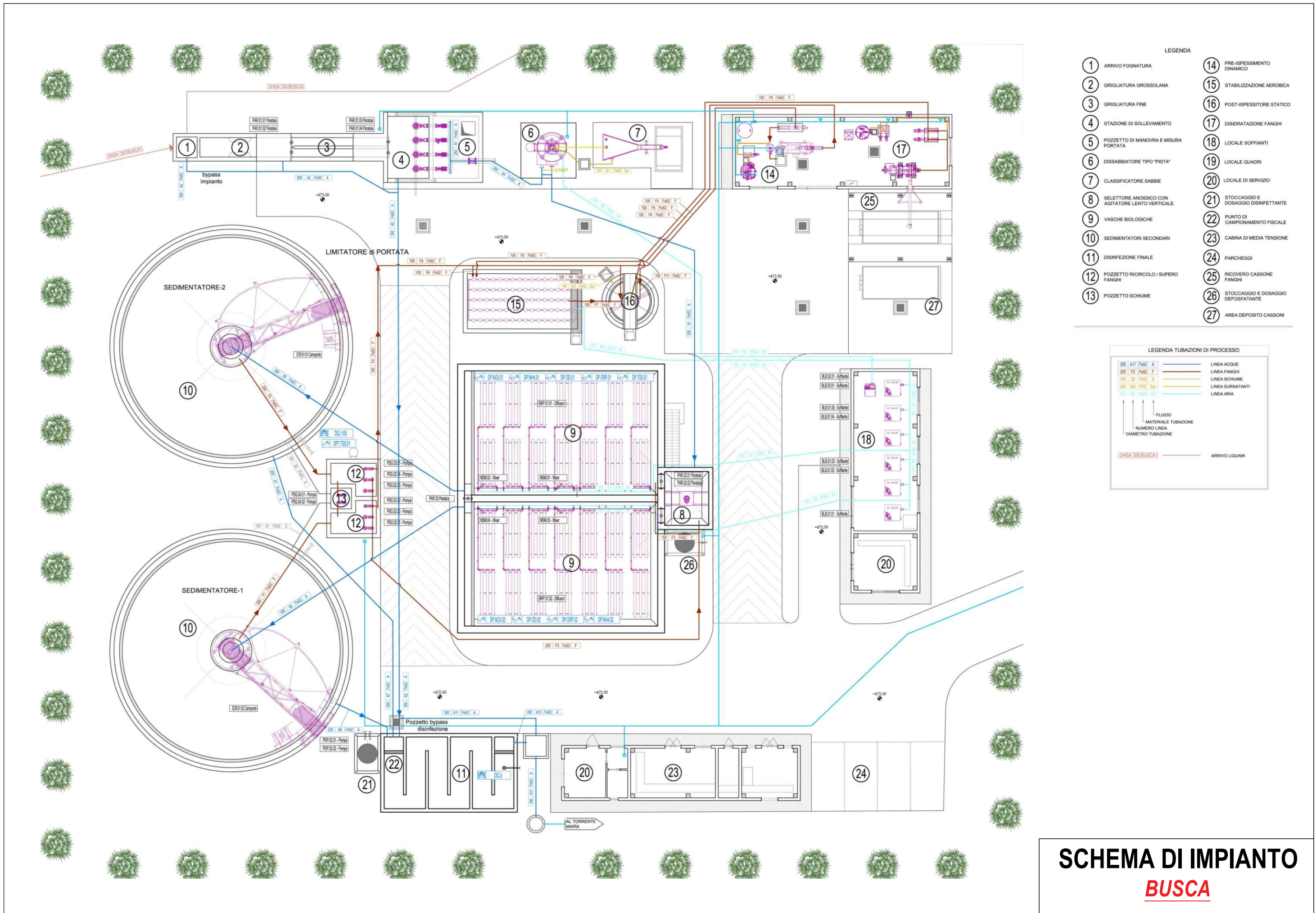
Stato efficienza impianto	Il depuratore, di nuova realizzazione, è autorizzato con Provvedimento conclusivo A.U.A. rilasciato dal SUAP del Comune di Busca, Reg. pratiche SUAP N. 38/2015 del 02/03/2016, Prot. N 4189 della validità di anni 15.
----------------------------------	---

Note	Nel corso della durata del campionamento sono entrati nell'impianto 1381 m ³ di reflui e ne sono stati scaricati 1103 m ³
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	
Misura	

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



- LEGENDA**
- | | |
|--|--|
| 1 ARRIVO FOGNATURA | 14 PRE-ISPESIMENTO DINAMICO |
| 2 GRIGLIATURA GROSSOLANA | 15 STABILIZZAZIONE AEROBICA |
| 3 GRIGLIATURA FINE | 16 POST-ISPESITORE STATICO |
| 4 STAZIONE DI SOLLEVAMENTO | 17 DISIDRATAZIONE FANGHI |
| 5 POZZETTO DI MANOVRA E MISURA PORTATA | 18 LOCALE SOFFIANTI |
| 6 DISSABBIATORE TIPO "PISTA" | 19 LOCALE QUADRI |
| 7 CLASSIFICATORE SABBIE | 20 LOCALE DI SERVIZIO |
| 8 SELETTORE ANOSSICO CON AGITATORE LENTO VERTICALE | 21 STOCCAGGIO E DOSAGGIO DISINFETTANTE |
| 9 VASCHE BIOLOGICHE | 22 PUNTO DI CAMPIONAMENTO FISCALE |
| 10 SEDIMENTATORI SECONDARI | 23 CABINA DI MEDIA TENSIONE |
| 11 DISINFESTAZIONE FINALE | 24 PARCHEGGI |
| 12 POZZETTO RICIRCOLO / SUPERO FANGHI | 25 RICOVERO CASSONE FANGHI |
| 13 POZZETTO SCHIUME | 26 STOCCAGGIO E DOSAGGIO DEFOSFATANTE |
| | 27 AREA DEPOSITO CASSONI |

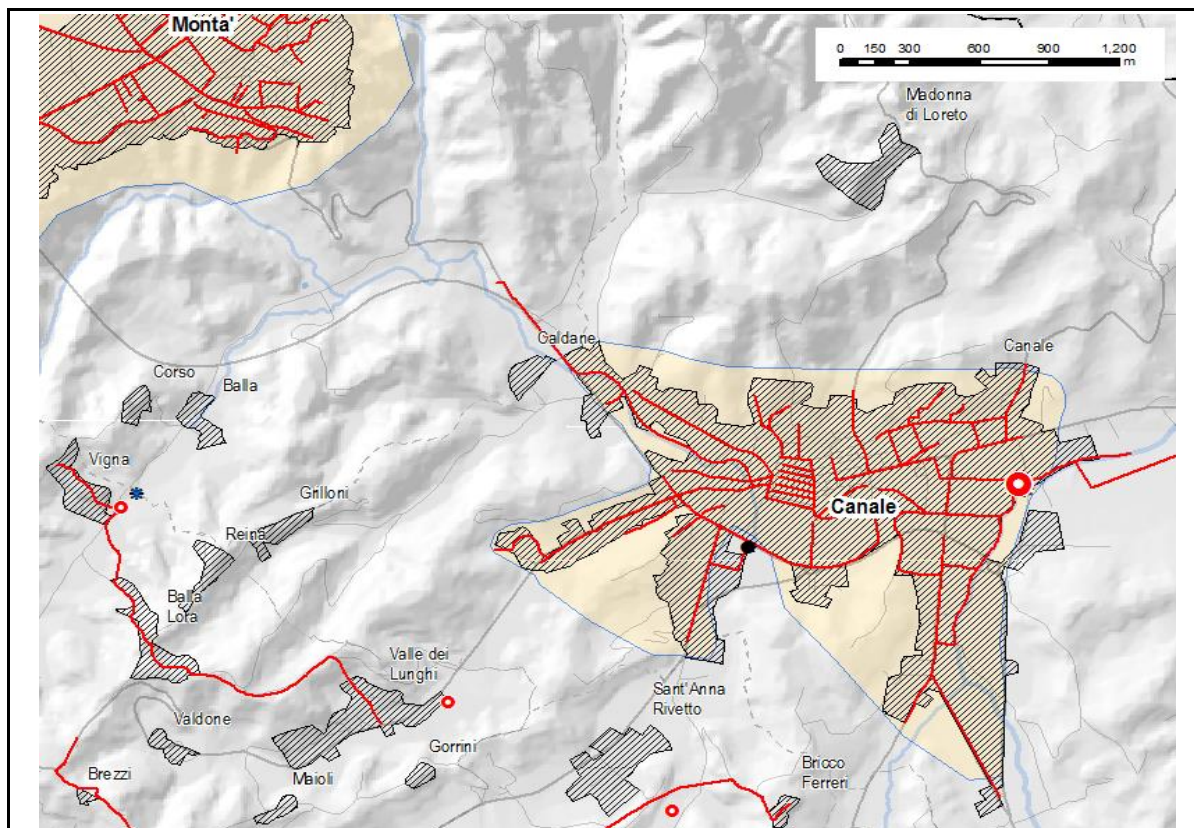


SCHEMA DI IMPIANTO
BUSCA

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: Tecnoedil S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99017	Canale
Denominazione Impianto:	Canale c.so Asti - Cimitero	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	421144.030	4960865.31

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	421145.980	4960844.710

Corpo idrico recettore	torrente Bobore
-------------------------------	-----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	4800
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	5000
Carico trattato (A.E.)	4500

Dettagli revamping
Revisione ossidazione e
realizzazione
sedimentatore finale

Anno di entrata in esercizio	2000
Anno revamping	2002

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	339	23.22
BOD5	194	7.22
SST	131	10.11
Ptot	1.93	0.67
Ntot	19.03	4

Portata (mc/anno)	438000
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	4500
Popolazione fluttuante (A.E.)	100
Carico da insediam.industriali (A.E.)	300
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	no
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

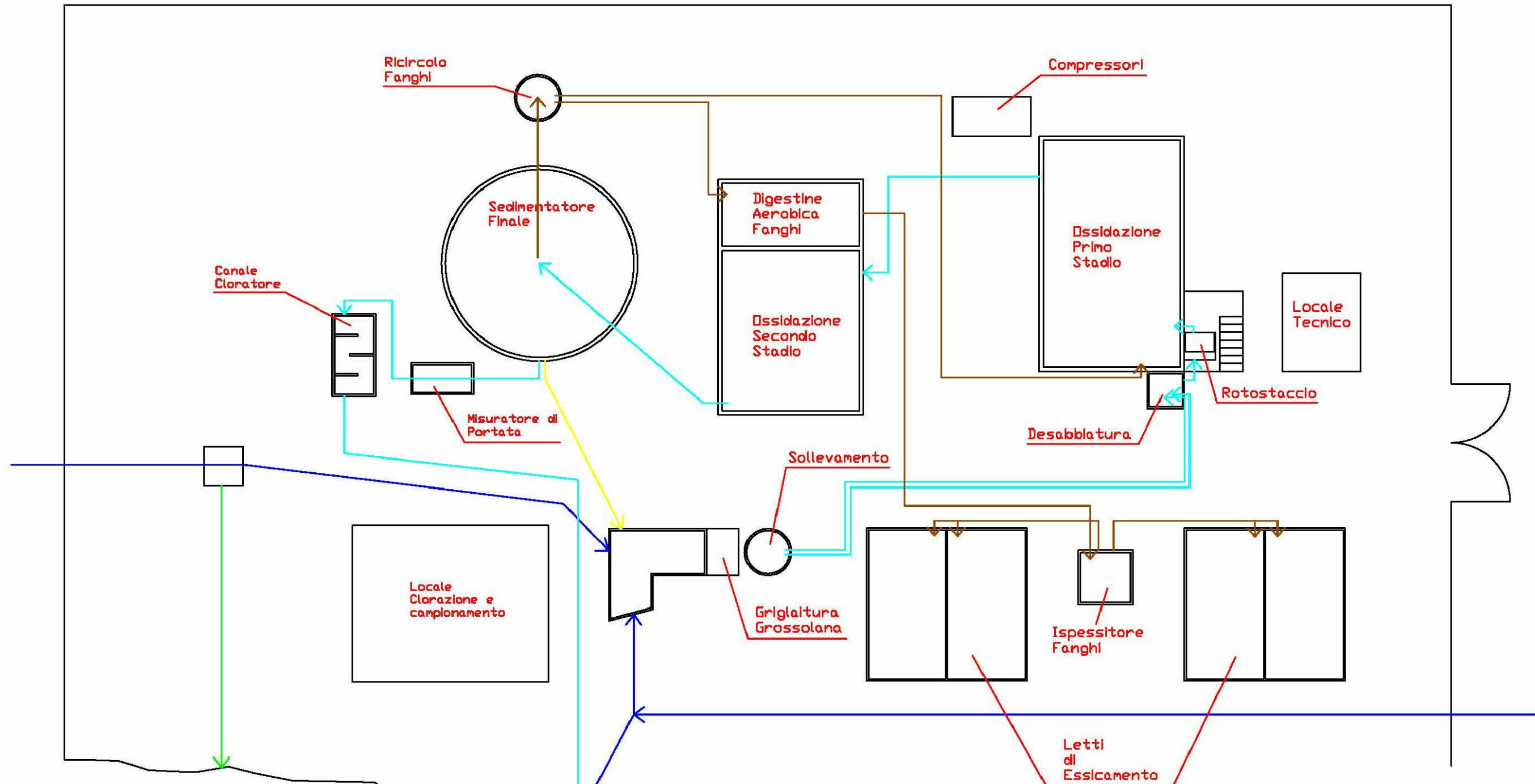
Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

Stato efficienza impianto	In occasione del sopralluogo l'impianto risultava funzionante in tutte le sezioni. Lo scalmatore di piena con soglia di attivazione 3Qm non era attivo. Durante il sopralluogo del 26 aprile al momento dell'attivazione del campionatore fisso della parte se ne ravvisava l'avaria e quindi l'impossibilità a procedere al campionamento medio ponderato.
----------------------------------	---

Note	Nelle ore di campionamento risultano scaricati 1454 m ³ di reflui. Per l'anno 2015 risultano essere stati effettuati n. 4 conferimenti di rifiuti CER 190801 – vaglio per un totale di Kg 1340 con destinatario AMA spa, sita in Magliano Alpi (CN); n. 7 conferimenti di fanghi CER 190805 – fanghi dal trattamento delle acque reflue urbane, per un totale di Kg 67980 di cui 5 conferimenti all'impianto SAN CARLO srl sito in Fossano (CN) per un totale di Kg 47980 stato fisico fangoso palabile e 2 conferimenti all'impianto Alpi Acque spa sito in Fossano per Kg 20000 con stato fisico liquido; e n. 15 formulari del CER 190802 – rifiuti dell'eliminazione delle sabbie per un totale di Kg 128100 destinati alla ditta SISI srl di Govone (CN).
-------------	--

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



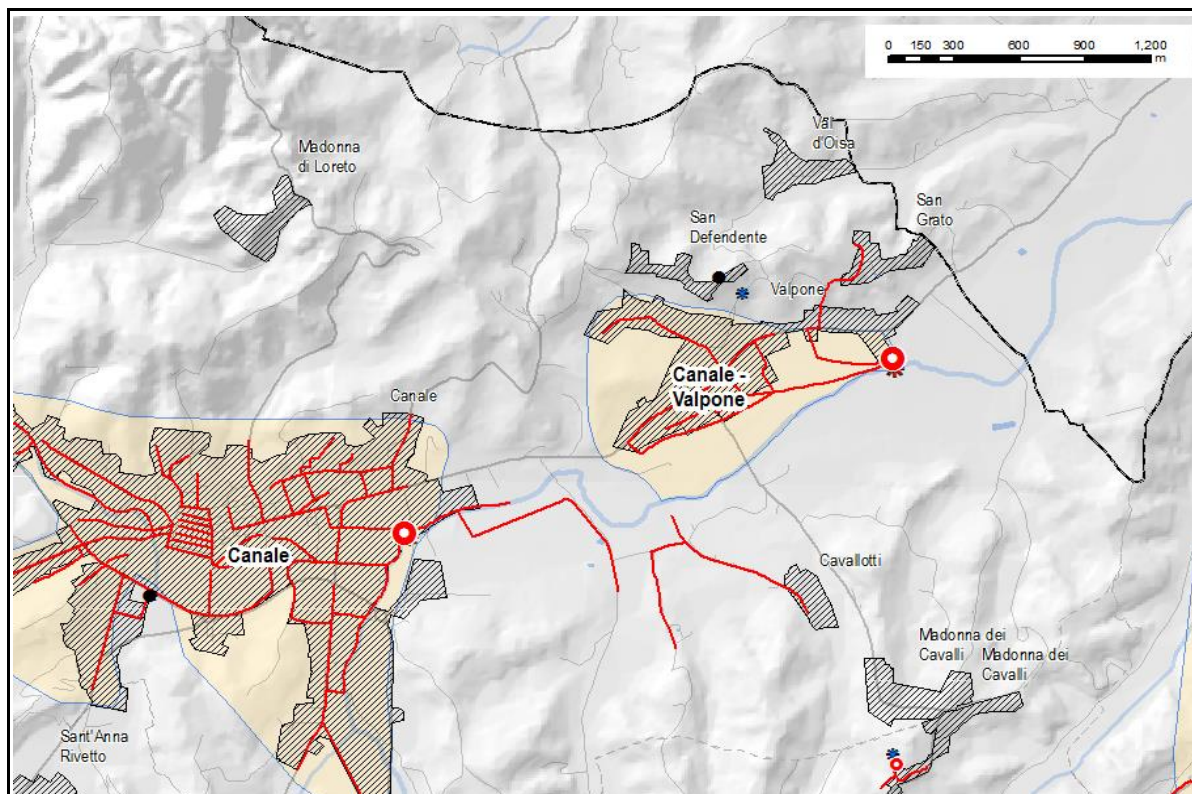
Legenda	
	Reti Fognarie In Ingresso
	Tubazione di Sfloro
	Linea Reflui
	Linea Fanghi
	Ricircolo Schiume

SCHEMA DI IMPIANTO
CANALE

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: Tecnoedil S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99018	Canale - Valpone
Denominazione Impianto:	Canale Valpone	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	423439.280	4961702.78

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	423482.41	4961682.70

Corpo idrico recettore	torrente Bobore
-------------------------------	-----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	4800
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	4800
Carico trattato (A.E.)	4500

Anno di entrata in esercizio	1999
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	1595	43.22
BOD5	899	12.66
SST	213	22.33
Ptot	1.47	0.2
Ntot	15.18	0.63

Portata (mc/anno)	175200
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	500
Popolazione fluttuante (A.E.)	50
Carico da insediam.industriali (A.E.)	4000
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto*Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore*

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

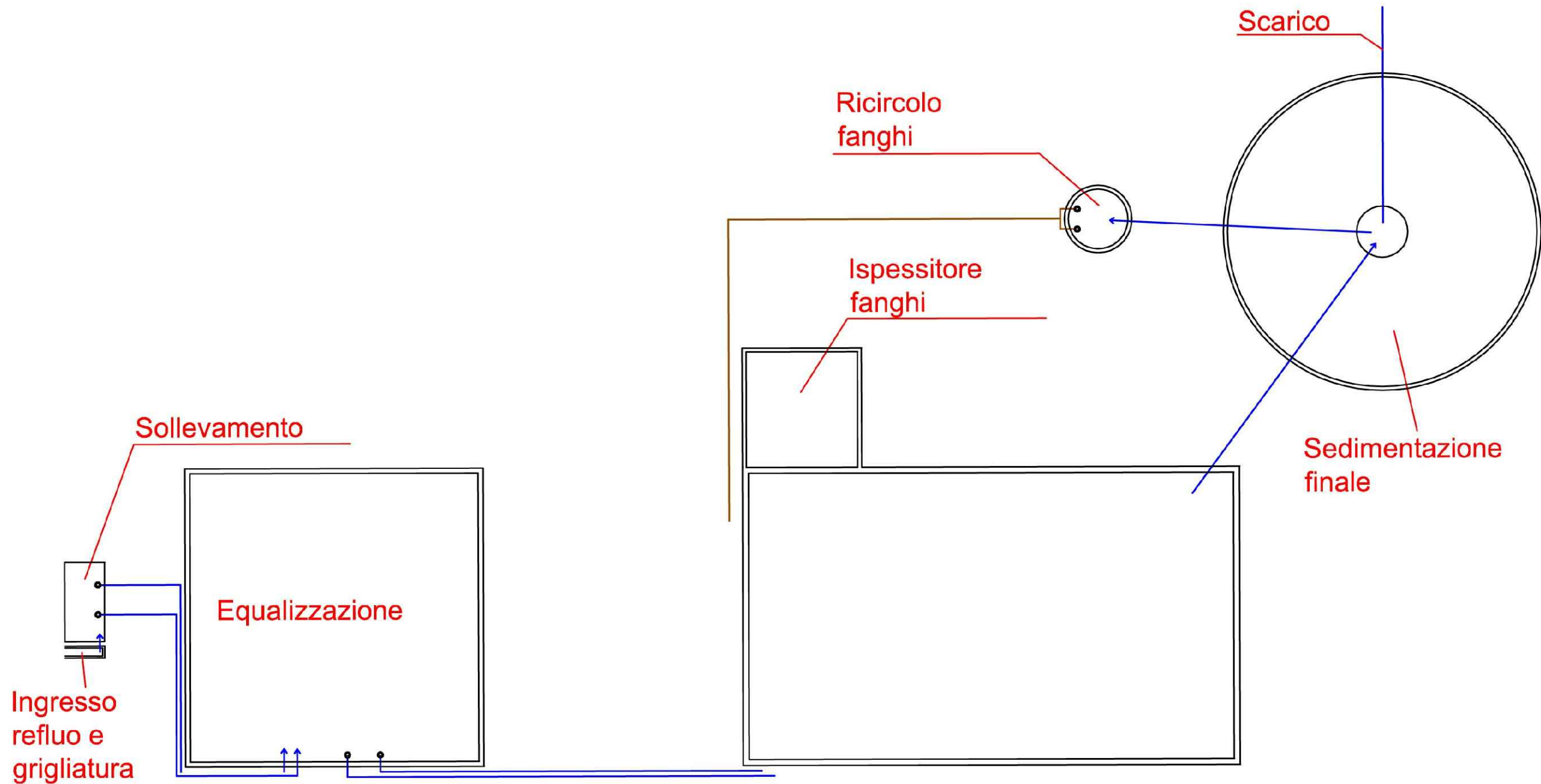
Stato efficienza impianto	<p>L'impianto risultava funzionante in ogni sezione su entrambe le linee di trattamento e non venivano comunicate avarie o malfunzionamenti.</p> <p>Gli sfiori non erano attivi.</p> <p>Si sono riscontrate evidenti criticità sulle strutture dell'impianto quali passerelle, canalette e agitatori interessati dalla presenza di ruggine, condizione che denota una scarsa manutenzione delle stesse.</p> <p>Si fa inoltre rilevare che l'impianto non è dotato di allacciamento a pubblico acquedotto o ad altro sistema di approvvigionamento idrico indispensabile per svolgere tutte le operazioni di manutenzione impiantistica.</p>
----------------------------------	---

Note	<p>Nell'arco delle 24 ore di campionamento risultano scaricati m³ 260 di acque reflue urbane.</p> <p>Nel corso del 2015 sono stati conferiti fanghi liquidi per Kg 42950 CER19085 presso ALPA Ambiente di Fossano e fanghi palabili per Kg 14200 del CER 190805 conferiti all'impianto di compostaggio San Carlo di Fossano.</p>
-------------	---

Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti

Prelievo	
Misura	

* **ALTA** : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; **MEDIO-ALTA** : pressione significativa, classe stato non buona; **MEDIA** : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; **MEDIO-BASSA** : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; **BASSA** : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; **NULLA** : classe pressione nulla.

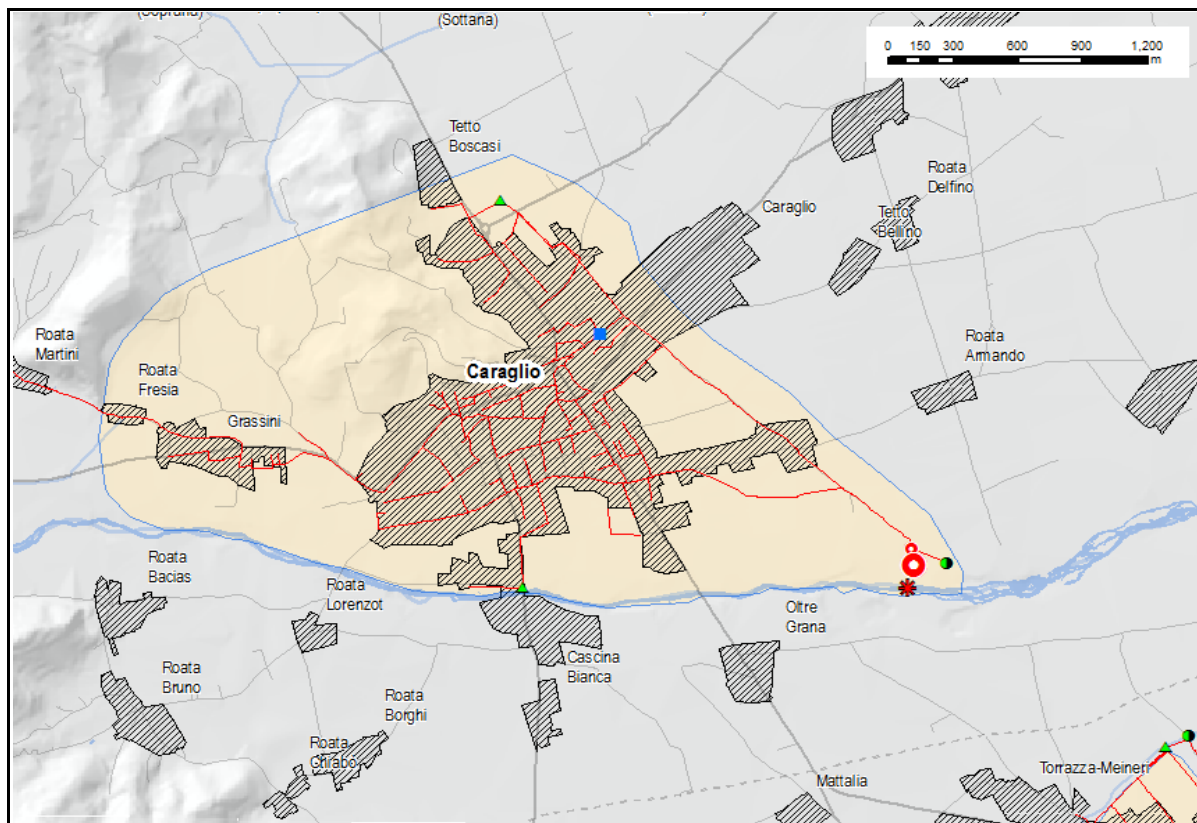


SCHEMA DI IMPIANTO
CANALE-VALPONE

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99021	Caraglio
Denominazione Impianto:	Caraglio	
Classe A.E.	10.000 < a.e. < 100.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	376881.500	4918656.200

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	376857.000	4918550.000

Corpo idrico recettore	torrente Grana
-------------------------------	----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	10000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	10000
Carico trattato (A.E.)	4023

Anno di entrata in esercizio	dopo 2000
Anno revamping	2008/ 2016-2017

Dettagli revamping
Rifacimento per rendimento di processo in linea con normativa; nuovo trattamento terziario di fitodepurazione

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	573	56
BOD5	255	17
SST	215	16
Ptot	7	3
Ntot	52	9

Portata (mc/anno)	301895
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	3710
Popolazione fluttuante (A.E.)	-
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	acido peracetico

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Bassa	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

Stato efficienza impianto	Il punto di prelievo e di misura della portata in uscita NON E' ADEGUATO in caso di attivazione del limitatore di portata, poiché in tale situazione non è possibile prelevare e misurare il flusso complessivamente scaricato.
----------------------------------	---

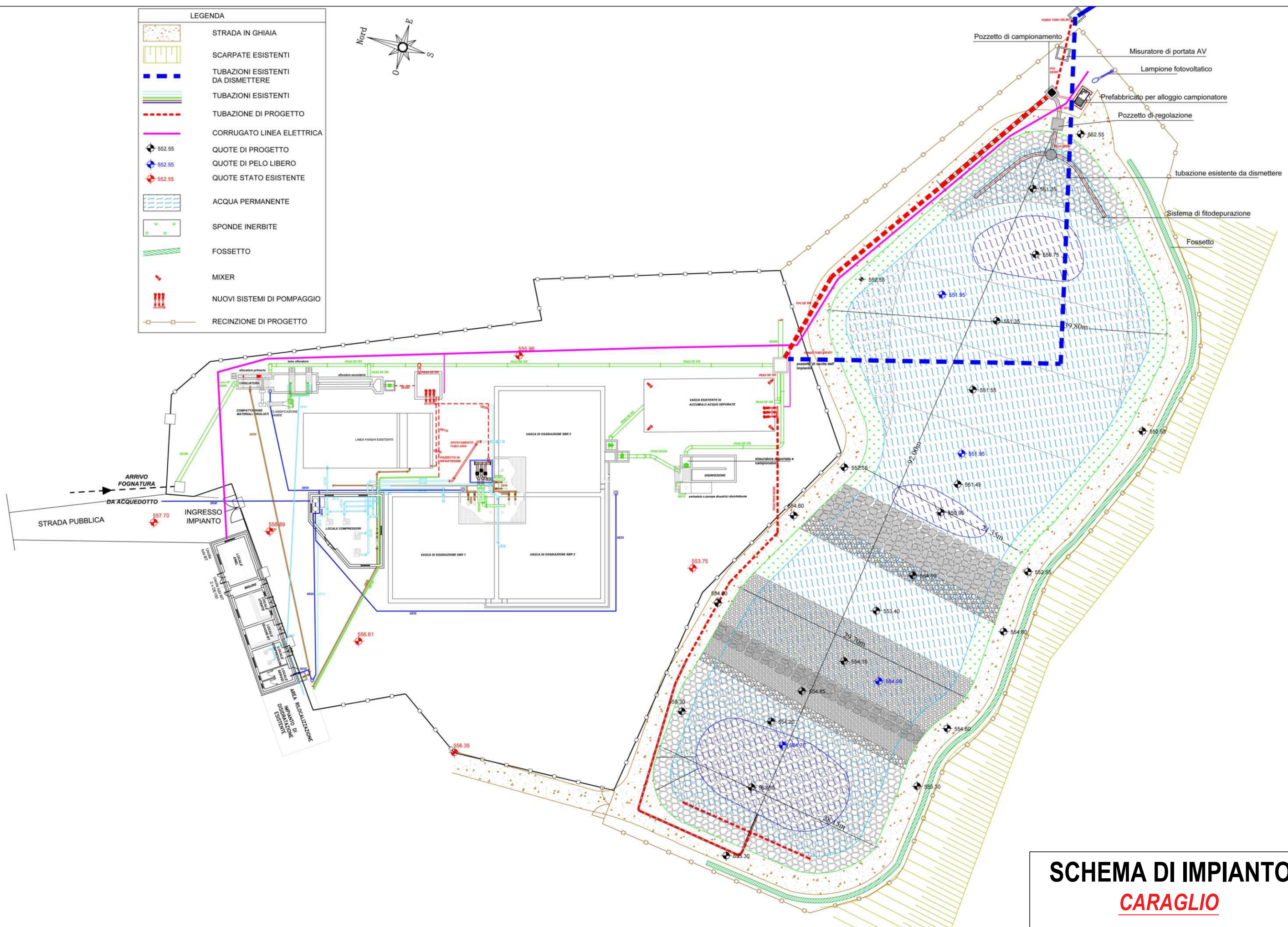
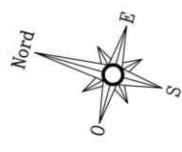
Note	La media di reflui scaricati nell'arco delle 24 ore di campionamento risulta pari a m ³ 868.
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	Punto prelievo in uscita NON ADEGUATO
Misura	Punto misura portata in uscita NON ADEGUATO

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

LEGGENDA	
	STRADA IN GHIAIA
	SCARPATE ESISTENTI
	TUBAZIONI ESISTENTI DA DISMETTERE
	TUBAZIONI ESISTENTI
	TUBAZIONE DI PROGETTO
	CORRUGATO LINEA ELETTRICA
	QUOTE DI PROGETTO
	QUOTE DI PELO LIBERO
	QUOTE STATO ESISTENTE
	ACQUA PERMANENTE
	SPONDE INERBITE
	FOSSETTO
	MIXER
	NUOVI SISTEMI DI POMPAGGIO
	RECINZIONE DI PROGETTO

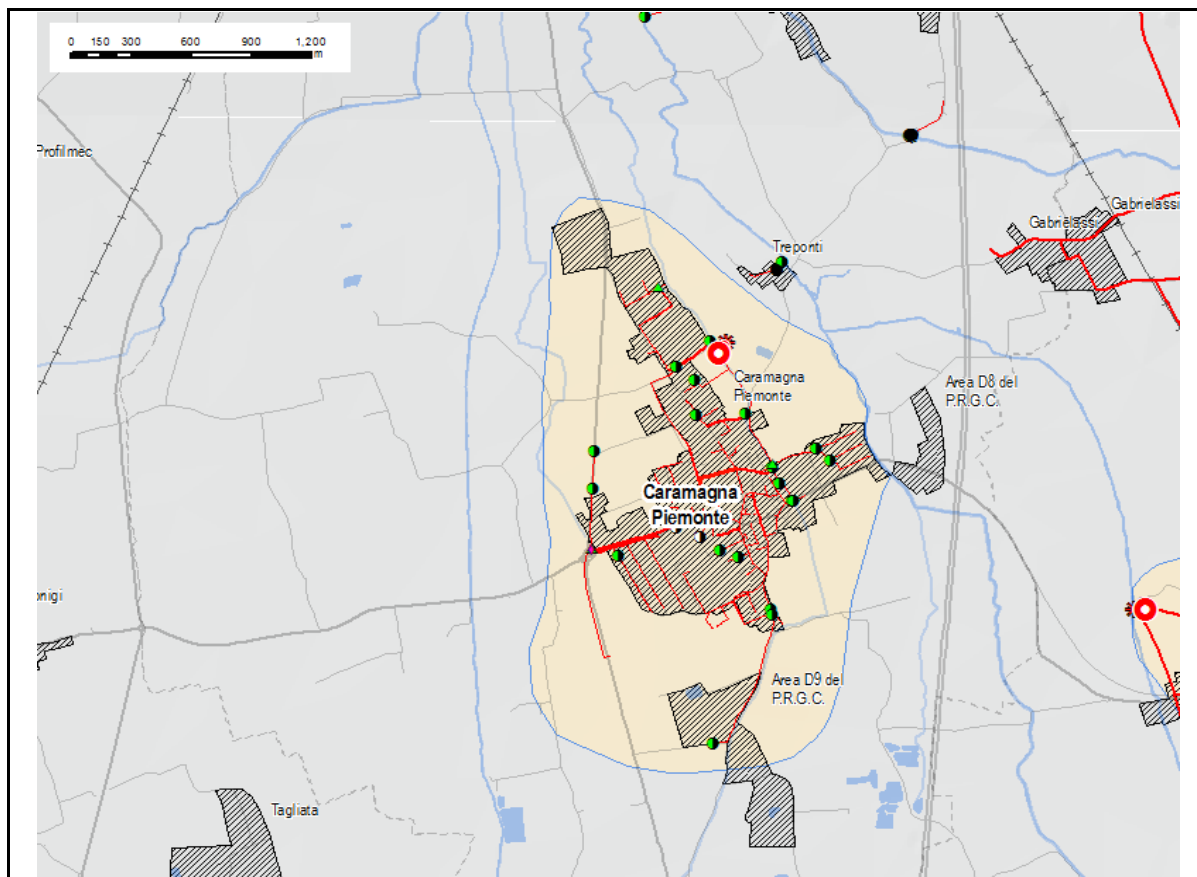


SCHEMA DI IMPIANTO
CARAGLIO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99022	Caramagna Piemonte
Denominazione Impianto:	Caramagna Piemonte	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	400132.800	4960204.900

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	400150.661	4960222.253

Corpo idrico recettore	bealera della Grassa
-------------------------------	----------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	3633
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	3633
Carico trattato (A.E.)	2768

Anno di entrata in esercizio	dopo 2000
Anno revamping	2011

Dettagli revamping
Rifacimento per rendimento di processo in linea con normative e contenimento consumi energetici

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	114	17
BOD5	24	6
SST	39	7
Ptot	2	1
Ntot	7	7

Portata (mc/anno)	458075
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	1400
Popolazione fluttuante (A.E.)	0
Carico da insediam.industriali (A.E.)	381
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	acido peracetico

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
--------------------------------------	------------	----------------------------------

Alta	Alta	Alta
------	------	------

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

Stato efficienza impianto	Dalla verifica non sono emerse particolari criticità; nelle due giornate della verifica l'impianto risultava funzionante in ogni sezione. Nel corso di entrambi i sopralluoghi non erano attivi by-pass e/o scaricatori di piena.
----------------------------------	---

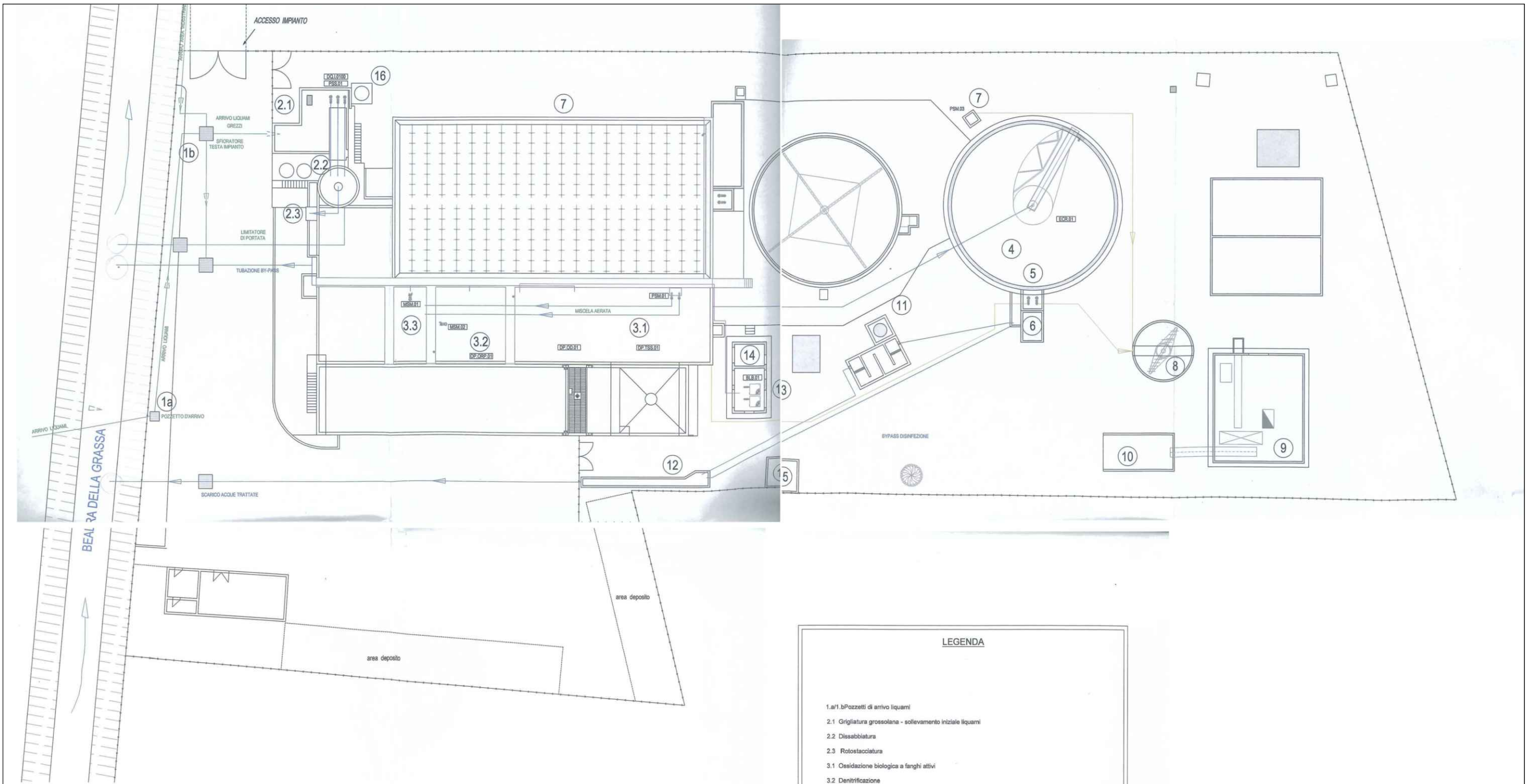
Note	Nell'arco delle 24 ore di campionamento risultano scaricati m ³ 1192 di acque reflue urbane. Nel corso dell'anno 2016 sono stati conferiti all'impianto di depurazione di Cuneo 445980 Kg di fanghi da depurazione.
-------------	--

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
----------	---

Misura	-
--------	---

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



LEGENDA	
	LINEA ACQUA
	LINEA FANGHI
	LINEA ARIA
	LINEA ARRIVO LIQUAMI
	LINEA FOGNE

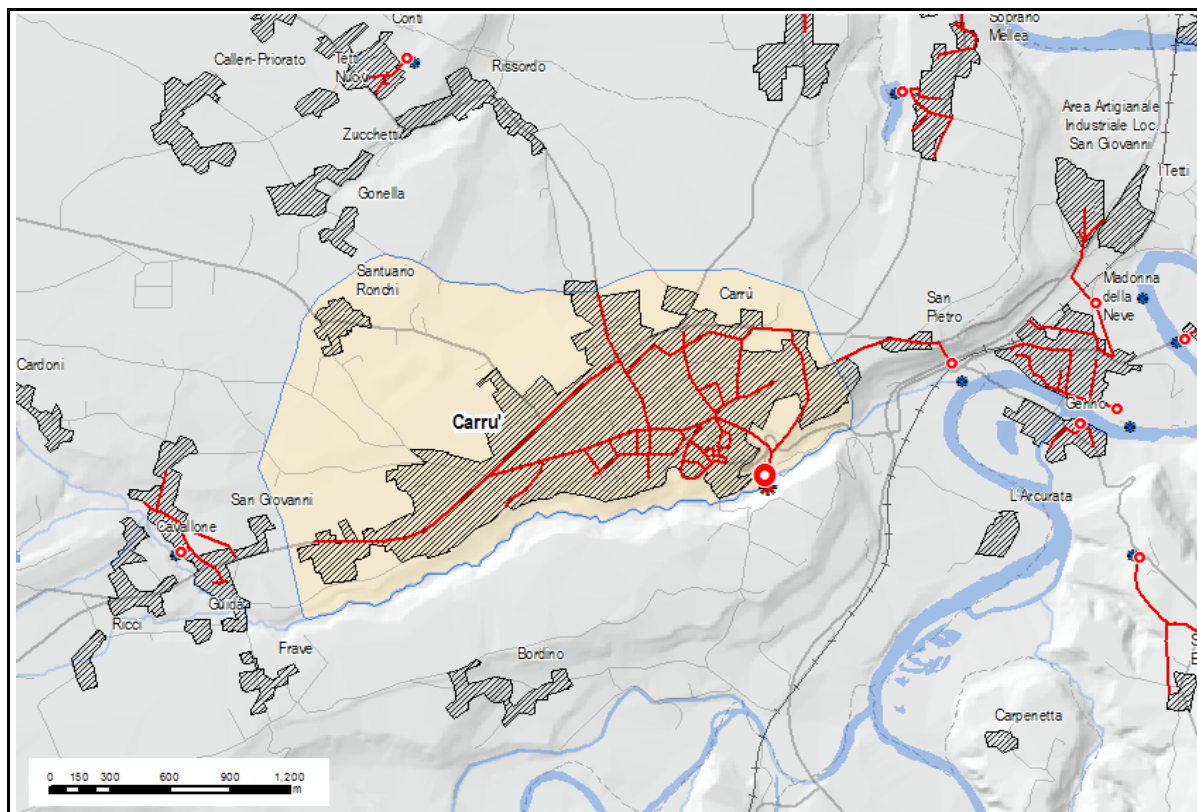
- LEGENDA**
- 1.a/1.b Pozzetti di arrivo liquami
 - 2.1 Grigliatura grossolana - sollevamento iniziale liquami
 - 2.2 Dissabbiatura
 - 2.3 Rotostaccatura
 - 3.1 Ossidazione biologica a fanghi attivi
 - 3.2 Denitrificazione
 - 3.3 Selezione anossica
 4. Sedimentatore secondario
 5. Estrazione-riciclo fango biologico
 6. Pozzo fanghi
 7. Pozzo schiume
 8. Ispessimento meccanico
 9. Ex locale disidratazione meccanica fanghi
 10. Ex area stoccaggio fango disidratato
 11. Disinfezione
 12. Misuratore di portata e campionatore
 13. Locale compressori
 14. Locale quadri elettrici
 15. Cabina di trasformazione enel
 16. Sollevamento acque drenaggio/scarichi di fondo

SCHEMA DI IMPIANTO
CARAMAGNA PIEMONTE

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: CALSO S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99024	Carru'
Denominazione Impianto:	Carru'	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	411159.567	4925551.781

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	411173.357	4925499.288

Corpo idrico recettore	rio degli Abbeveratoi
-------------------------------	-----------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	4500
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	4500
Carico trattato (A.E.)	4135

Anno di entrata in esercizio	ante 2007
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	264.25	19.25
BOD5	62.75	6.666
SST	63.75	5
Ptot	3.6	0.85
Ntot	40.3	6

Portata (mc/anno)	350400
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	3000
Popolazione fluttuante (A.E.)	400
Carico da insediam.industriali (A.E.)	35
Carico da bottino (A.E.)	300

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	non conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III, All. 5, Tab. 3 e s.m.i. per: -parametro azoto nitroso. Per il superamento dei limiti è stata elevata la sanzione SZ020/CN del 07/04/2016.
-----------------------------	--

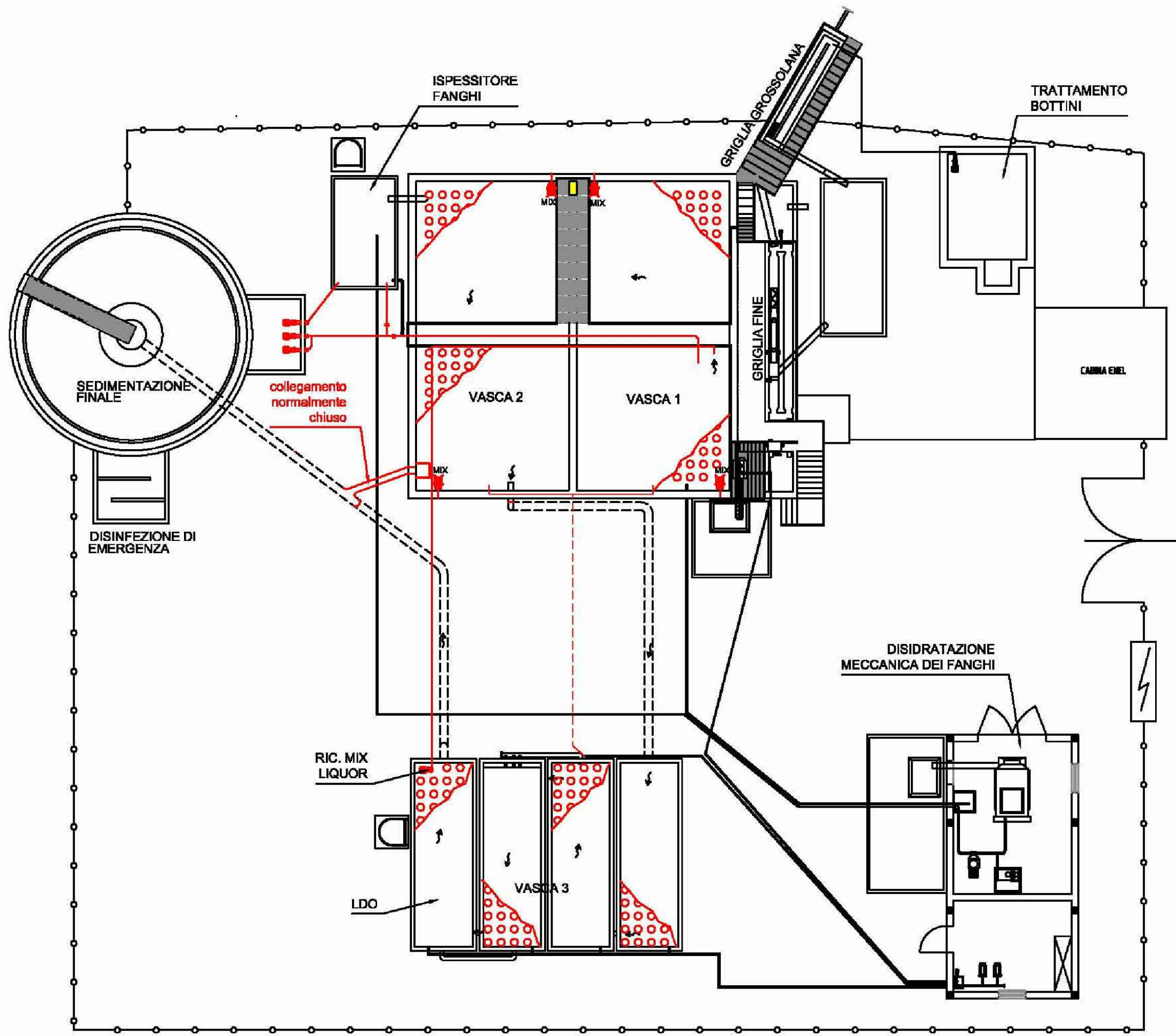
Stato efficienza impianto	Nelle due giornate della verifica l'impianto risultava funzionante in ogni sezione e non erano attivi sfiori. In fase di sopralluogo sono stati acquisiti gli autocontrolli del 2015, effettuati ai sensi dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/06 e s.m.i, da cui emerge che nella totalità dei certificati analitici acquisiti i reflui afferenti all'impianto hanno una concentrazione del parametro idrocarburi totali superiore al limite di rilevabilità. Sulla base di quanto rilevato si richiede al Gestore di effettuare delle indagini su ciò che viene immesso in pubblica fognatura, al fine di individuare la provenienza di tale sostanza, compresa nella tabella 5 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/06 e s.m.i, comunicando l'esito delle verifiche agli organi di controllo.
----------------------------------	--

Note	Nell'arco delle 24 ore di campionamento risultano scaricati m ³ 1021 di acque reflue urbane.
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

* **ALTA** : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; **MEDIO-ALTA** : pressione significativa, classe stato non buona; **MEDIA** : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; **MEDIO-BASSA** : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; **BASSA** : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; **NULLA** : classe pressione nulla.

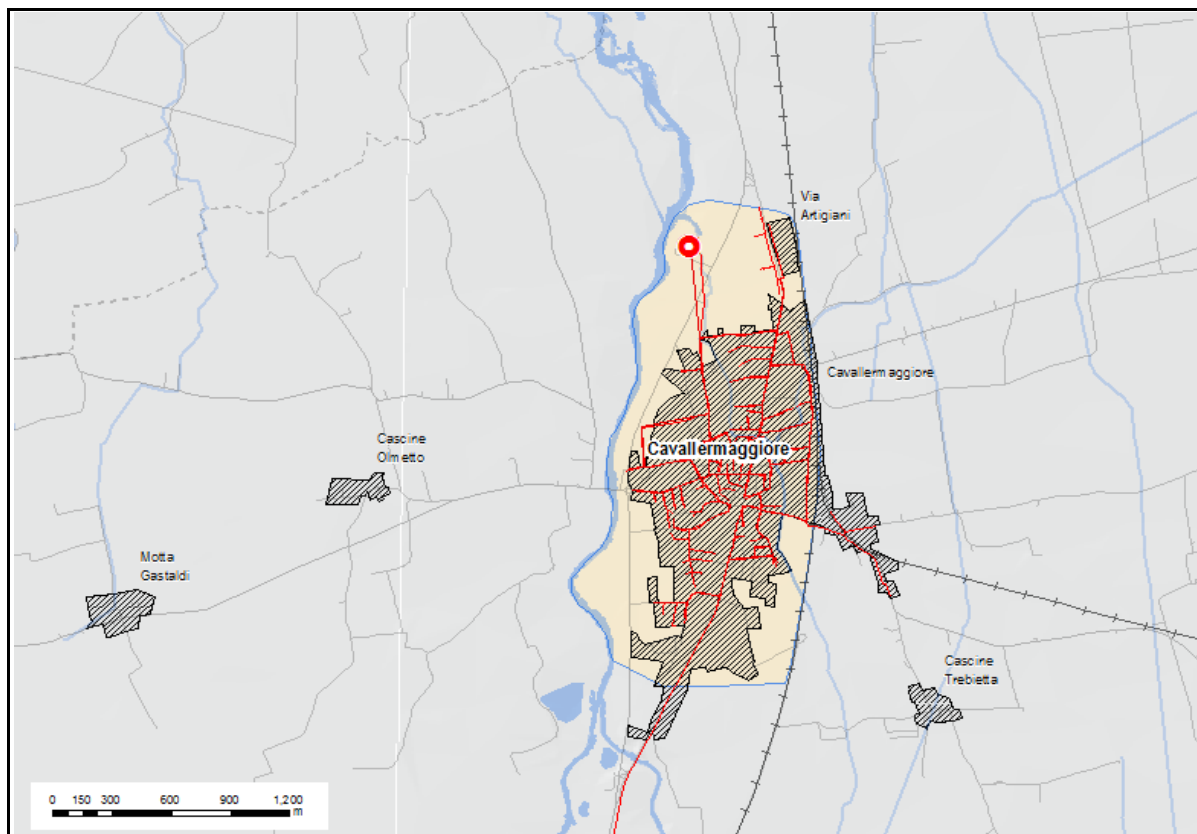


SCHEMA DI IMPIANTO
CARRU

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: AlpiAcque S.p.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99028	Cavallermaggiore
Denominazione Impianto:	Cavallermaggiore Concentrico	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	395741.700	4952536.700

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	395756.000	4952509.000

Corpo idrico recettore	bealera del Priocco
-------------------------------	---------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	4000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	4000
Carico trattato (A.E.)	3260

Anno di entrata in esercizio	1985
Anno revamping	2013

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	121	32
BOD5	73	10
SST	26	18
Ptot	2.09	0.88
Ntot	29.76	7.69

Portata (mc/anno)	551481
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	3200
Popolazione fluttuante (A.E.)	0
Carico da insediam.industriali (A.E.)	60
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
--------------------------------------	------------	----------------------------------

Bassa	Bassa	Bassa
-------	-------	-------

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	In seguito alla verifica delle prescrizioni autorizzative è stato accertato che la Società Alpi Acque S.p.A. non ha trasmesso entro la data del 31/03/2016 la rendicontazione della campagna di misura del carico idraulico afferente al sistema fognario di CAVALLERMAGGIORE, Loc. Priocco a monte del manufatto sfioratore di piena Priocco monte impianto, e la valutazione circa la fattibilità di ulteriori interventi di limitazione delle acque di infiltrazione, come disposto dalle prescrizioni N. 6 e 7 della Determina autorizzativa n. 2983 del 24/09/2014. Per tale violazione è stata notificata la sanzione amministrativa n. SZ033/CN.
----------------------------------	---

Note	Nel corso dell'anno 2016 sono stati conferiti 51200 Kg di fanghi (cod. CER 19.08.05) e 700 Kg di residui di vagliatura (CER 19.08.01).
-------------	--

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

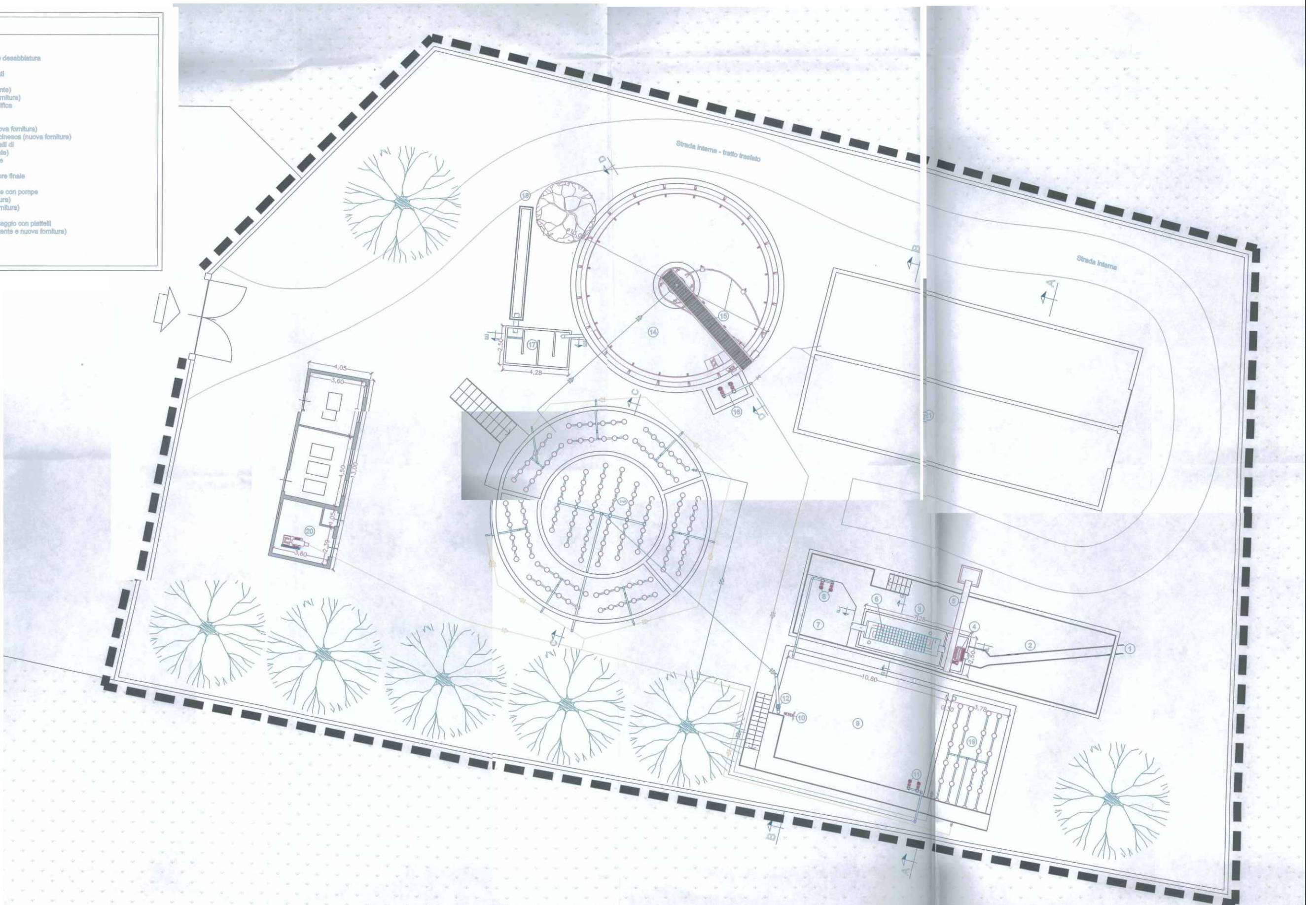
Prelievo	
----------	--

Misura	
--------	--

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

LEGENDA

- 1 Arrivo fognatura
- 2 Bacino esistente di desabbiatura
- 3 Vasca monoblocco di grigliatura e desabbiatura
- 4 Griglia automatica
- 5 Nastro trasportatore scarico griglia
- 6 Canale desabbiatore
- 7 Comparto di sollevamento (esistente)
- 8 Pompe di sollevamento (nuova fornitura)
- 9 Comparto di denitrificazione (modifica vasca esistente)
- 10 Mixer (nuova fornitura)
- 11 Pompe di iniezione e ossidazione (nuova fornitura)
- 12 Rifornimento miscela arsata con sarsinesca (nuova fornitura)
- 13 Comparti di ossidazione con piattelli di aereazione (modifica vasca esistente)
- 14 Comparto di sedimentazione finale (nuova costruzione)
- 15 Ponte raschiatore del sedimentatore finale (nuova fornitura)
- 16 Pozzetto raccolta fanghi e schiume con pompe (nuova costruzione e nuova fornitura)
- 17 Comparto di clorazione (nuova fornitura)
- 18 Scarico finale (esistente)
- 19 Comparto di ripessamento e stoccaggio con piattelli di aereazione (modifica vasca esistente e nuova fornitura)
- 20 Comprensore aria
- 21 Letti fanghi (esistenti)

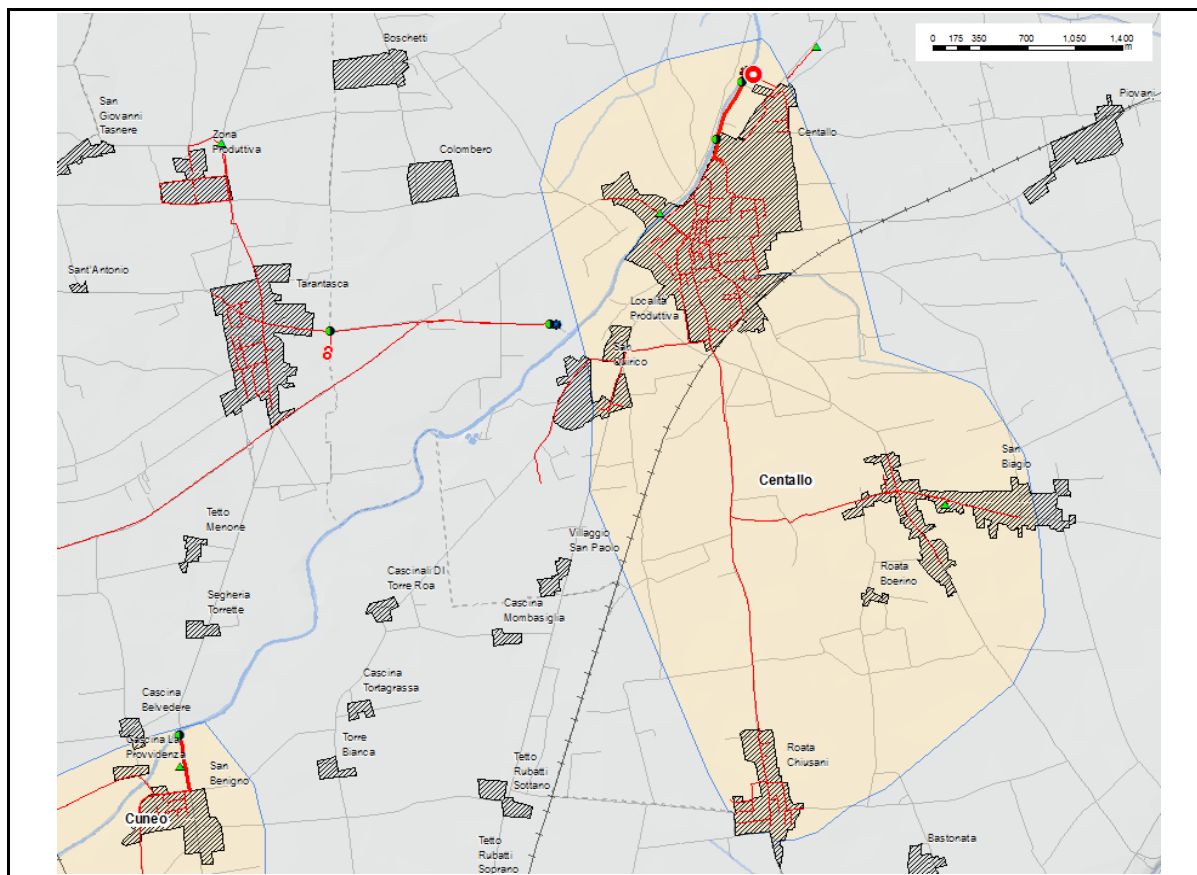


SCHEMA DI IMPIANTO
CAVALLERMAGGIORE

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99030	Centallo
Denominazione Impianto:	Centallo	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	387962.700	4929763.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	387961.745	4929803.420

Corpo idrico recettore	torrente Grana
-------------------------------	----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	7017
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	7017
Carico trattato (A.E.)	5028

Anno di entrata in esercizio	1980-1990
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	285	19
BOD5	83	6
SST	122	8
Ptot	5	1
Ntot	30	5

Portata (mc/anno)	683280
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	5000
Popolazione fluttuante (A.E.)	-
Carico da insediam.industriali (A.E.)	211
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	acido peracetico

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
--------------------------------------	------------	----------------------------------

Bassa	Bassa	Bassa
-------	-------	-------

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

Stato efficienza impianto	Dalla verifica non sono emerse particolari criticità; nelle due giornate della verifica l'impianto risultava funzionante in ogni sezione. Nel corso di entrambi i sopralluoghi non erano attivi by-pass e/o scaricatori di piena
----------------------------------	--

Note	Nell'arco delle 24 ore di durata del campionamento sono stati sollevati all'impianto 1412 m ³ di reflui e ne sono stati scaricati 1368. Nel corso dell'anno corrente sono stati avviati allo smaltimento 557796 Kg di rifiuti così suddivisi: 556496 Kg di fanghi (cod. CER 19.08.05) e 1300 Kg di residui di vagliatura (CER 19.08.01).
-------------	---

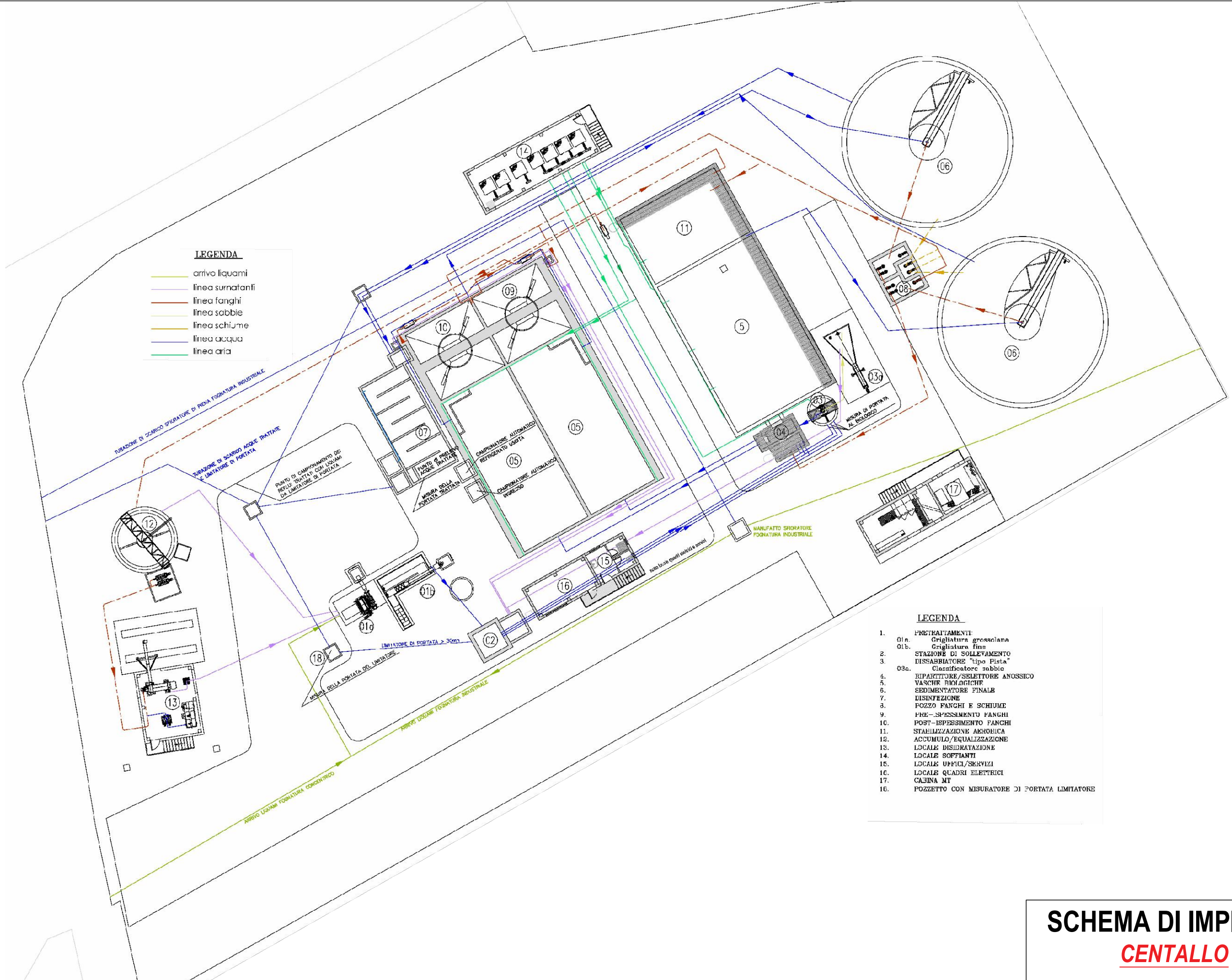
<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
----------	---

Misura	-
--------	---

* **ALTA**: pressione significativa, classe stato c.i. non buona; **MEDIO-ALTA**: pressione significativa, classe stato non buona; **MEDIA**: classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; **MEDIO-BASSA**: pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; **BASSA**: pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; **NULLA**: classe pressione nulla.

- LEGENDA**
- arrivo liquami
 - linea surriscanti
 - linea fanghi
 - linea sabbie
 - linea schiume
 - linea acqua
 - linea aria



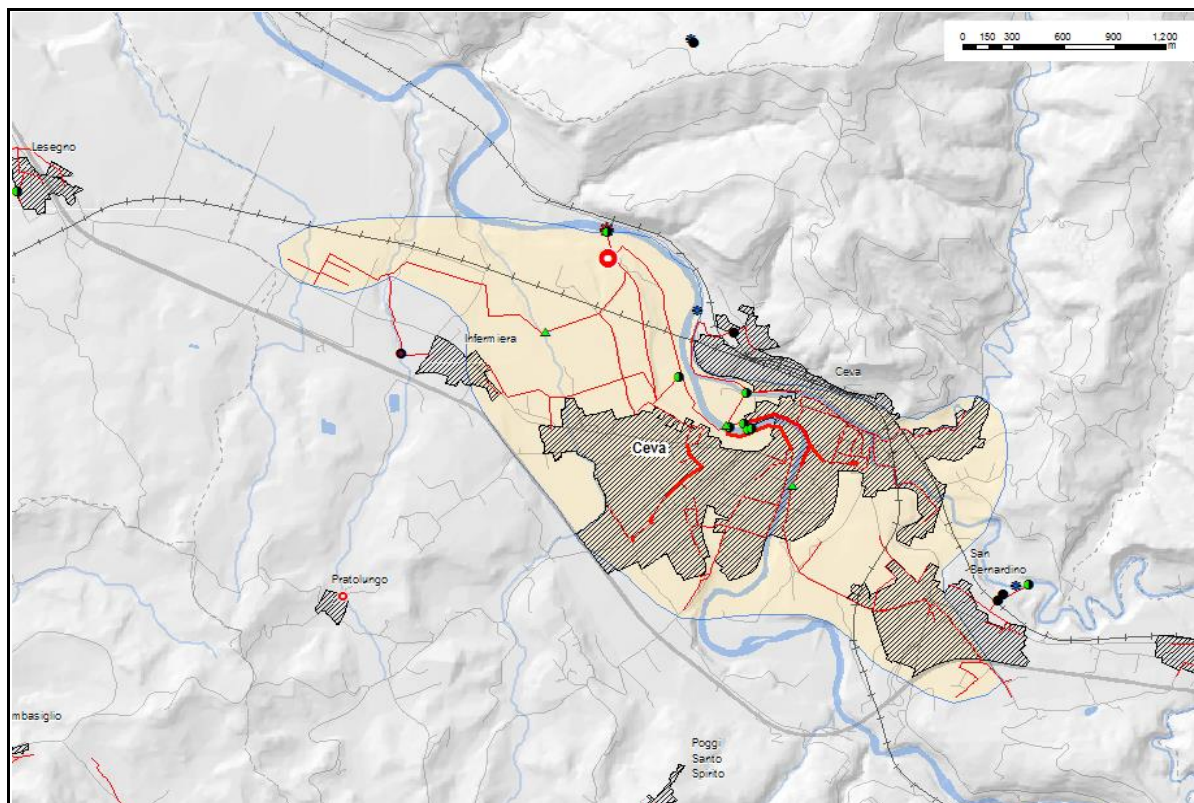
- LEGENDA**
1. PRETRATTAMENTI
 - 01a. Grigliatura grossolana
 - 01b. Grigliatura fine
 2. STAZIONE DI SOLLEVAMENTO
 3. DISSABBIATORE "tipo Pista"
 - 03a. Classificatore sabbie
 4. RIPARTITORE/SELETTORE ANOSSICO
 5. VASCHIE BIOLOGICHE
 6. SEDIMENTATORE FINALE
 7. DISINFEZIONE
 8. POZZO FANGHI E SCHIUME
 9. PRE-ISPESIMENTO FANGHI
 10. POST-ISPESIMENTO FANGHI
 11. STABILIZZAZIONE AEROBICA
 12. ACCUMULO/EQUALIZZAZIONE
 13. LOCALE DISIDRATAZIONE
 14. LOCALE SOFFIANTI
 15. LOCALE UFFICI/SERVIZI
 16. LOCALE QUADRI ELETTRICI
 17. CABINA MT
 18. POZZETTO CON MISURATORE DI PORTATA LIMITATORE

SCHEMA DI IMPIANTO
CENTALLO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99043	Ceva
Denominazione Impianto:	Ceva	
Classe A.E.	10.000 < a.e. < 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	421711.100	4916394.828

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	421729.206	4916574.526

Corpo idrico recettore	fiume Tanaro
-------------------------------	--------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	10000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	10000
Carico trattato (A.E.)	6756

Anno di entrata in esercizio	1990-2000
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	191	15
BOD5	69	6
SST	74	7
Ptot	4	2
Ntot	25	9

Portata (mc/anno)	730000
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	6756
Popolazione fluttuante (A.E.)	255
Carico da insediam.industriali (A.E.)	806
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	ipoclorito di sodio

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Nulla	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

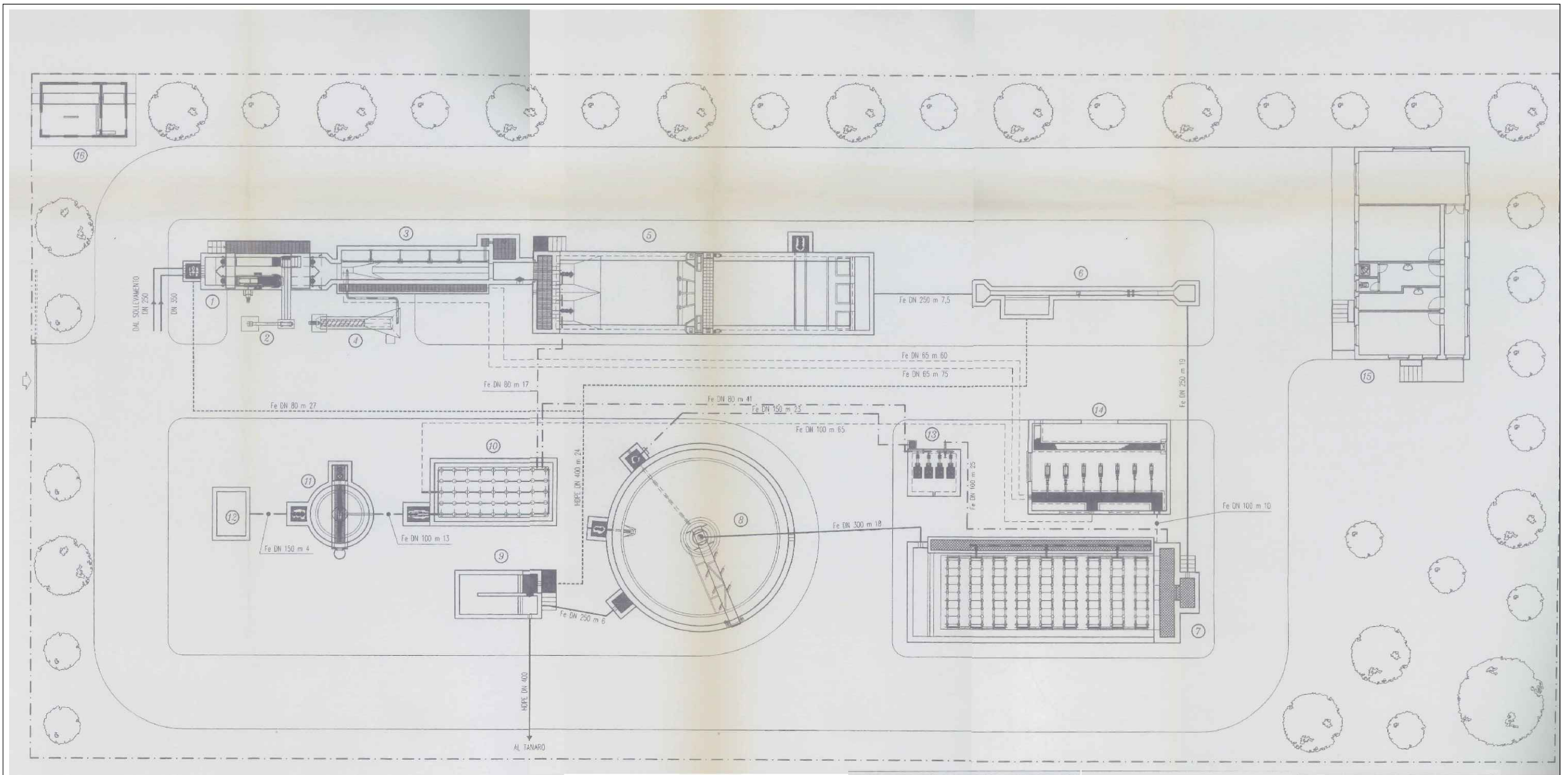
Stato efficienza impianto	Nel corso dei sopralluoghi effettuati in data 2 e 3 maggio 2016 tutte le fasi di trattamento reflui erano attive e non vi erano sfiori attivi.
----------------------------------	--

Note	Nelle 24 ore di campionamento sono stati scaricati 1299 m ³ di reflui.
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



LEGENDA

- ① GRIGLIATURA
- ② COMPATTATORE GRIGLIATO
- ③ DISSABBIATURA
- ④ COCLEA DISSABBIATRICE
- ⑤ SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
- ⑥ MISURATORE DI PORTATA
- ⑦ OSSIDAZIONE BIOLOGICA
- ⑧ SEDIMENTAZIONE SECONDARIA
- ⑨ CLORAZIONE
- ⑩ DIGESTIONE AEROBICA
- ⑪ ISPESITTORE
- ⑫ VASCA ACCUMULO FANGHI
- ⑬ SOLLEVAMENTO FANGHI
- ⑭ LOCALE SOFFIANTI
- ⑮ EDIFICIO UFFICI
- ⑯ CABINA ELETTRICA

- TUBAZIONI ARIA
- - - LINEA FANGHI
- LINEA ACQUE
- BY-PASS

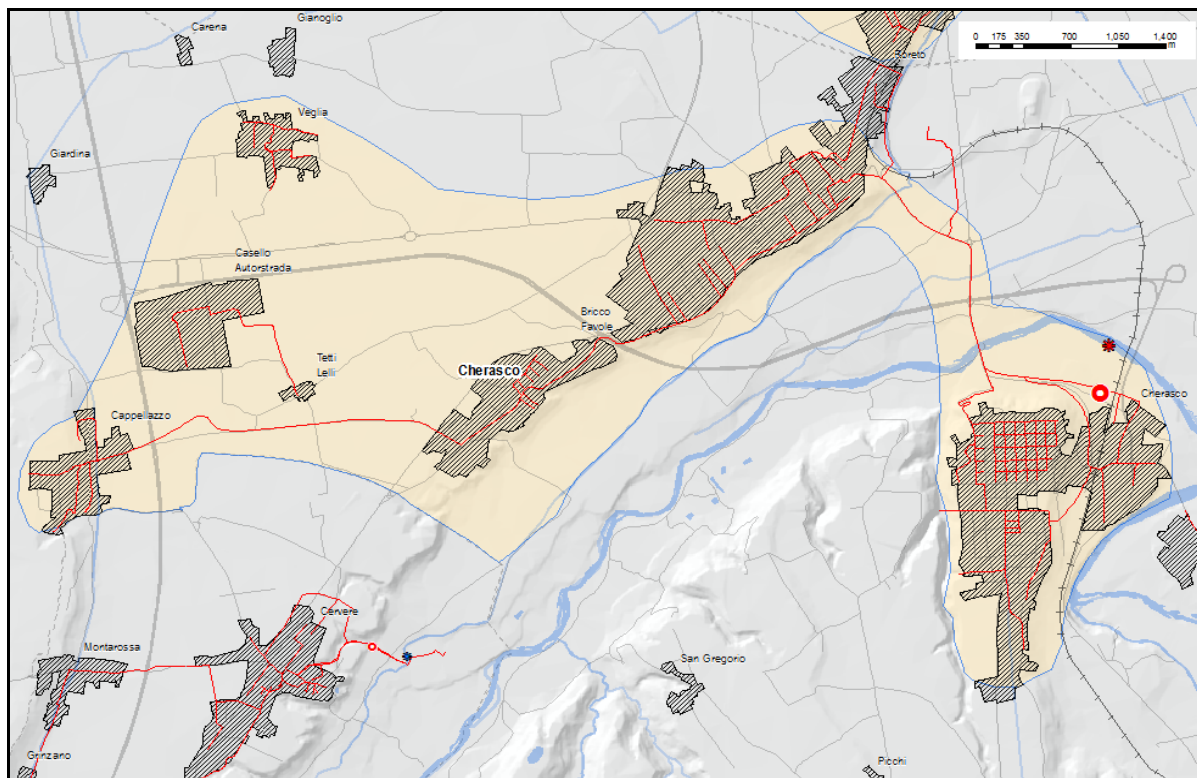
	TUBAZIONI		
	MATERIALE	DIAMETRO	m
LINEA ACQUE	Fe	DN 250	32,5
	Fe	DN 80	27
	Fe	DN 300	18
	HDPE	DN 400	24
LINEA FANGHI	Fe	DN 150	27
	Fe	DN 80	58
	Fe	DN 100	38
LINEA ARIA	Fe	DN 65	135
	Fe	DN 100	75

SCHEMA DI IMPIANTO
CEVA

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: Tecnoedil S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99033	Cherasco
Denominazione Impianto:	Cherasco loc. Moglia	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	410161.10	4945356.39

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	410275.05	4945633.28

Corpo idrico recettore torrente Stura di Demonte

Capacità organica di progetto (A.E.)	8700
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	8700
Carico trattato (A.E.)	10500

Dettagli revamping
 Revisione totale del layout:
 conversione a sistema
 MBBR

Anno di entrata in esercizio	1980
Anno revamping	2016

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	635	120
BOD5	364	24
SST	392	32
Ptot	2.46	1.52
Ntot	38.5	14.9

Portata (mc/anno)	963600
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	8000
Popolazione fluttuante (A.E.)	100
Carico da insediam.industriali (A.E.)	2000
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Bassa	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)

Esiti controlli ARPA	
	<p>non conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III, All. 5, Tab. 3 e s.m.i. per:</p> <ul style="list-style-type: none">-saggio di tossicità acuta con Daphnia magna, con batteri luminescenti (Vibrio fisheri) e con Pseudokirchneriella subcapitata;-Domanda Chimica di Ossigeno (valore limite: 125 mg/l), Domanda Biochimica di Ossigeno (valore limite: 25 mg/l), Solidi Sospesi (valore limite 35 mg/l);-Azoto Ammoniacale (valore limite: 15 mg/l), Tensioattivi Totali (valore limite: 2 mg/l). <p>Inoltre, tenuto conto delle incertezze associate alle misure, risulta che:</p> <ul style="list-style-type: none">- Il parametro Domanda Chimica di Ossigeno (COD) SUPERA il corrispondente valore limite oltre la percentuale del 100%;- Il parametro Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD) SUPERA il corrispondente valore limite oltre la percentuale del 100%;- Il parametro Solidi Sospesi SUPERA il corrispondente valore limite oltre la percentuale del 150%;

Stato efficienza impianto	
	<p>In seguito ad esposto segnalante la presenza di odori sgradevoli in loc. Moglia di Cherasco è stato eseguito un controllo da personale del Servizio di Tutela e Vigilanza del Dipartimento Territoriale di Cuneo in data 24 e 25 febbraio 2016. È stato verificato l'avvenuto inizio dei lavori di adeguamento, approvati dall'Autorità d'Ambito con nota del 05/05/15, comunicato dal Gestore in data 22/02/2016 con nota prot. 88. Al momento del sopralluogo era appena cominciata la fase 1 dei lavori, della durata prevista di 4 settimane, che non risulta ricompresa nelle determinazioni di autorizzazione provvisoria, pertanto rimaneva in vigore la determinazione autorizzativa ordinaria n.322 del 18/04/2008. Erano cominciate le operazioni di scavo per il successivo rifacimento dei pozzetti.</p> <p>All'atto dei sopralluoghi erano avvertibili odori riconducibili all'estrazione e centrifugazione dei fanghi. Sono stati effettuati campioni dello scarico in uscita impianto con prelievo medio ponderato sulle 24 ore.</p>

Stato efficienza impianto	<p>Sono inoltre stati effettuati i prelievi del fiume Stura a monte ed a valle dell'immissione delle acque reflue urbane i cui esiti analitici hanno evidenziato l'assenza di indici di inquinamento. E' stato infine eseguito un prelievo dei fanghi centrifugati da avviare al compostaggio, presso l'impianto San Carlo di Fossano.</p> <p>In entrambe le giornate di verifica lo scolmatore di piena in ingresso impianto non era attivo, mentre era attivo lo scolmatore di piena a servizio di parte della Fraz. Roreto sito in Loc. Bergoglio con scarico nel canale Pertusata in assenza di precipitazioni anche nella settimana precedente. Nella giornata del primo sopralluogo Arpa (24.02.2016) il Gestore ha fatto intervenire un canal jet per l'effettuazione della pulizia del sito ed il giorno successivo lo sfioro non era più attivo. Visto che lo scarico è cessato dopo le operazioni di pulizia, ne consegue la violazione di scarico non autorizzato per l'attivazione dello sfioratore in data 24.02.2016, in quanto si è considerato che il provvedimento n. 322 del 18.04.2008 costituisca autorizzazione allo scarico per tale manufatto nelle sole ipotesi consentite dalla legge.</p>
----------------------------------	---

Note	<p>Nelle ore di campionamento risultano scaricati 3408 m³ di reflui.</p> <p>Sono stati notificati i seguenti verbali di accertamento e contestazione di illecito amministrativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> -n. SZ24/CN per l'attivazione di uno scarico non autorizzato, in assenza di precipitazioni -n. SZ23/CN per il superamento dei limiti allo scarico <p>In merito al punto di prelievo dello scarico si precisa che non è presente sull'impianto un punto di campionamento in cui sia possibile prelevare il flusso complessivamente scaricato (scarico depurato + eventuale sfioro). Il campione delle acque reflue trattate - prelevato in data 25/02/2016 nel punto individuato dal Gestore ai fini della verifica della conformità ai limiti di emissione - è stato ritenuto rappresentativo dell'intero flusso scaricato in quanto lo sfioro in testa impianto, che si immette nella tubazione di scarico a valle del punto di campionamento, non è risultato attivo nel corso del campionamento stesso.</p>
-------------	---

Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti

Prelievo	Punto prelievo in uscita NON ADEGUATO
Misura	Punto misura portata in uscita NON ADEGUATO

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

LEGENDA COLLEGAMENTI IDRAULICI (VEDI P&I PER LINEE NON PRESENTI IN PLANIMETRIA)

PT-500-PW-S8-001	Linea Alimentazione pozzetto Fognatura mista	AP-250-PA-P2C-001	Linea di mandata Soffiante aria di Processo
PT-300-PW-P2C-001	Linea By-pass tra Pre-trattamenti e comparto Biologico	AP-250-PA-P2C-002	Linea di mandata Soffiante aria di Processo
PT-300-PW-S8-001	Linea Dosaggio Cloruro Ferrico	AP-350-PA-P2C-001	Collettore aria di Processo
FL-010-CFE-S8-001	Linea Dosaggio Polielettrolita	AP-350-PA-P1-001	Collettore aria di Processo
FL-025-PO-S8-001	Linea Dosaggio Polielettrolita	AP-200-PA-P2C-001	Linea Alimentazione comparto rimozione carbonio
FL-300-SL-P1-001	Linea Collegamento tra Biologico e Decantatore	AP-300-PA-P2C-002	Linea Alimentazione comparto di Nitrificazione
FR-080-SL-P2C-001	Linea mandata Ricircolo / Supero Fanghi Biologici	OB-200-SL-P2C-001	Linea ricircolo miscela aerata
FR-080-SL-P2C-002	Linea mandata Ricircolo / Supero Fanghi Biologici	OB-200-SL-P6-001	Linea ricircolo miscela aerata
FR-125-SL-P2C-001	Collettore Ricircolo / Supero Fanghi Biologici		
FR-125-SL-P6-001	Collettore Ricircolo / Supero Fanghi Biologici		
FR-80-SL-P2C-002	Collettore Ricircolo / Supero Fanghi Biologici alla Linea Fanghi		
FR-80-SL-P6-001	Collettore Ricircolo / Supero Fanghi Biologici alla Linea Fanghi		
OB-400-SL-P1-001	Linea Collegamento tra Biologico e Condizionamento Chimico		

LEGENDA STRUMENTAZIONE

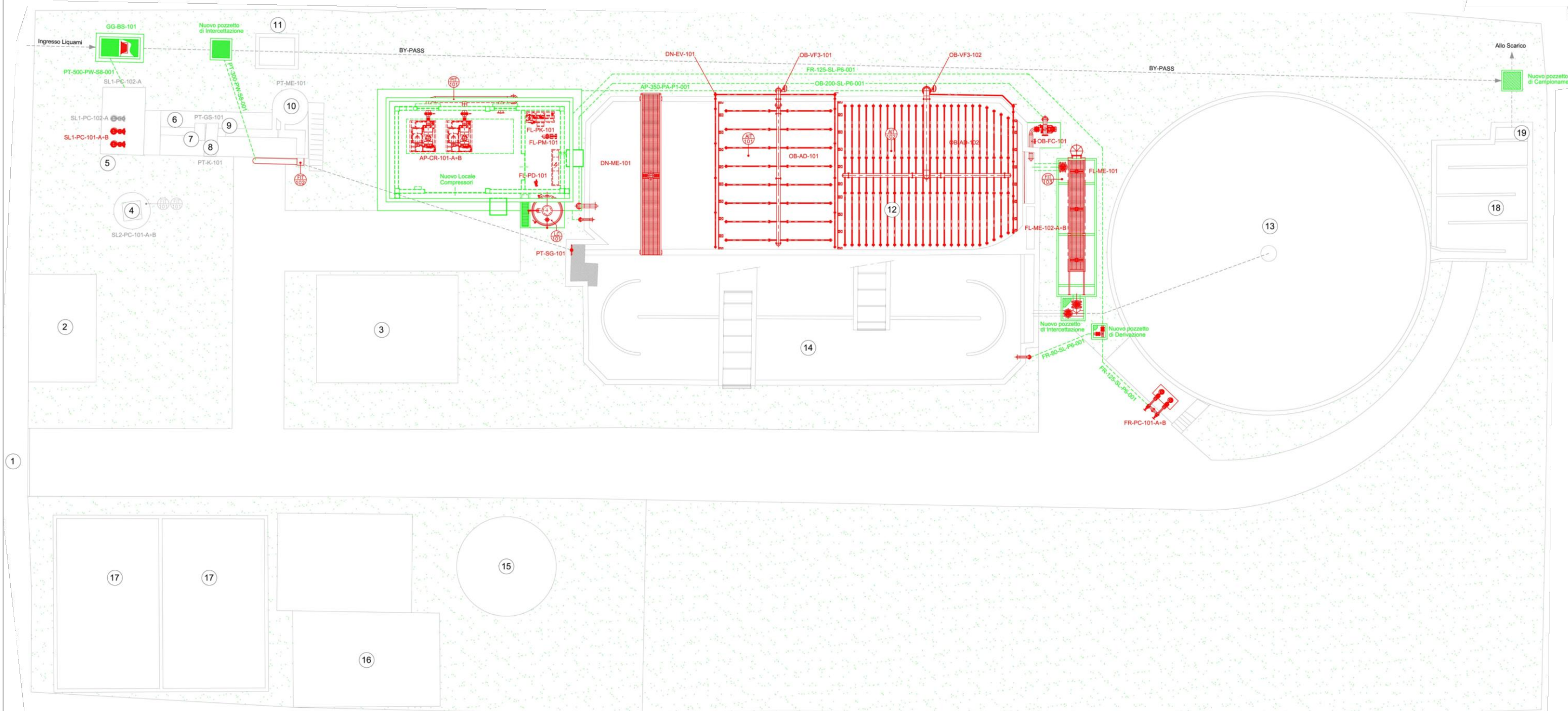
AIT-101+102	Misura Ossigeno Dissolto
FIT-101	Misura di portata elettromagnetico
FIT-102	Misura della portata ad ultrasuoni
FIT-103	Misura della portata ad ultrasuoni
PIT-101	Misura della pressione collettore aria
LC-101	Misuratore di livello Serbatoio

DESCRIZIONE COMPARTI DI TRATTAMENTO

SL1	Sollevamento Fognatura mista
SL2	Sollevamento Fognatura nera
PT	Pre-Trattamenti
DN	Denitrificazione
OB	Ossidazione Biologica
FL	Flocculazione
S	Sedimentazione
FR	Ricircolo e supero fanghi biologici

LEGENDA MANUFATTI

- 1 - Cancello di ingresso all'impianto
- 2 - Cabina ENEL
- 3 - Locale Servizi
- 4 - Sollevamento fognatura nera
- 5 - Sollevamento Fognatura mista
- 6 - Canale arrivo reflui da sollevamento
- 7 - Rotostaccio
- 8 - Nastro trasportatore rotostaccio
- 9 - Griglia grossolana
- 10 - Dissabbiatura e disoleatura
- 11 - Vasca raccolta sabbie e oli
- 12 - Ossidazione
- 13 - Sedimentazione secondaria
- 14 - Digestione aerobica
- 15 - Ispesitore fanghi
- 16 - Locale nastropressa
- 17 - Letti di essiccamento
- 18 - Disinfezione
- 19 - Canale effluente finale

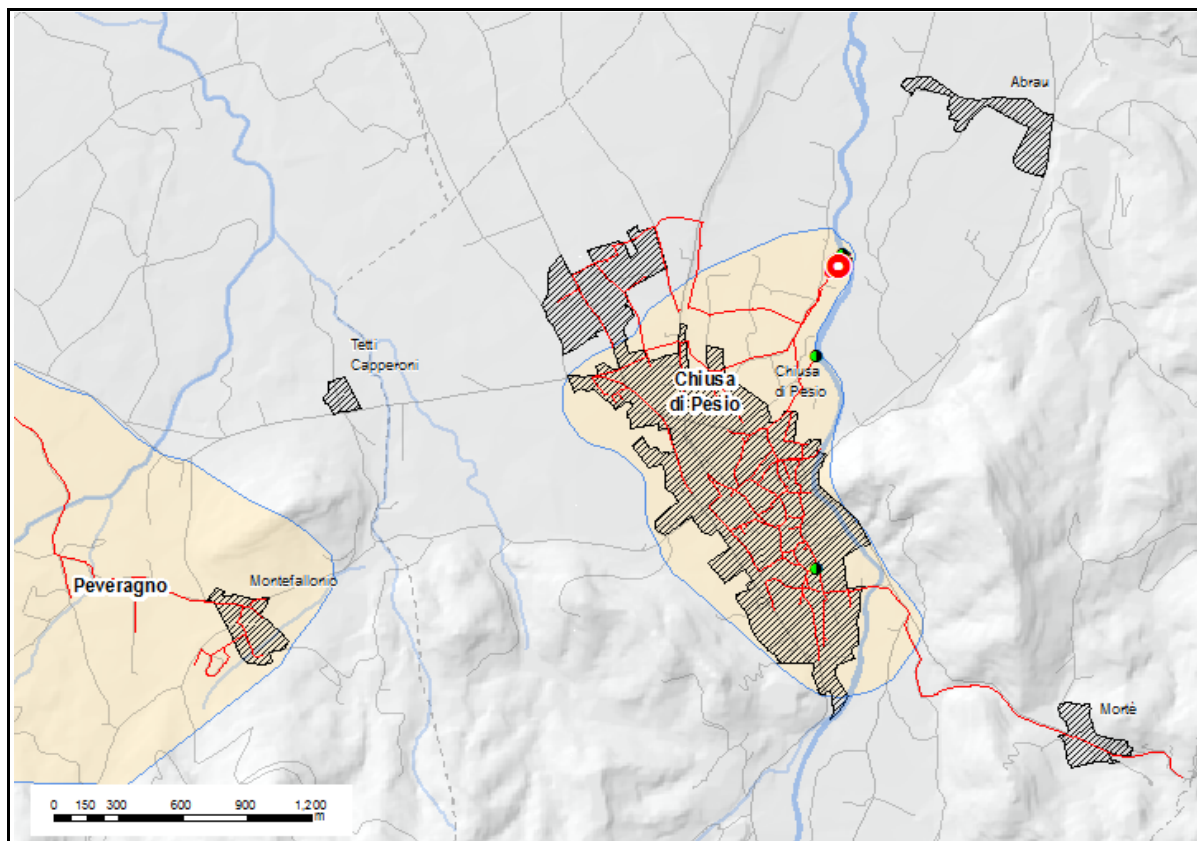


SCHEMA DI IMPIANTO
CHERASCO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99034	Chiusa di Pesio	
Denominazione Impianto:	Chiusa di Pesio		
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento:	secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	394840.300	4909925.537

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	1394880.309	4909995.246

Corpo idrico recettore	torrente Pesio
-------------------------------	----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	2700
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	2700
Carico trattato (A.E.)	3050

Anno di entrata in esercizio	dopo 2000
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	292	79
BOD5	53	24
SST	99	29
Ptot	1.5	1
Ntot	9.5	5.7

Portata (mc/anno)	222650
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	3050
Popolazione fluttuante (A.E.)	-
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	ipoclorito di sodio

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Bassa	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

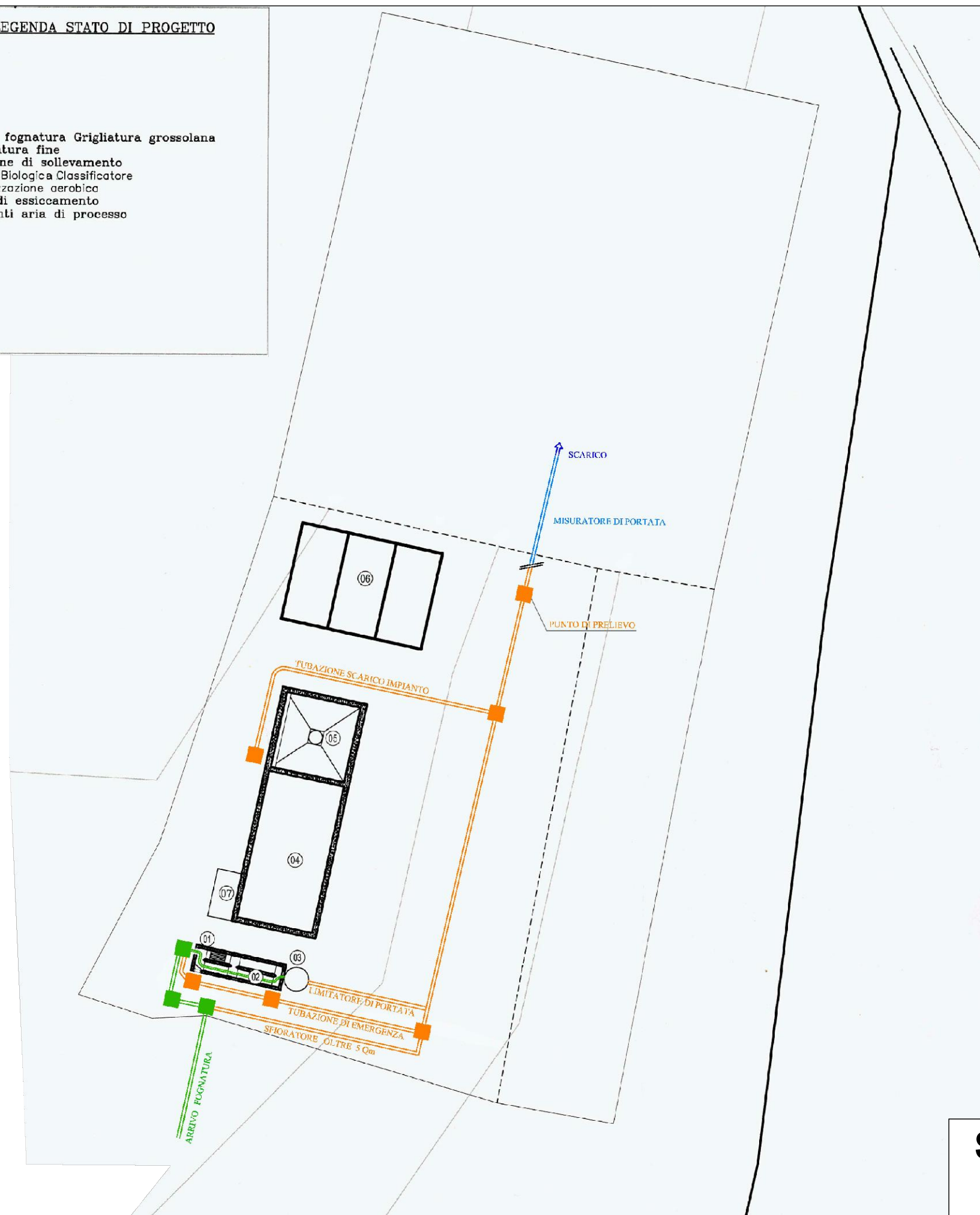
<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

LEGENDA STATO DI PROGETTO

- 01 - Arrivo fognatura Grigliatura grossolana
- 02 - Grigliatura fine
- 03 - Stazione di sollevamento
- 04 - Vasca Biologica Classificatore
- 05 - Stabilizzazione aerobica
- 06 - Letti di essiccamento
- 07 - Soffianti aria di processo

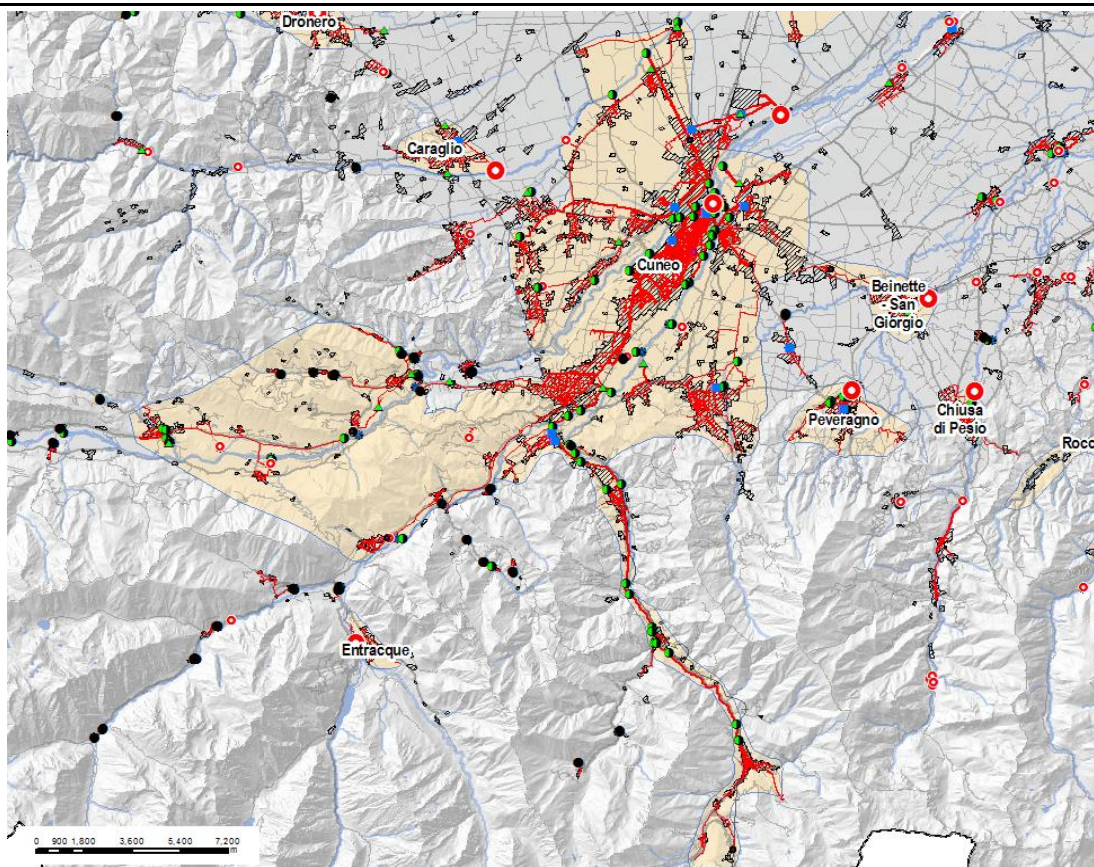


SCHEMA DI IMPIANTO
CHIUSA DI PESIO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	232	Cuneo
Denominazione Impianto:	Cuneo - A.C.D.A.	
Classe A.E.	a.e. > 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	385035.700	4917394.511

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	1385104.851	4917824.233

Corpo idrico recettore Canale maestro di Benevagienna

Capacità organica di progetto (A.E.)	185000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	185000
Carico trattato (A.E.)	141000

Anno di entrata in esercizio	1980-1990
Anno revamping	2015

Dettagli revamping
 Ampliamento dell'impianto e realizzazione di sezioni per la rimozione dei nutrienti

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	348	17
BOD5	134	7
SST	136	7
Ptot	5	1
Ntot	22	4

Portata (mc/anno)	14997680
-------------------	----------

Popolazione residente servita (A.E.)	100000
Popolazione fluttuante (A.E.)	18000
Carico da insediam.industriali (A.E.)	18000
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
--------------------------------------	------------	----------------------------------

Alta	Nulla	Alta
------	-------	------

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

Stato efficienza impianto	<p>Nelle more del rilascio della nuova autorizzazione allo scarico dell' impianto di Cuneo, la Provincia ha indicato che lo scarico debba rispettare i limiti indicati nelle Tab. 1 e 3 ex Allegato 5 alla Parte III D.lgs. 152/06 integrati dai limiti in concentrazione media annua di azoto totale pari a 10 mg/l e fosforo totale pari a 1mg/l, così come previsto dalla D.G.R n. 7 -10588 del 19/01/2009.</p> <p>Si fa presente che relativamente al punto di prelievo in ingresso attualmente il campionamento viene eseguito nella vasca di sollevamento in cui recapitano i surnatanti dei dissabbiatori, della linea fanghi e i contro lavaggi della filtrazione finale. A parere di questa Agenzia, la confluenza dei suddetti surnatanti nel punto di campionamento non consente la corretta stima dei carichi dei nutrienti in ingresso all'impianto di trattamento dalla rete fognaria.</p>
----------------------------------	--

Note	<p>Nel mese di aprile la portata in uscita è risultata pari a 43021 m³ in ingresso pari a 39450 m³. L'impianto risultava funzionante in ogni sezione, non sono state segnalate avarie.</p> <p>Nel mese di giugno la portata in uscita è risultata pari a 34604 m³ in ingresso pari a 34600 m³. L'impianto risultava funzionante in ogni sezione, non sono state segnalate avarie.</p>
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

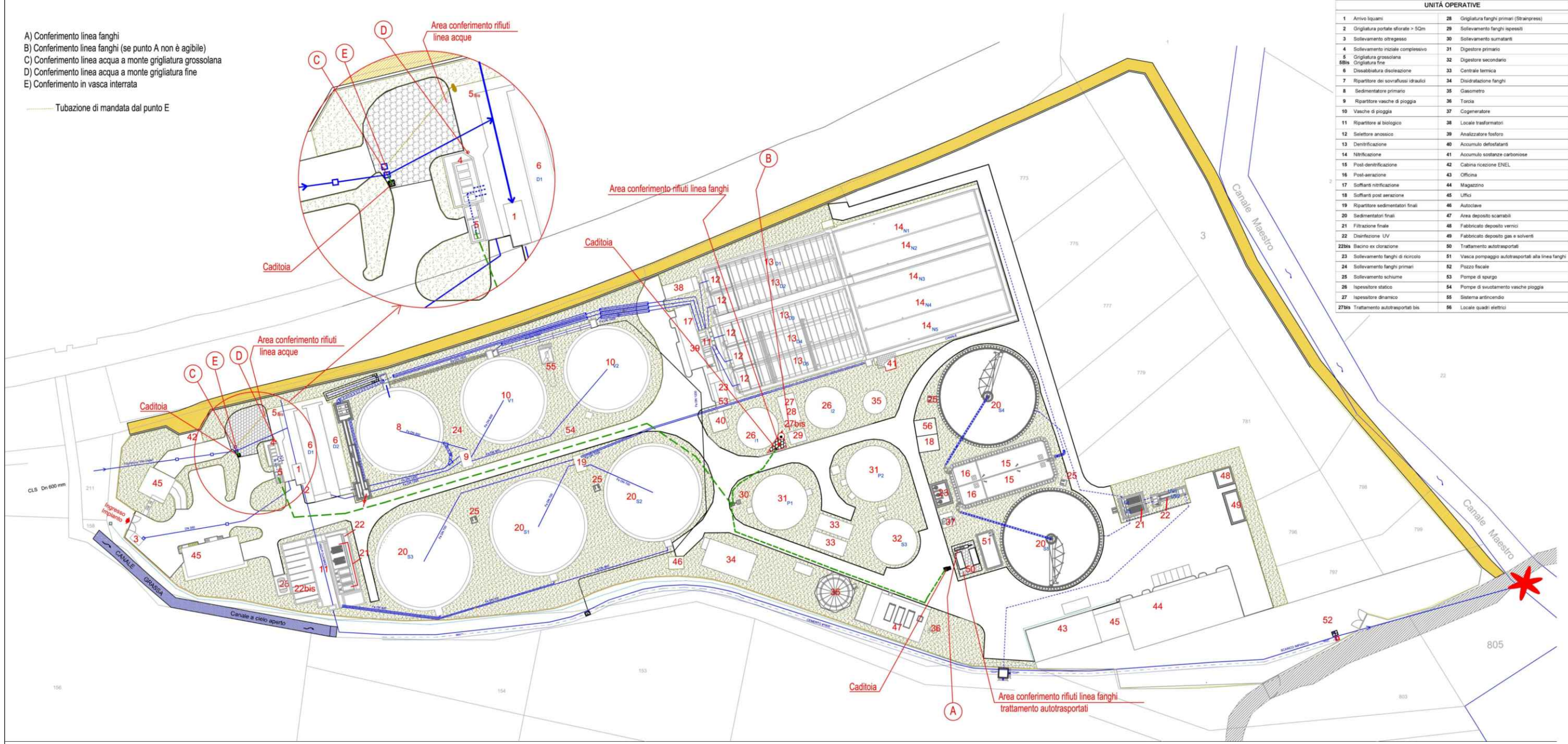
Prelievo	Punto prelievo in ingresso con ricircoli: NON ADEGUATO
----------	--

Misura	Punto misura portata in ingresso con ricircoli
--------	--

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

- A) Conferimento linea fanghi
- B) Conferimento linea fanghi (se punto A non è agibile)
- C) Conferimento linea acqua a monte grigliatura grossolana
- D) Conferimento linea acqua a monte grigliatura fine
- E) Conferimento in vasca interrata

— Tubazione di mandata dal punto E



UNITÀ OPERATIVE	
1	Arrivo liquami
2	Grigliatura portale sfiorate > 50m
3	Sollevamento oltregrosso
4	Sollevamento triziale complessivo
5	Grigliatura grossolana
5Bis	Grigliatura fine
6	Disabbatura dissolvenza
7	Ripartitore dei sovralfusi idraulici
8	Sedimentatore primario
9	Ripartitore vasche di pioggia
10	Vasche di pioggia
11	Ripartitore al biologico
12	Selettore anossico
13	Nitrificazione
14	Nitrificazione
15	Post-nitrificazione
16	Post-aerazione
17	Softener nitrificazione
18	Softener post aerazione
19	Ripartitore sedimentatori finali
20	Sedimentatori finali
21	Filtrazione finale
22	Disinfezione UV
22bis	Bacino ex clorazione
23	Sollevamento fanghi di riciclo
24	Sollevamento fanghi primari
25	Sollevamento schiume
26	Impressore statico
27	Impressore dinamico
27bis	Trattamento autotrasportati bis
28	Grigliatura fanghi primari (Strainpress)
29	Sollevamento fanghi ispesanti
30	Sollevamento sumatori
31	Digestore primario
32	Digestore secondario
33	Centrale termica
34	Disidratazione fanghi
35	Giasometro
36	Torcia
37	Cogeneratore
38	Locale trasformatori
39	Analizzatore fosforo
40	Accumulo defosforanti
41	Accumulo sostanze carboniose
42	Cabina ricezione ENEL
43	Ufficio
44	Magazzino
45	Ufficio
46	Autoclave
47	Area deposito scarabili
48	Fabbricato deposito vernici
49	Fabbricato deposito gas e solventi
50	Trattamento autotrasportati
51	Vasca pompaggio autotrasportati alla linea fanghi
52	Pozzo fanghi
53	Pompe di spurgo
54	Pompe di svuotamento vasche pioggia
55	Sistema antincendio
56	Locale quadri elettrici

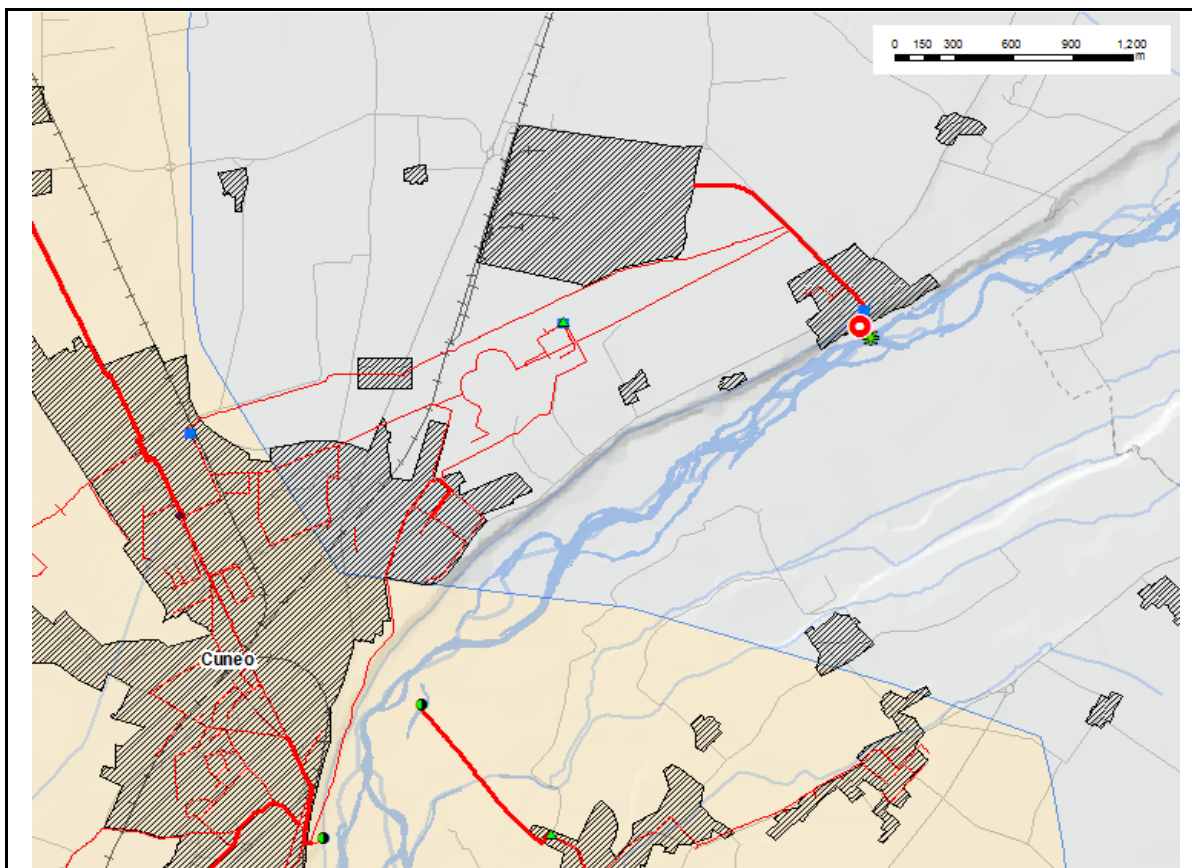
SCHEMA DI IMPIANTO

CUNEO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	0	Cuneo Ronchi
Denominazione Impianto:	Cuneo - Ronchi	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: primario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	○	*	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	387578.000	4920869.200

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	1387596.477	4920892.810

Corpo idrico recettore	torrente Stura di Demonte
-------------------------------	---------------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	9166
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	9166
Carico trattato (A.E.)	9166

Anno di entrata in esercizio	1980-1990
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	14	30
BOD5	3	15
SST	4	4
Ptot	0.3	0.3
Ntot	3	3

Portata (mc/anno)	5017157
-------------------	---------

Popolazione residente servita (A.E.)	9166
Popolazione fluttuante (A.E.)	-
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	x
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	
Disinfezione	ipoclorito di sodio

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
-	-	-

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

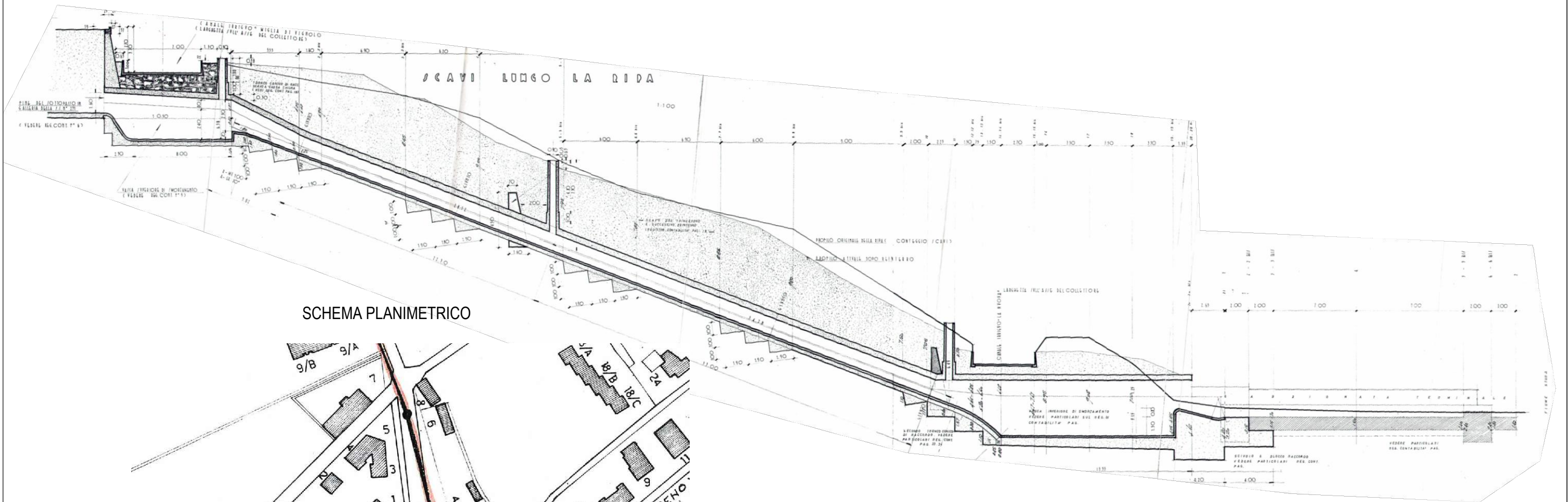
Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

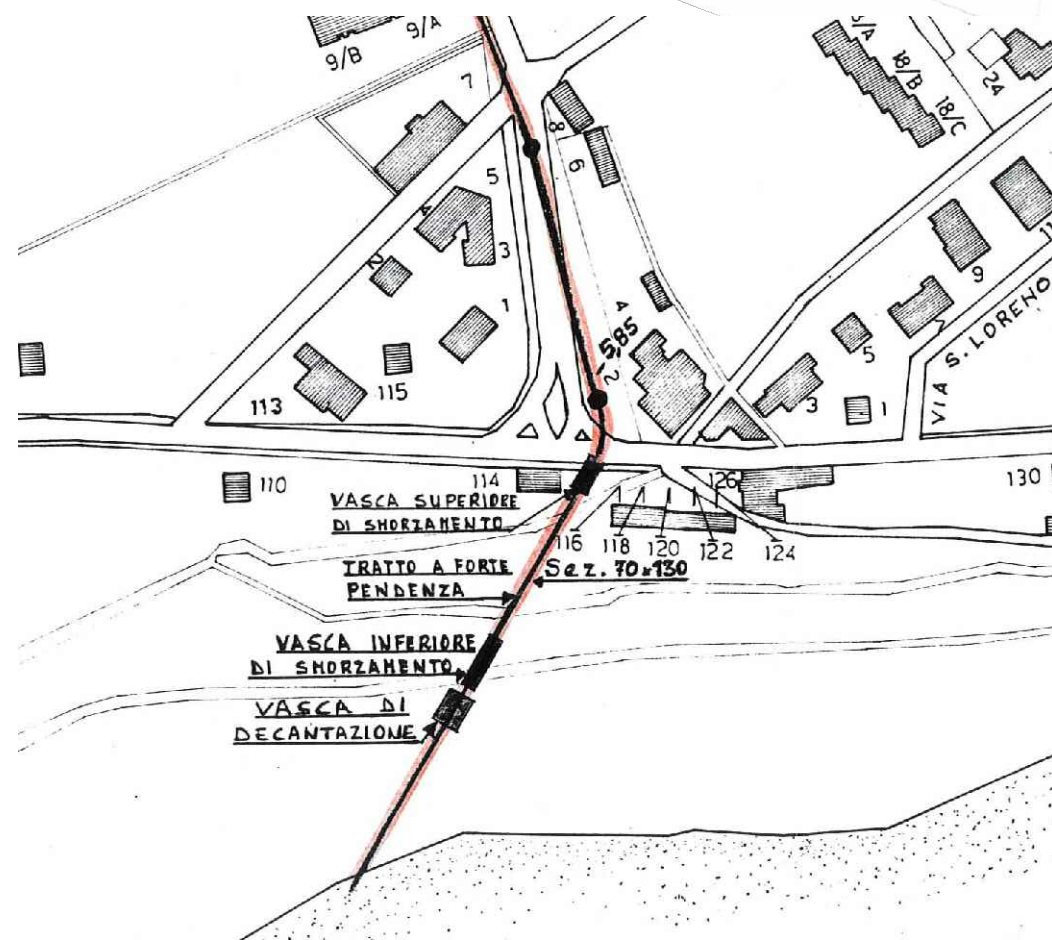
Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

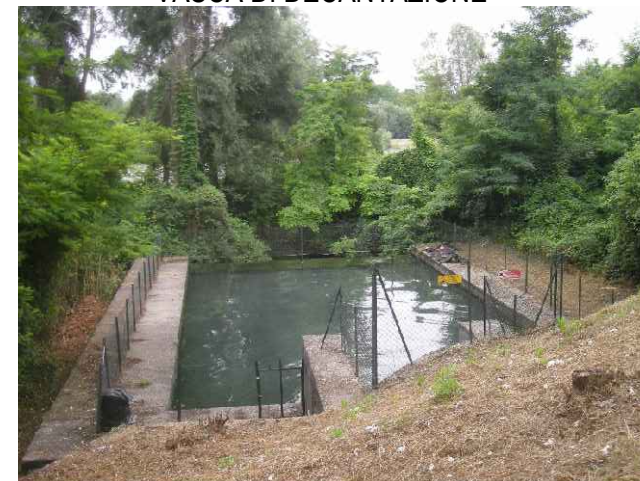
PROFILO SCHEMATICO DELL'IMPIANTO



SCHEMA PLANIMETRICO



VASCA DI DECANTAZIONE

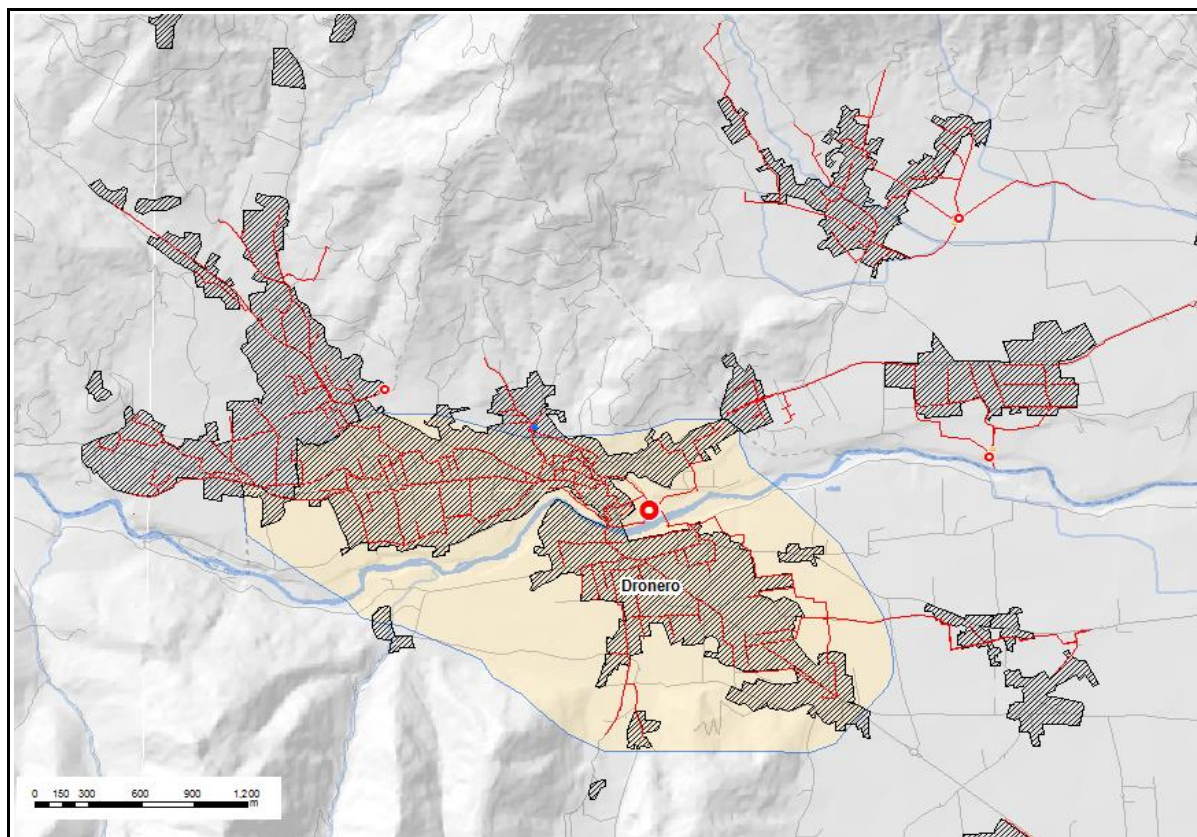


SCHEMA DI IMPIANTO
CUNEO RONCHI

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99041	Dronero
Denominazione Impianto:	Dronero - loc.Vauri	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	370171.300	4924949.050

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	1370231.109	4924938.492

Corpo idrico recettore	rio Roccabruna
-------------------------------	----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	9.000 / 7.000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	7000
Carico trattato (A.E.)	5000

Anno di entrata in esercizio	dopo 2000
Anno revamping	2014

Dettagli revamping
 Organizzazione di una nuova filiera di processo per trattamento reflui, garantendo conformità effluente ai limiti di legge; rifacimento linea fanghi

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	303	22
BOD5	120	7
SST	104	8
Ptot	5	2
Ntot	23	2

Portata (mc/anno)	631608
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	5600
Popolazione fluttuante (A.E.)	100
Carico da insediam.industriali (A.E.)	60
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	acido peracetico

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

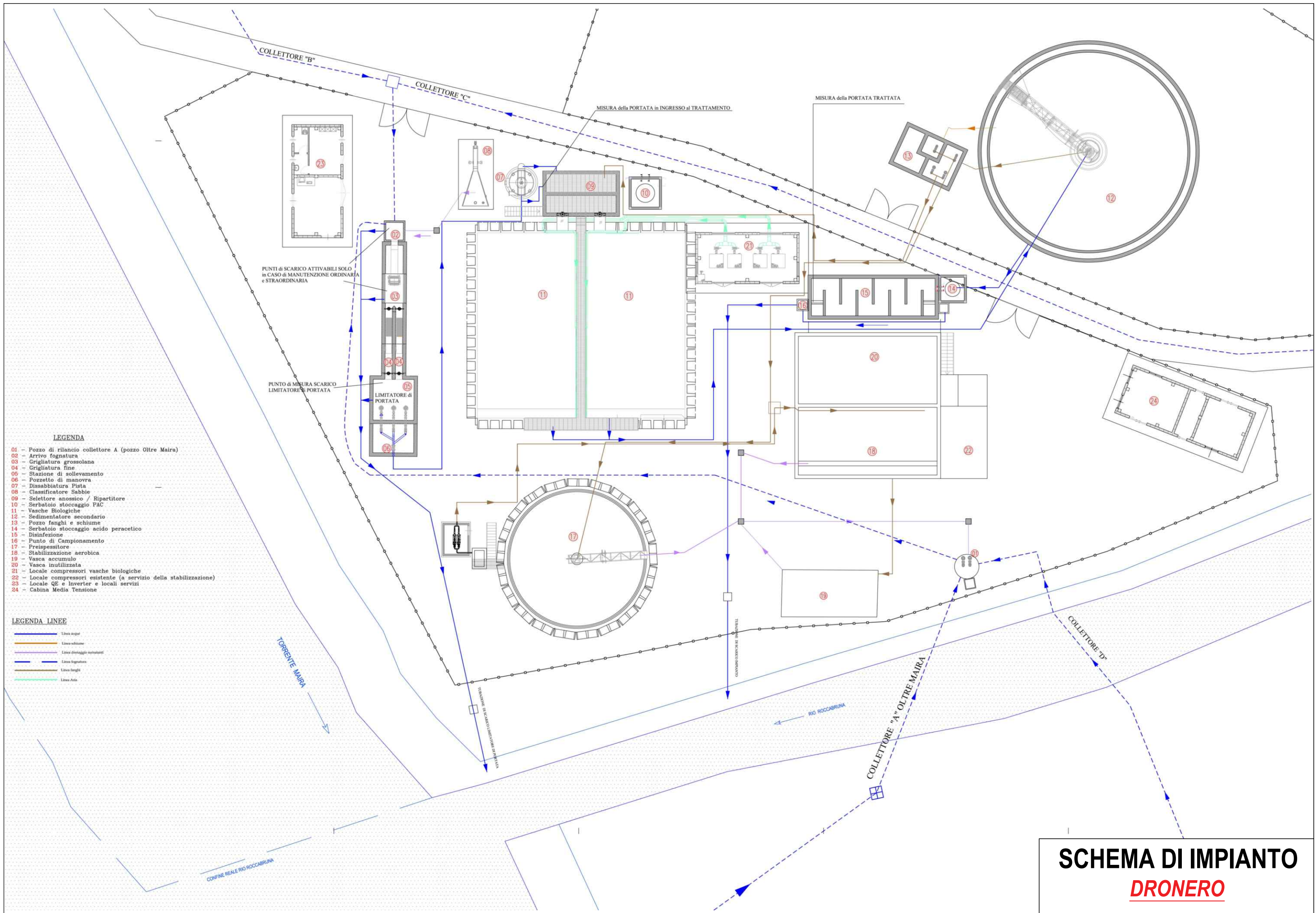
Stato efficienza impianto	Nel corso dei sopralluoghi tutte le fasi di trattamento reflui erano attive e non sono state segnalate e/o comunicate anomalie di nessun genere dell'impianto. Durante i sopralluoghi non vi erano sfiori attivi.
----------------------------------	---

Note	Durante il campionamento del mese di agosto, sono stati scaricati in totale 1797 m ³ di reflui e ne sono stati sollevati 1666. Nel corso del 2016 risultano prodotti i seguenti rifiuti: cod. CER 19.08.05 (fanghi) Kg. 443.700, cod. CER 19.06.01 (vaglio) kg. 1.500.
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



LEGENDA

- 01 - Pozzo di rilancio collettore A (pozzo Oltre Maira)
- 02 - Arrivo fognatura
- 03 - Grigliatura grossolana
- 04 - Grigliatura fine
- 05 - Stazione di sollevamento
- 06 - Pozzetto di manovra
- 07 - Dissabbiatura Pista
- 08 - Classificatore Sabbie
- 09 - Selettore anossico / Ripartitore
- 10 - Serbatoio stoccaggio PAC
- 11 - Vasche Biologiche
- 12 - Sedimentatore secondario
- 13 - Pozzo fanghi e schiume
- 14 - Serbatoio stoccaggio acido peracetico
- 15 - Disinfezione
- 16 - Punto di Campionamento
- 17 - Preispesitore
- 18 - Stabilizzazione aerobica
- 19 - Vasca accumulo
- 20 - Vasca inutilizzata
- 21 - Locale compressori vasche biologiche
- 22 - Locale compressori esistente (a servizio della stabilizzazione)
- 23 - Locale QE e Inverter e locali servizi
- 24 - Cabina Media Tensione

LEGENDA LINEE

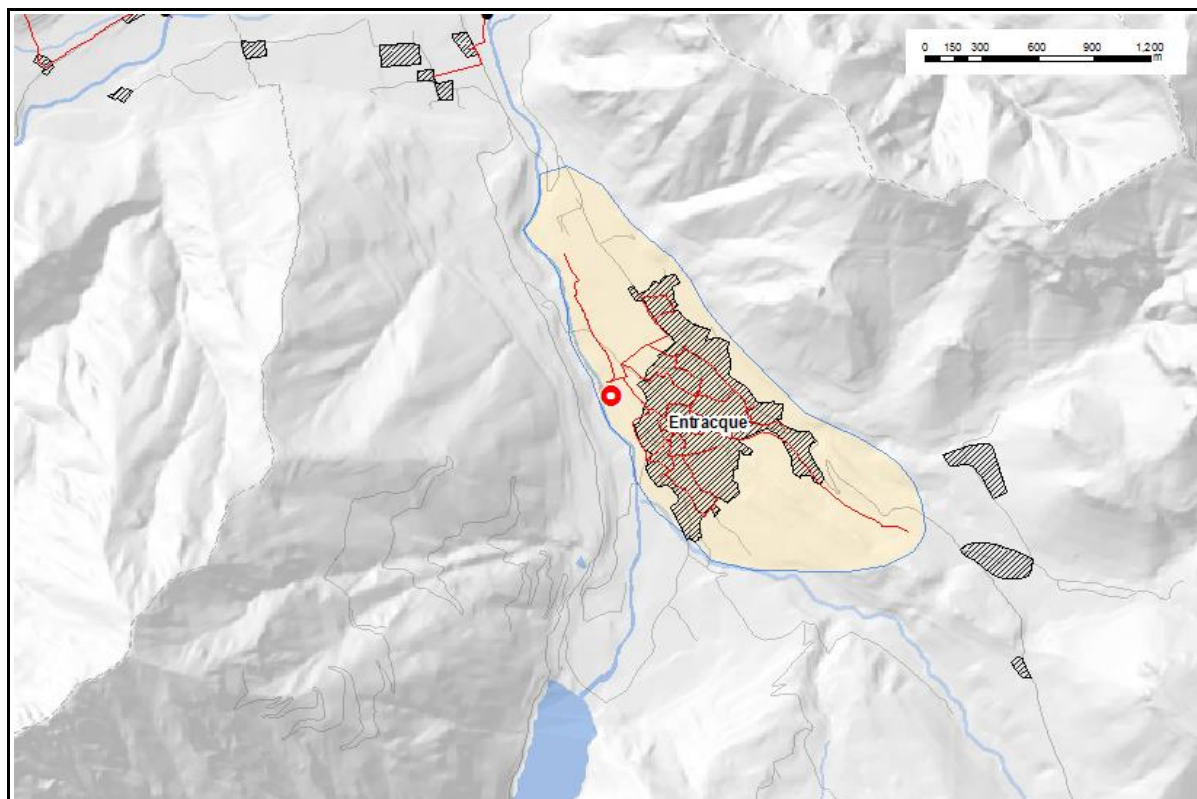
- Linea acqua
- Linea refluent
- Linea drenaggio normalizzati
- Linea fognatura
- Linea fanghi
- Linea Aria

SCHEMA DI IMPIANTO
DRONERO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99042	Entracque	
Denominazione Impianto:	Entracque		
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento:	secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	371629.100	4900020.817

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	1371624.100	4900021.169

Corpo idrico recettore	torrente Gesso
-------------------------------	----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	5000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	5000
Carico trattato (A.E.)	4800

Anno di entrata in esercizio	1980-1990
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	134	16
BOD5	42	6
SST	50	7
Ptot	2	1
Ntot	12	8

Portata (mc/anno)	365000
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	800
Popolazione fluttuante (A.E.)	4000
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	no
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	ipoclorito di sodio

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Nulla	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	non conforme
-----------------------------	--------------

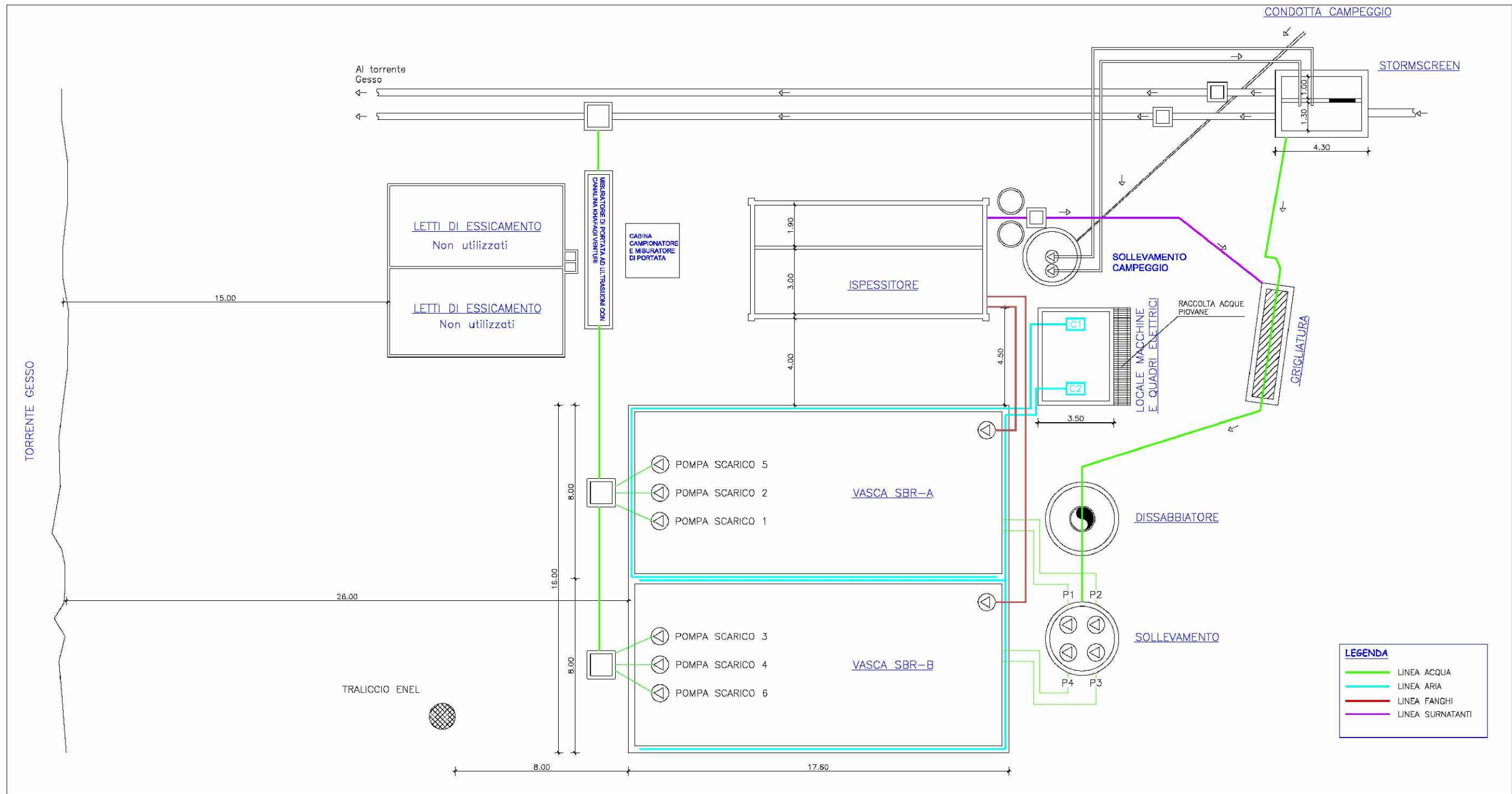
Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	L'impianto è stato oggetto di segnalazioni ed esposti nel periodo estivo.
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

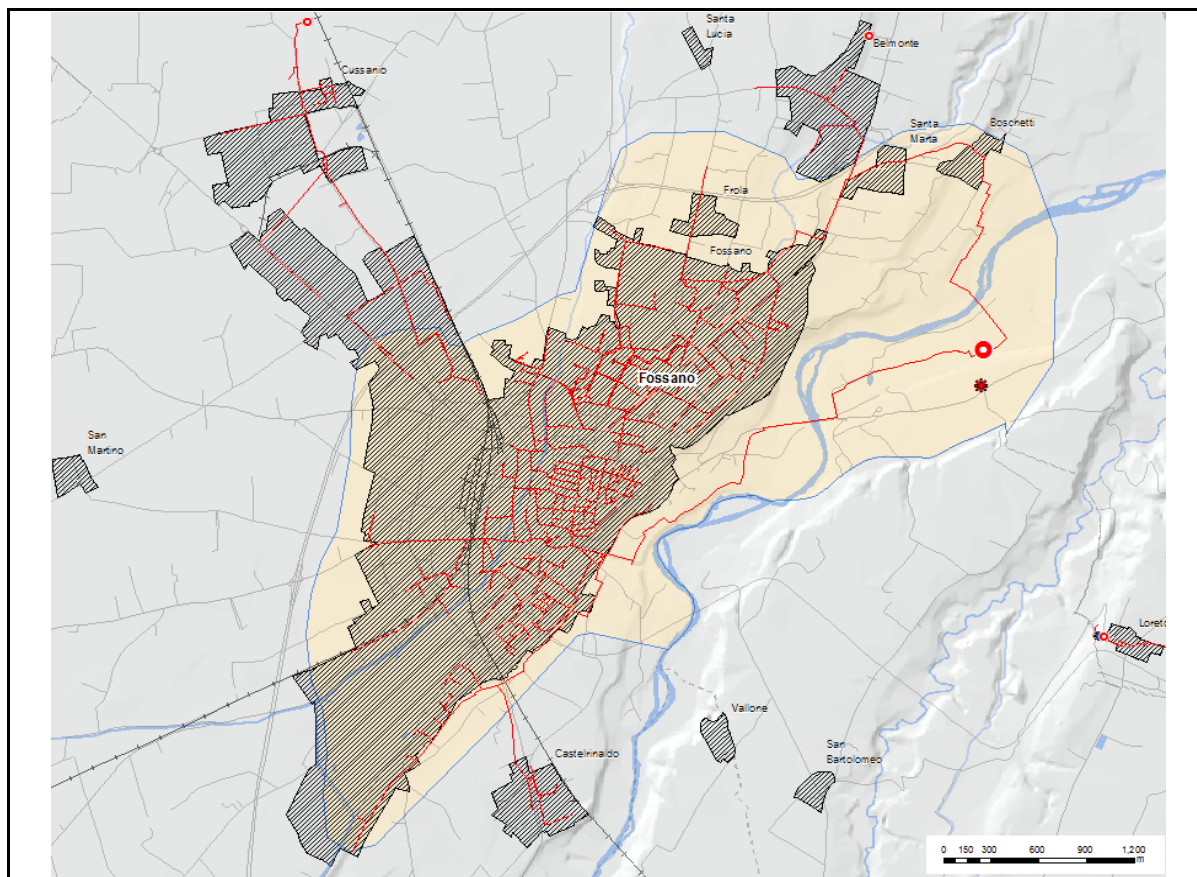


SCHEMA DI IMPIANTO
ENTRAQUE

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: AlpiAcque S.p.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	824	Fossano
Denominazione Impianto:	Fossano - Loc. Stura	
Classe A.E.	10.000 < a.e. < 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	399736.600	4933447.600

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	401283.000	4934454.000

Corpo idrico recettore	torrente Stura di Demonte
-------------------------------	---------------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	20000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	20000
Carico trattato (A.E.)	19000

Anno di entrata in esercizio	2013
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	687	4
BOD5	391	2
SST	160	1
Ptot	2.97	0.2
Ntot	28.9	7

Portata (mc/anno)	2585932
-------------------	---------

Popolazione residente servita (A.E.)	17200
Popolazione fluttuante (A.E.)	500
Carico da insediam.industriali (A.E.)	1050
Carico da bottino (A.E.)	200

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Bassa	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

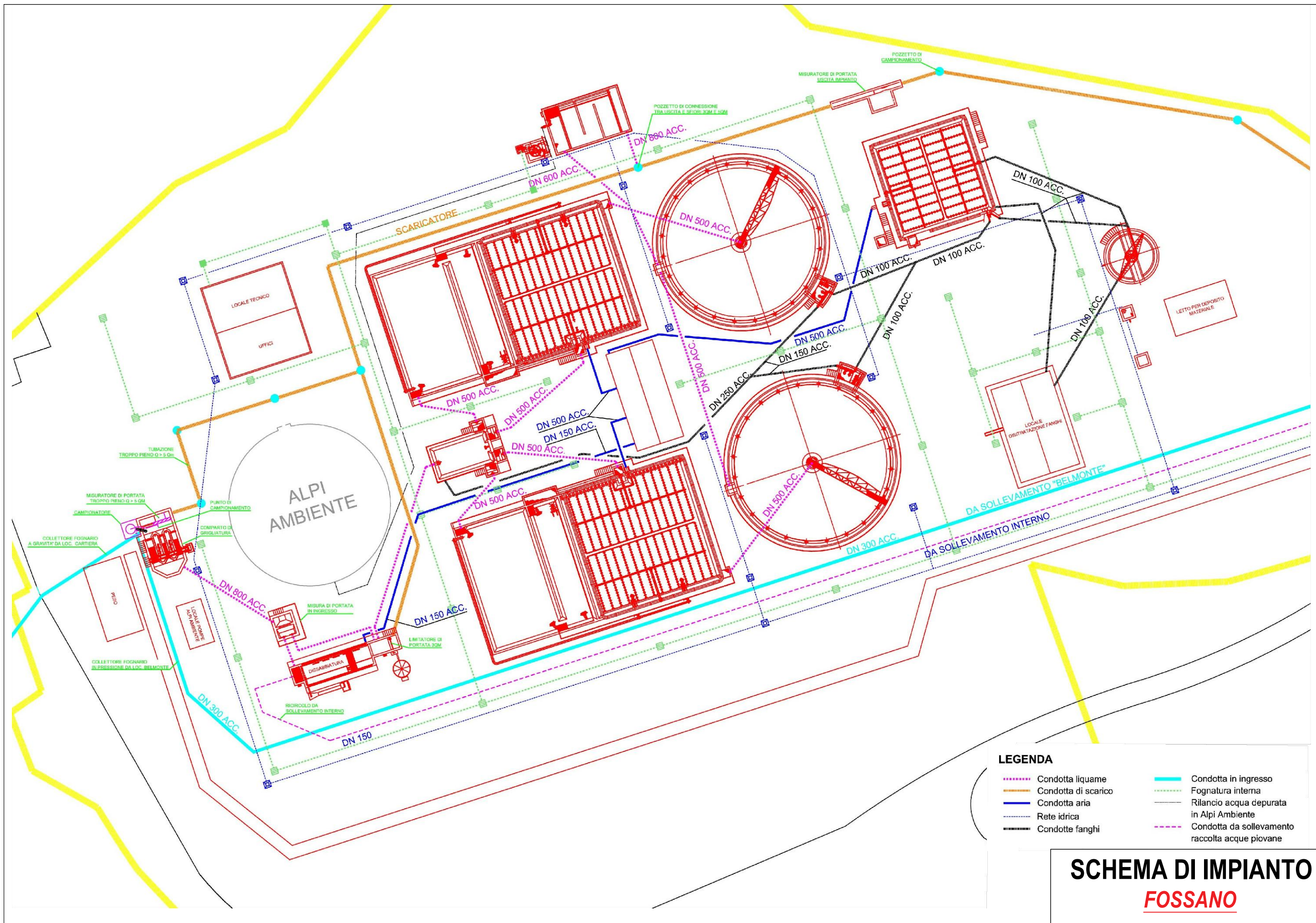
Stato efficienza impianto	All'atto del sopralluogo l'impianto era funzionante in tutte le sue parti. Lo sfioro in testa all'impianto ed il limitatore di portata non erano attivi.
----------------------------------	--

Note	<p>Nelle ore di campionamento risultano scaricati 7557 m³ di reflui a fronte di un quantitativo in ingresso pari a 7951 m³ di reflui.</p> <p>Nel corso dell'anno 2015 risultano prodotte e conferite le seguenti tipologie di rifiuti: 16290 kg CER190801 (vaglio) e 1347980 kg CER190805 (fanghi). Nell'ambito dei lavori per l'adeguamento del punto di campionamento in ingresso i ricircoli provenienti dall'impianto sono stati spostati a valle del sistema di grigliatura e dissabbiatura. Pertanto il punto di campionamento in ingresso è situato nella vasca di sollevamento ove recapitano solo i due collettori fognari di località Cartiera e di Belmonte.</p> <p>Non è ancora adeguato il punto di misura in ingresso, in quanto non è stato ad oggi installato il misuratore di portata dello sfioro oltre la portata di 5Qm, la cui installazione è prevista per dicembre 2016 come da comunicazione del Gestore Prot. n. 314/16 del 14/06/2016.</p>
-------------	--

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	Punto misura in ingresso NON ADEGUATO

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



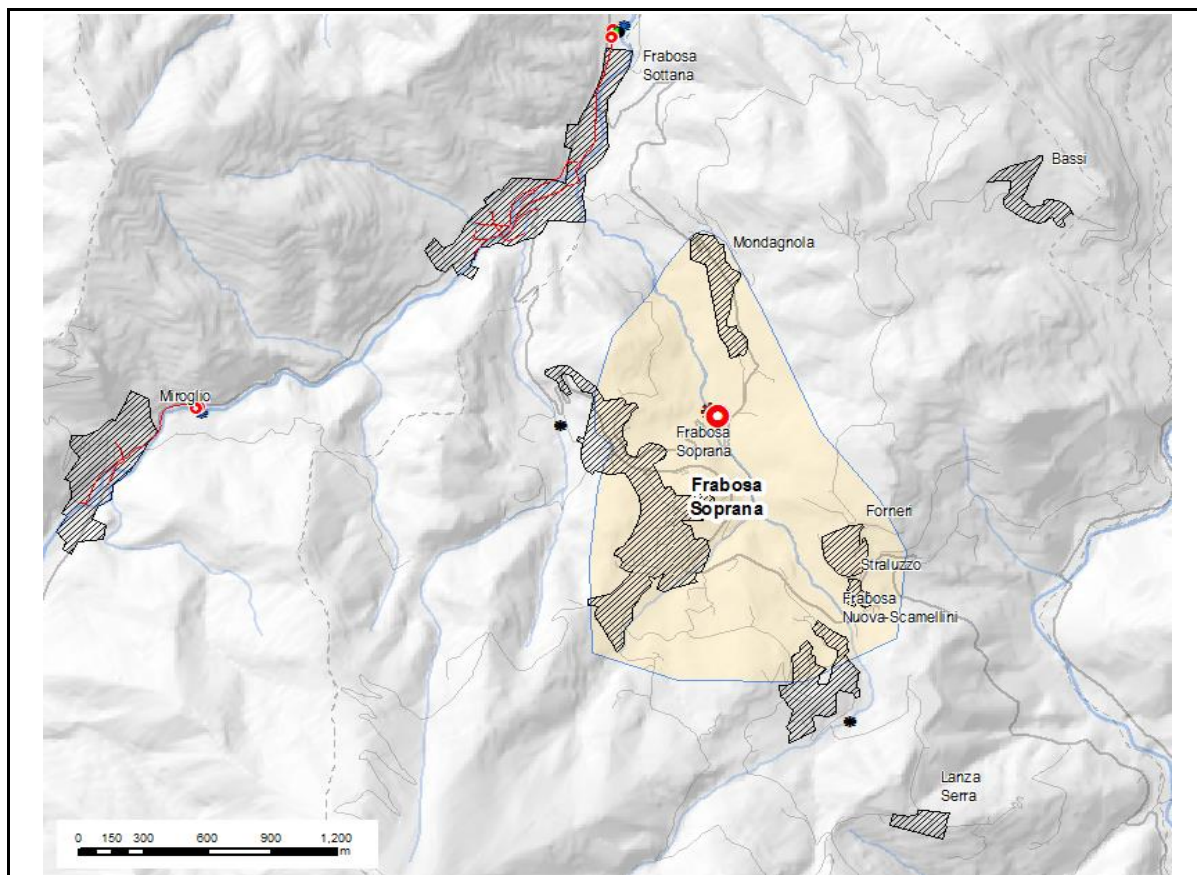
SCHEMA DI IMPIANTO

FOSSANO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: MondoAcqua S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	0	Frabosa Soprana
Denominazione Impianto:	Mondagnola	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	405013.200	4904960.200

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	404979.000	4905060.000

Corpo idrico recettore	torrente Maudagna
-------------------------------	-------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	4800
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	4000
Carico trattato (A.E.)	4353

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	1980-1990
Anno revamping	2014

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	-	25
BOD5	-	8
SST	-	14
Ptot	NPA	0
Ntot	-	12.98

Portata (mc/anno)	300000
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	513
Popolazione fluttuante (A.E.)	3840
Carico da insediam.industriali (A.E.)	0
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto*Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore*

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Bassa	Medio-Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

Stato efficienza impianto	<p>L' impianto era funzionante in tutte le sezioni e non erano attivi sfiori. Nel corso del sopralluogo è stato verificato il rispetto delle prescrizioni indicate nel provvedimento autorizzativo. In particolare, secondo quanto prescritto al punto 2 dell'allegato 1 del parere rilasciato dalla provincia, " devono essere trasmessi alla Provincia, al Dipartimento Provinciale A.R.P.A. di Cuneo ed all'Ente di Governo dell'ATO/4 Cuneese:</p> <ul style="list-style-type: none">· entro e non oltre 90 giorni dalla notifica del provvedimento emanato dal SUAP, gli esiti conclusivi dei rilievi effettuati circa le acque parassite....;· entro e non oltre 180 giorni dalla notifica del provvedimento emanato dal SUAP, uno studio di fattibilità degli interventi necessari per l'eliminazione delle medesime, con indicazione delle relative tempistiche di attuazione". <p>Nonostante l'azienda avesse richiesto il posticipo di tali termini e nonostante il parere favorevole alla modifica del provvedimento autorizzativo espresso dalla provincia di Cuneo, al momento del sopralluogo il SUAP non si era ancora espresso nel merito e pertanto le prescrizioni citate non sono state ottemperate nei tempi previsti. Il fatto sopra descritto costituisce violazione a quanto disposto dalla Determina autorizzativa AUA n. 82/2015 del 20/11/2015 con scadenza il 19/11/2030, per la quale è stata notificata la sanzione amministrativa SZ041/CN.</p>
----------------------------------	--

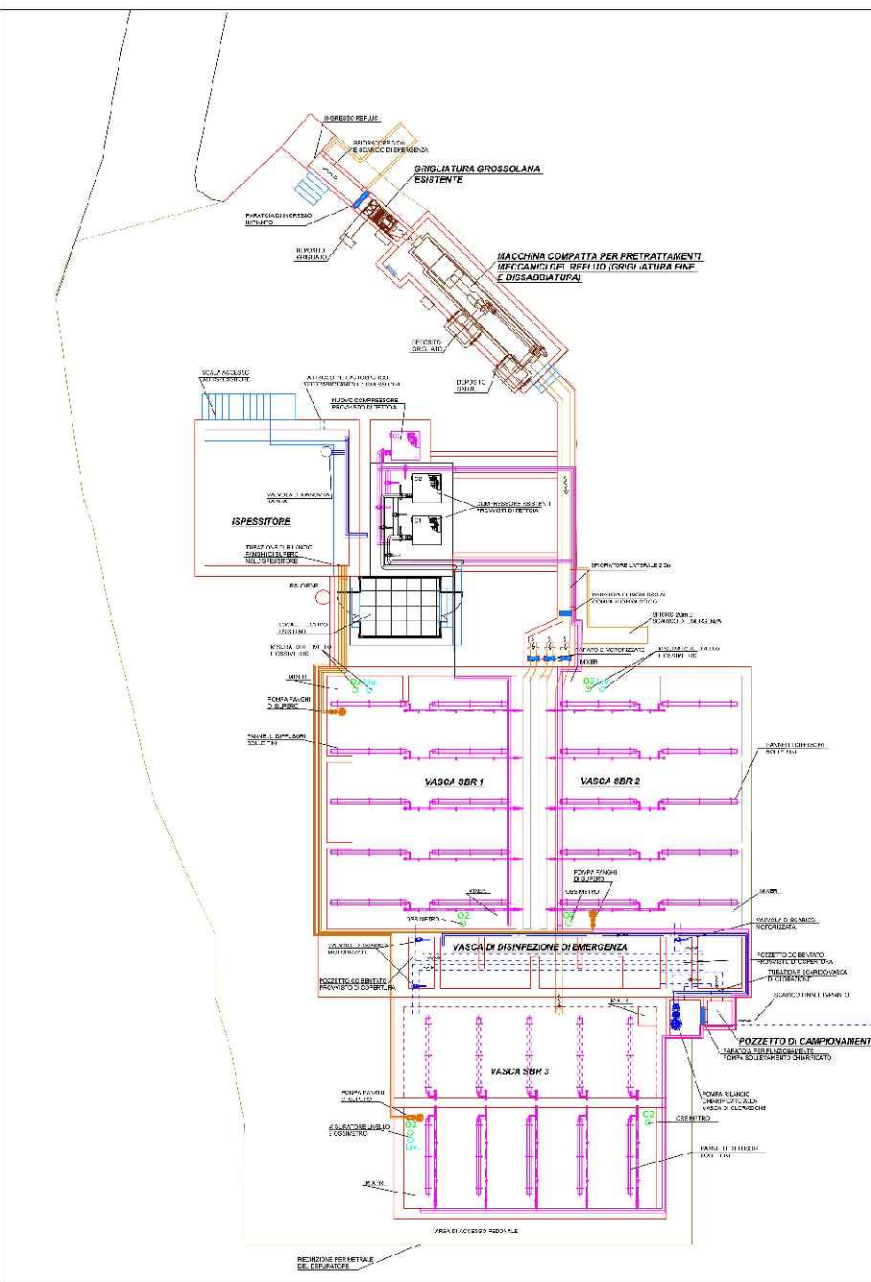
Note	Nel corso del campionamento sono stati scaricati 533 m ³ di reflui. Dalla copia del MUD 2016, acquisito nel corso del sopralluogo risulta che, nel corso del 2015, sono state conferite le seguenti quantità di rifiuti : vaglio (CER19.08.01) kg 69; sabbie (CER 19.08.02) kg 800; fanghi (CER 19.08.05) kg 233.000.
-------------	--

Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti

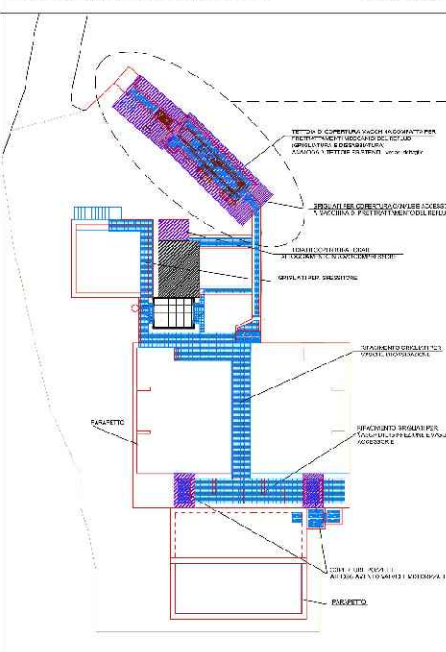
Prelievo	-
Misura	-

* **ALTA** : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; **MEDIO-ALTA** : pressione significativa, classe stato non buona; **MEDIA** : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; **MEDIO-BASSA** : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; **BASSA** : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; **NULLA** : classe pressione nulla.

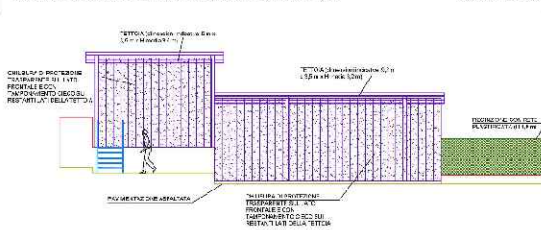
PIANTA FUNZIONALE DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE NELLA CONFIGURAZIONE DI PROGETTO Scala 1:100



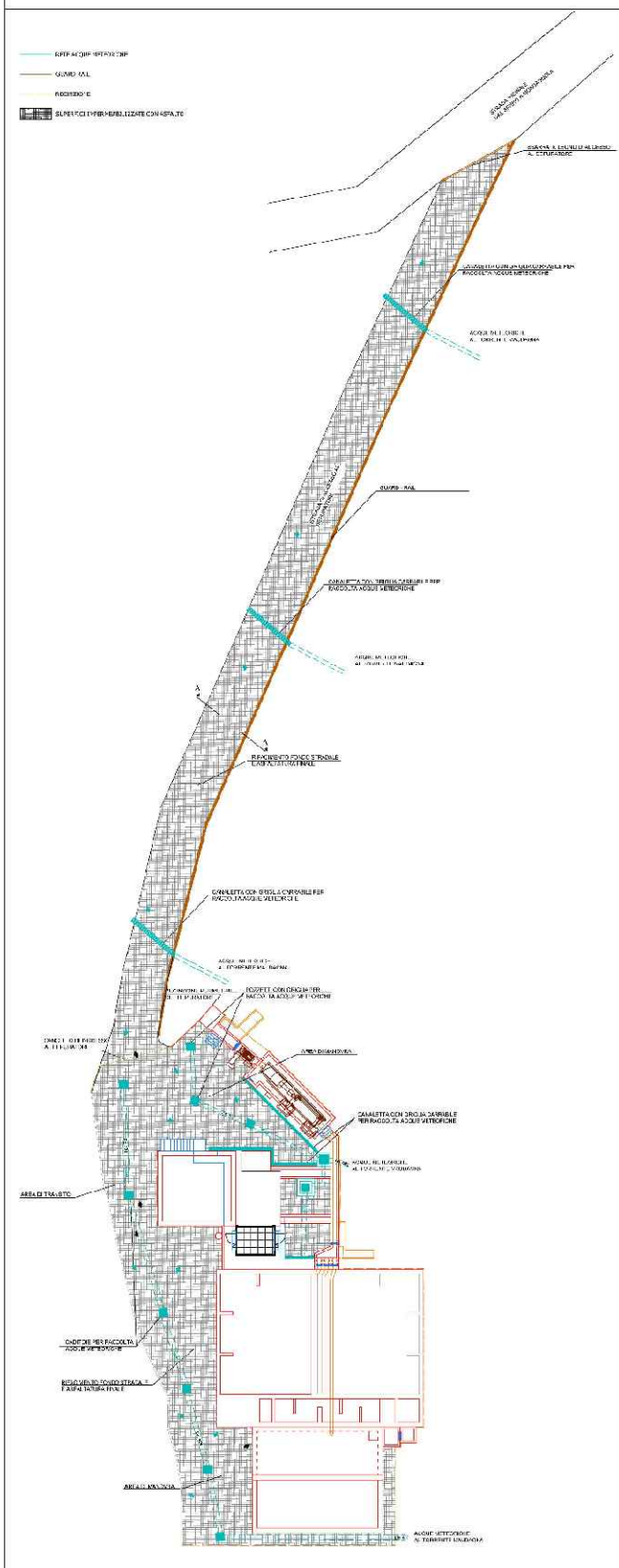
PLANIMETRIA TETTOIE E CARPENTRICE Scala 1:200



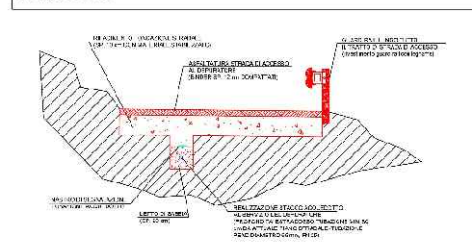
VISTA FRONTALE TETTOIE PER PRETRATTAMENTI Scala 1:100



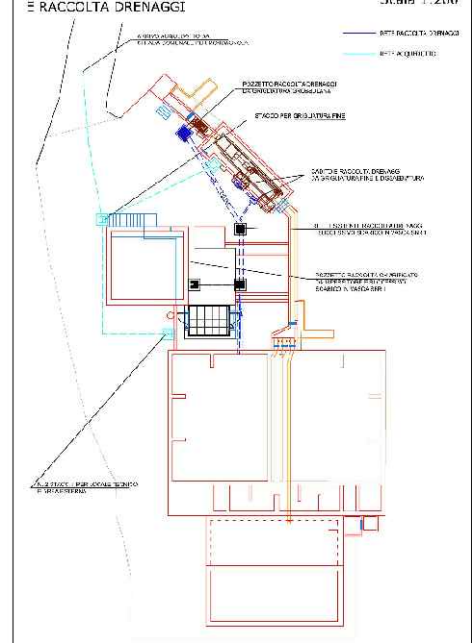
DETTAGLIO RETE ACQUE METEORICHE Scala 1:200



SEZIONE A-A STRADA DI ACCESSO CON INDICAZIONE POSA TUBAZIONE ACQUEDOTTO Scala 1:50



PLANIMETRIA RETE ACQUEDOTTO E RACCOLTA DRENAGGI Scala 1:200

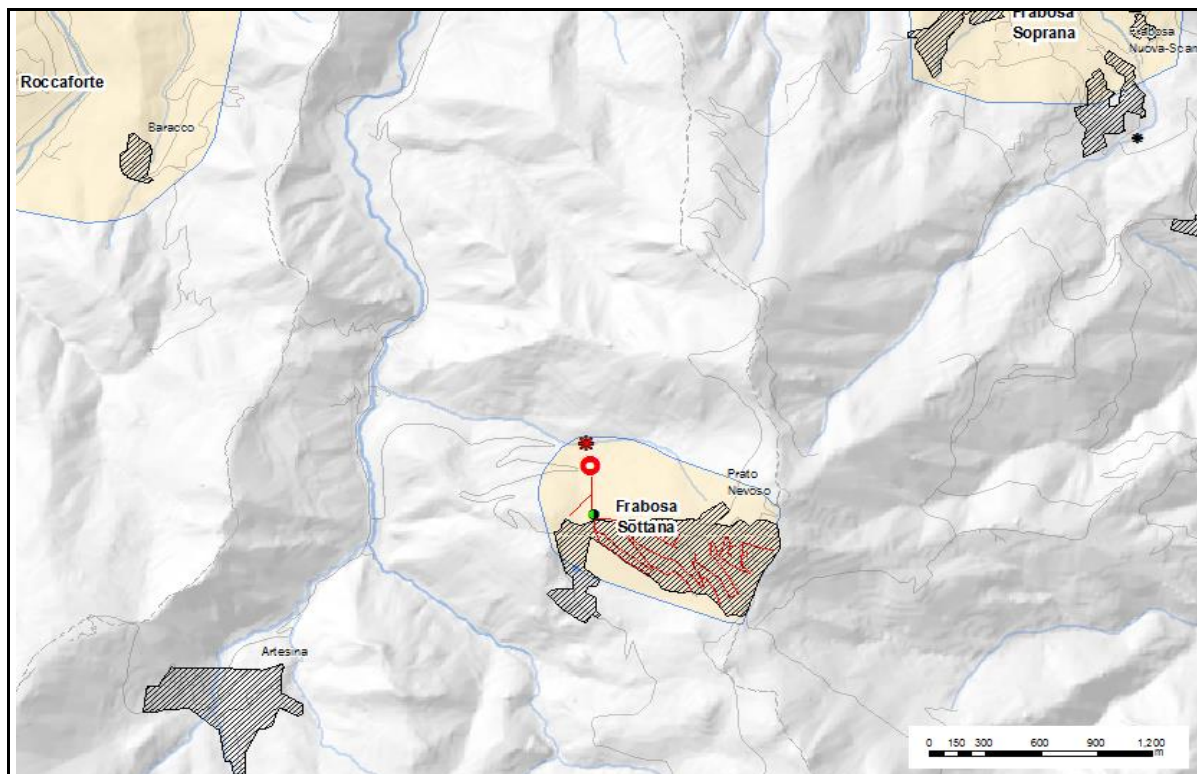


SCHEMA DI IMPIANTO FRABOSA SOPRANA

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99044	Frabosa Sottana
Denominazione Impianto:	Prato Nevoso - F. Sottana	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	○	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	402690.000	4901469.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	402714.502	4901539.152

Corpo idrico recettore	rio Bernarda
-------------------------------	--------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	8200
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	8200
Carico trattato (A.E.)	8140

Anno di entrata in esercizio	1980-1990
Anno revamping	2016

Dettagli revamping
 risanamento strutturale delle vasche esistenti, sostituzione delle tubazioni e riqualificazione dell'area dell'impianto di depurazione

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	97	24
BOD5	68	7
SST	40	11
Ptot	1.1	1.1
Ntot	7	9

Portata (mc/anno)	574681
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	8000
Popolazione fluttuante (A.E.)	140
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	no
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	ipoclorito di sodio

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Bassa	Medio-Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

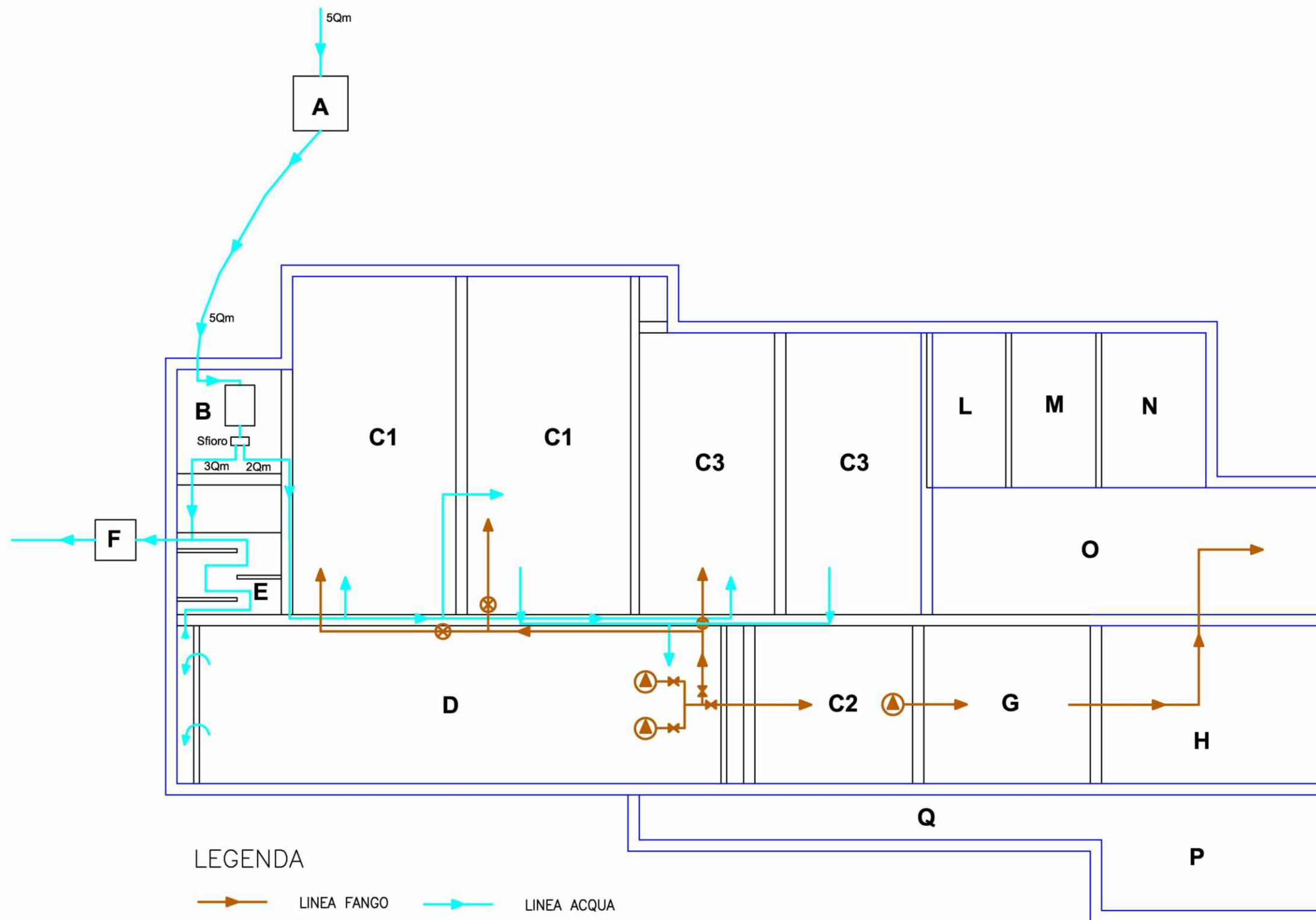
Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA: pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



LEGENDA

— LINEA FANGO — LINEA ACQUA

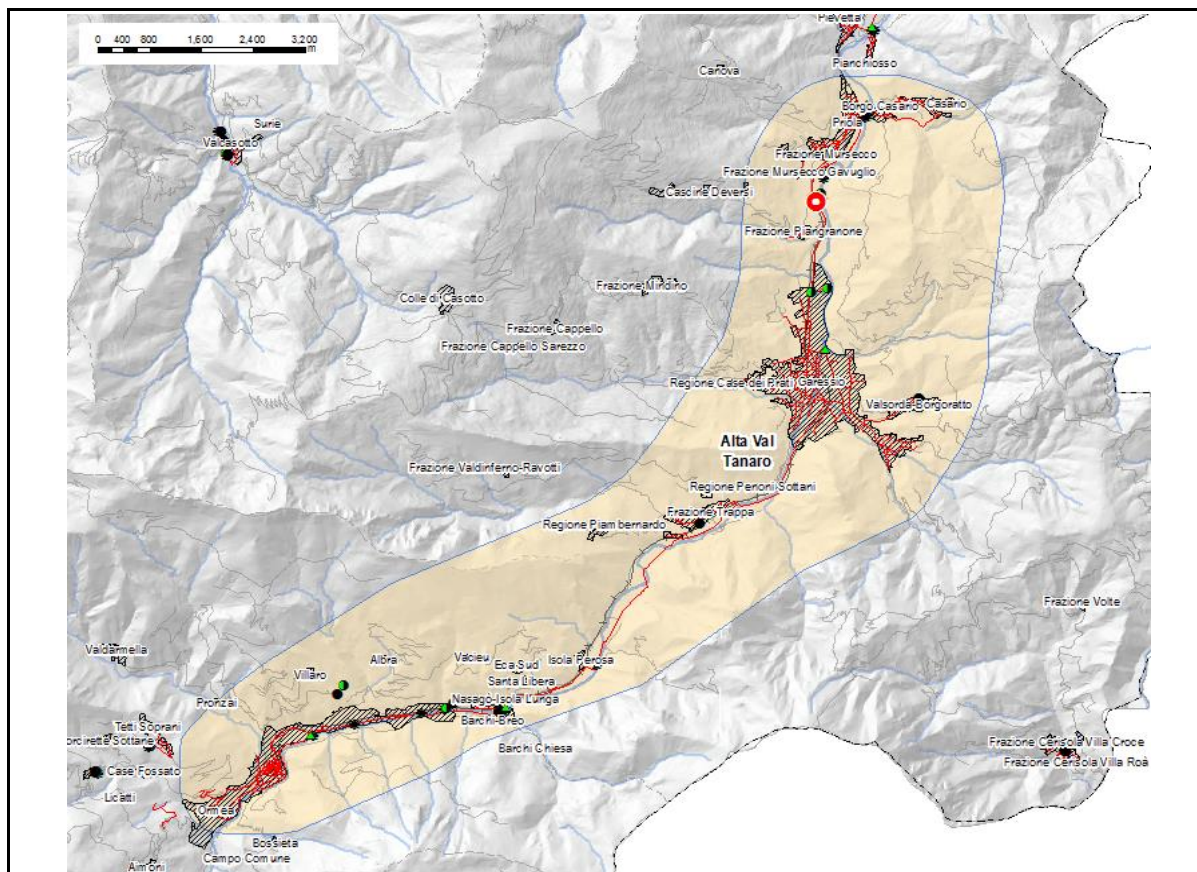
- | | | | |
|----------|-----------------------|----------|------------------------|
| A | DISSABBIATURA | B | ROTOSTACCIATURA |
| C | VASCHE BIOLOGICHE | D | SEDIMENTATORE |
| E | MISURATORE DI PORTATA | F | POZZETTO DISINFEZIONE |
| G | ACCUMULO FANGHI | H | PRELIEVO FANGHI |
| L | LOCALE COMPRESSORI | M | SALA CONTROLLI E PROVE |
| N | CABINA ELETTRICA | O | ACCESSO COPERTO SUP. |
| P | ACCESSO COPERTO INF. | Q | CORRIDOIO INTERRATO |

SCHEMA DI IMPIANTO
FRABOSA SOTTANA

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	707	Alta Val Tanaro
Denominazione Impianto:	Gareccio - Alta Val Tanaro	
Classe A.E.	10.000 < a.e. < 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	421433.500	4898276.330

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	421531.241	4598388.405

Corpo idrico recettore	fiume Tanaro
-------------------------------	--------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	21770
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	21770
Carico trattato (A.E.)	20555

Anno di entrata in esercizio	dopo 2000
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	84	24
BOD5	29	8
SST	28	8
Ptot	2	1
Ntot	4	3

Portata (mc/anno)	2846999
-------------------	---------

Popolazione residente servita (A.E.)	15218
Popolazione fluttuante (A.E.)	-
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	ipoclorito di sodio

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Bassa	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

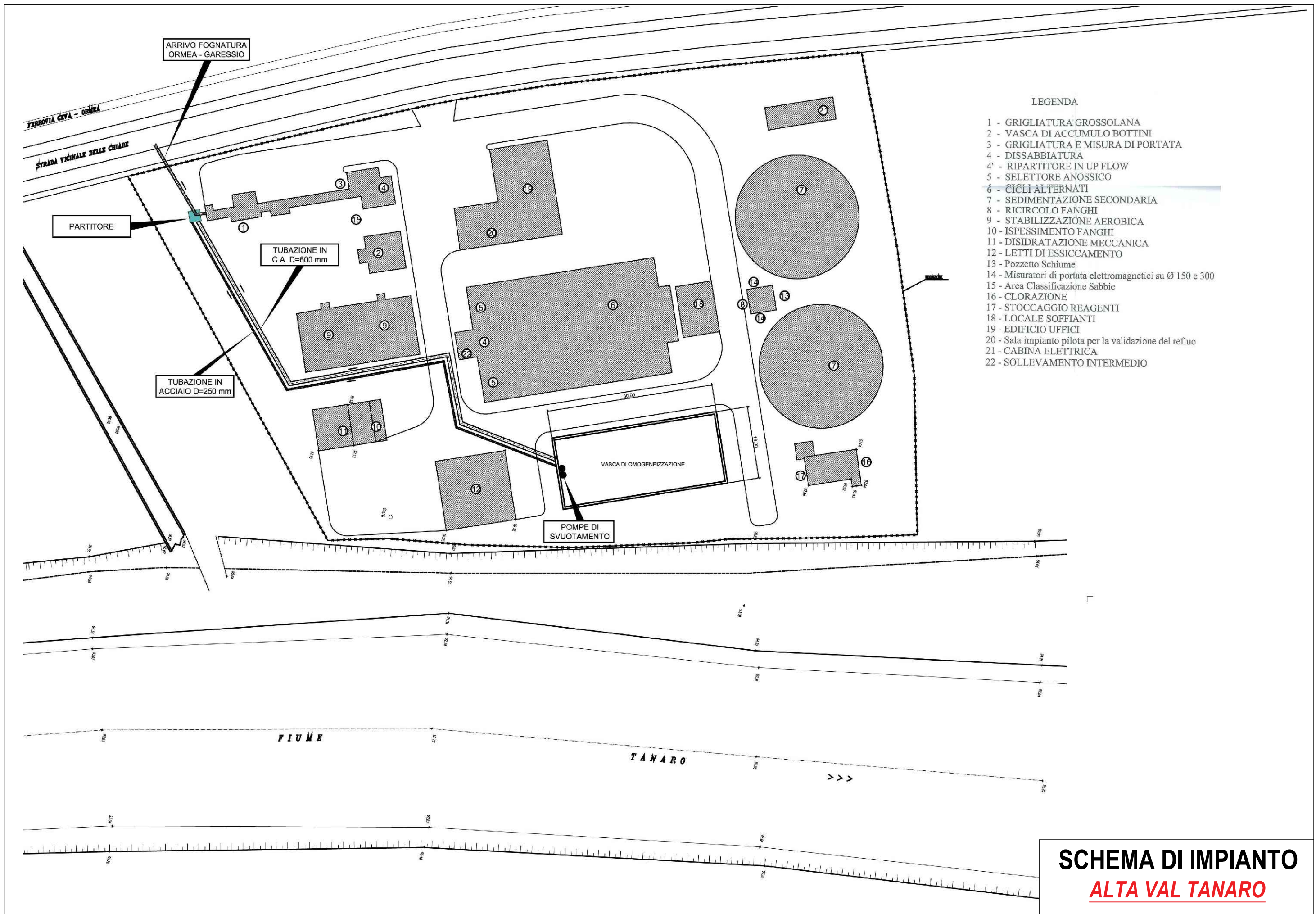
Stato efficienza impianto	Durante entrambe le verifiche effettuate nei mesi di gennaio e giugno non sono emerse particolari criticità; durante tutti i sopralluoghi l'impianto risultava funzionante in ogni sezione. Non erano attivi sfiori.
----------------------------------	--

Note	Durante il campionamento del mese di gennaio , sono stati scaricati in totale 5179 m ³ di reflui e ne sono stati sollevati 5125. Durante il campionamento del mese di giugno, sono stati scaricati in totale 7998 m ³ di reflui. e ne sono stati sollevati 8294. Nel corso del campionamento di giugno è altresì stato prelevato un campione di fanghi provenienti dalla depurazione che è risultato conforme ai limiti normativi vigenti.
-------------	--

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



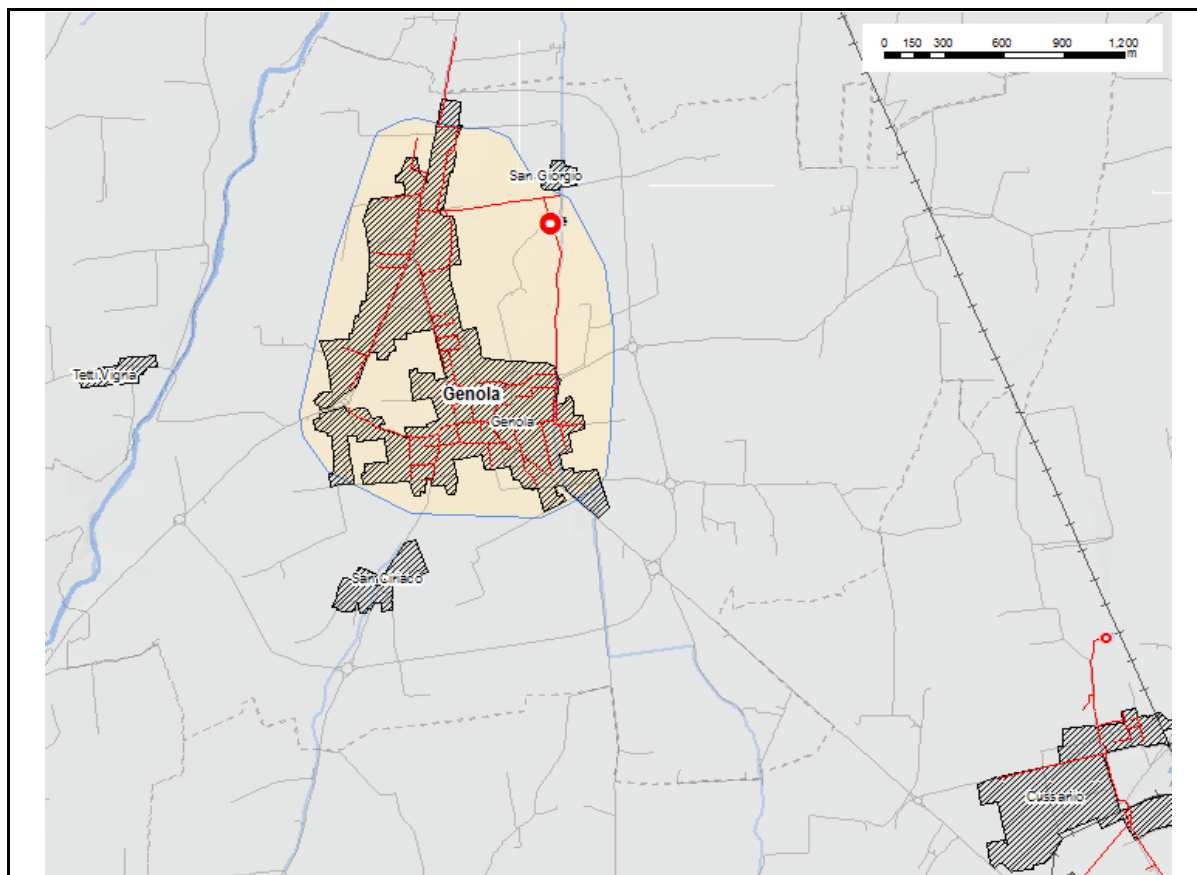
- LEGENDA
- 1 - GRIGLIATURA GROSSOLANA
 - 2 - VASCA DI ACCUMULO BOTTINI
 - 3 - GRIGLIATURA E MISURA DI PORTATA
 - 4 - DISSABBIATURA
 - 4' - RIPARTITORE IN UP FLOW
 - 5 - SELETTORE ANOSSICO
 - 6 - CICLI ALTERNATI
 - 7 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA
 - 8 - RICIRCOLO FANGHI
 - 9 - STABILIZZAZIONE AEROBICA
 - 10 - ISPESSENTAMENTO FANGHI
 - 11 - DISIDRATAZIONE MECCANICA
 - 12 - LETTI DI ESSICCAMENTO
 - 13 - Pozzetto Schiume
 - 14 - Misuratori di portata elettromagnetici su Ø 150 e 300
 - 15 - Area Classificazione Sabbie
 - 16 - CLORAZIONE
 - 17 - STOCCAGGIO REAGENTI
 - 18 - LOCALE SOFFIANTI
 - 19 - EDIFICIO UFFICI
 - 20 - Sala impianto pilota per la validazione del refuo
 - 21 - CABINA ELETTRICA
 - 22 - SOLLEVAMENTO INTERMEDIO

SCHEMA DI IMPIANTO
ALTA VAL TANARO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: AlpiAcque S.p.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99048	Genola
Denominazione Impianto:	Genola	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	394276.300	4939058.200

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	394307.000	4939063.000
Corpo idrico recettore	Canale Levata	

Capacità organica di progetto (A.E.)	2800
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	2660
Carico trattato (A.E.)	2500

Anno di entrata in esercizio	1987
Anno revamping	2014

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	334	16
BOD5	181	5
SST	262	13
Ptot	5.19	2.593
Ntot	35.64	6.755

Portata (mc/anno)	278494
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	1700
Popolazione fluttuante (A.E.)	0
Carico da insediam.industriali (A.E.)	800
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Nulla	Bassa	Nulla

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	non conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III, All. 5, Tab. 3 e s.m.i. per: -parametro zinco; -saggio di tossicità con Pseudokirchneriella subcapitata. Per aver effettuato uno scarico di acque reflue urbane provenienti dall'impianto di depurazione in acque superficiali superando il limite fissato nella tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. per il parametro zinco, è stato contestato il reato di cui all'art. Art. 137, comma 6 del D.L.vo del 03.04.2006, n. 152 e s.m.i.
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	Nel corso delle verifiche l'impianto si presentava funzionante in ogni sua parte.
----------------------------------	---

Note	Nel corso delle 24 ore di campionamento sono stati scaricati 912 m ³ di reflui. Nel corso dell'anno 2015, sono stati prodotti 20.640 kg di rifiuti costituiti da fanghi di depurazione di cui al codice CER 190805 i quali sono stati disidratati in loco mediante centrifuga mobile e 2.100 kg di rifiuti da vaglio di cui al codice CER 190801.
-------------	---

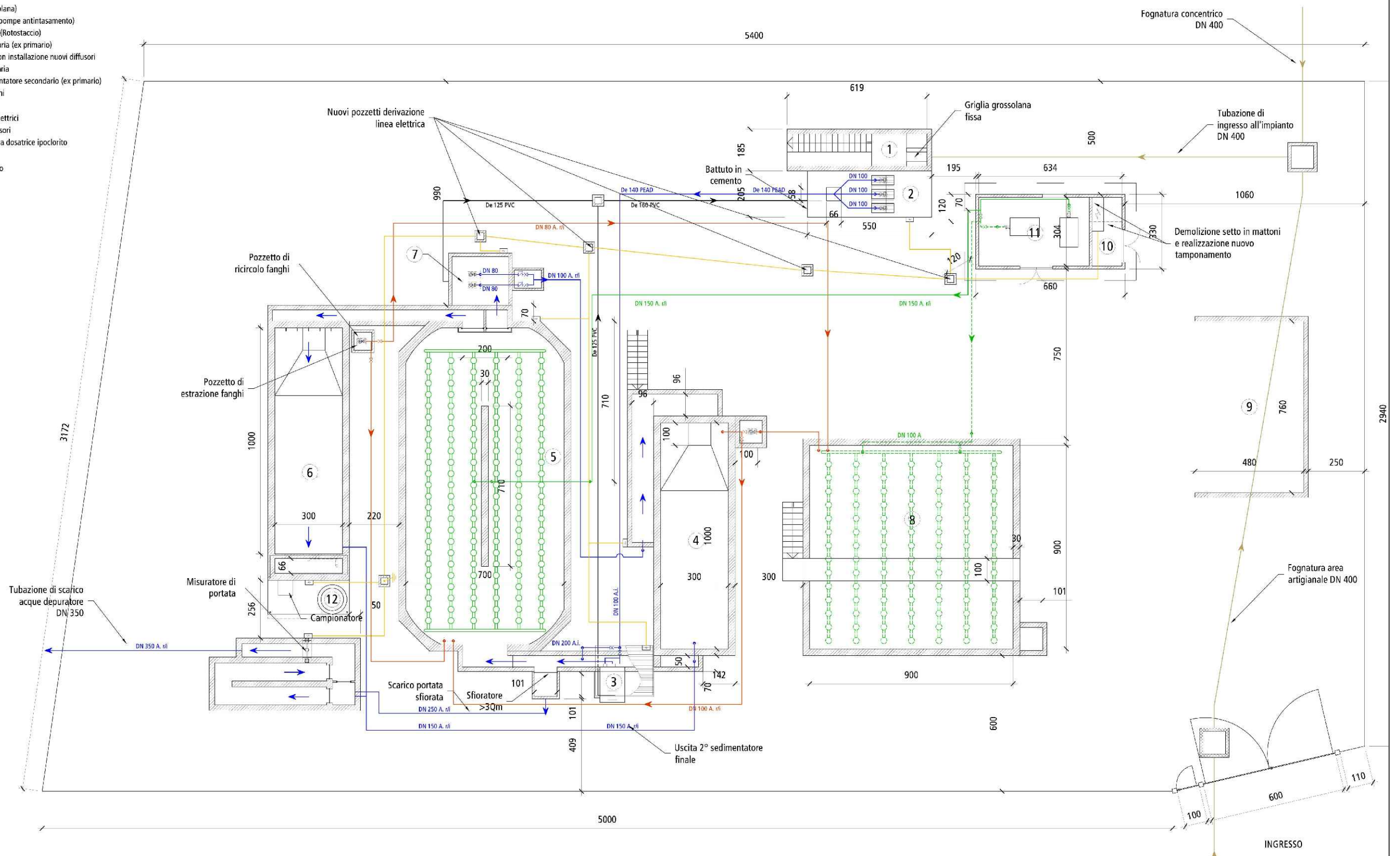
<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

LEGENDA

- 1 Griglia fissa (Grigliatura grossolana)
 - 2 Stazione di sollevamento (n.3 pompe antintasamento)
 - 3 Griglia fine a tamburo rotante (Rotostaccio)
 - 4 Vasca sedimentazione secondaria (ex primario)
 - 5 Vasca trattamento biologico con installazione nuovi diffusori
 - 6 Vasca sedimentazione secondaria
 - 7 Pozzetto pompe carico sedimentatore secondario (ex primario)
 - 8 Vasca di maturazione dei fanghi
 - 9 Letti di essiccamento
 - 10 Locale alloggiamento quadri elettrici
 - 11 Locale alloggiamento compressori
 - 12 Comparto misurazione e pompa dosatrice ipoclorito
 - 13 Vasca di contatto clorazione
- Fognatura in arrivo all'impianto
— Linea acque reflue
— Linea fanghi
— Linea aria compressa
— Linea elettrica
— Raccolta scarichi

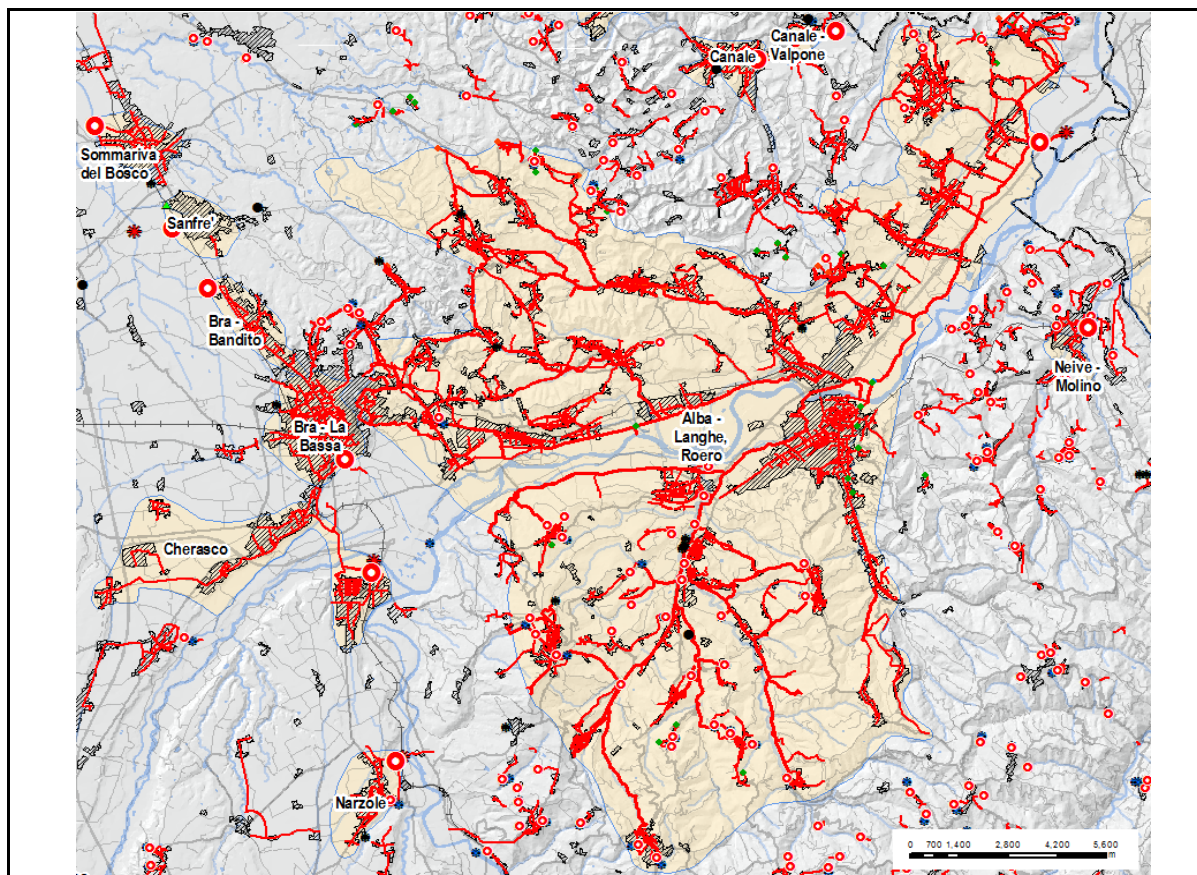


SCHEMA DI IMPIANTO
GENOLA

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: SISI S.r.l.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99126	Alba - Langhe, Roero
Denominazione Impianto:	Canove di Govone	
Classe A.E.	a.e. > 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	429259.800	4958406.200

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	429986.000	4958669.000

Corpo idrico recettore	fiume Tanaro
-------------------------------	--------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	240000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	240000
Carico trattato (A.E.)	189000

Anno di entrata in esercizio	-
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	418.73	32.35
BOD5	260.77	8.69
SST	251.08	6.6
Ptot	4.94	0.4
Ntot	26.37	5.38

Portata (mc/anno)	15367055
-------------------	----------

Popolazione residente servita (A.E.)	82559
Popolazione fluttuante (A.E.)	16512
Carico da insediam.industriali (A.E.)	61700
Carico da bottino (A.E.)	6764

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Alta	Medio-Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

Stato efficienza impianto	<p>Durante tutte le giornate di verifica presso l'impianto di depurazione non sono stati comunicati malfunzionamenti o avarie tali da compromettere il processo depurativo. Erano periodicamente in atto le operazioni di manutenzione (pulizia) sui sistemi di filtraggio finali delle linee C e D, tale situazione, in alcune occasioni, ha determinato la chiusura di una delle cinque linee di filtrazione non incidendo sulle caratteristiche dei reflui in uscita. In ogni occasione lo sfioro in ingresso impianto, all'atto della presenza degli operatori in campo, non era attivo.</p> <p>Alla luce di quanto indicato da SISI Srl relativamente ai lavori di "ampliamento/adeguamento" emerge la necessità di installare misuratori di portata sugli sfiori dei sedimentatori primari per rendere maggiormente rappresentativo il campionamento medio ponderato sullo scarico complessivo dell'impianto, in caso di eventuale attivazione dei citati sfiori. Considerato che l'intervento di installazione dei nuovi misuratori di portata sugli sfiori dei sedimentatori primari è previsto nel corso dei lavori di razionalizzazione del sistema di collettamento e depurazione dei reflui urbani dei comuni di Bra e limitrofi – in corso di realizzazione – si evince una criticità legata all'effettuazione di campioni medi ponderati in uscita impianto in caso di attivazione dei suddetti sfiori. Per quanto sopra i campionamenti Arpa sono stati considerati medi compositi sulle 24 ore ed è stata data la conformità ai limiti della tabella 3 dell'allegato 5 alla parte terza del D.Lgs. 152/06 e smi.</p>
----------------------------------	--

Note	<p>Durante il campionamento del mese di gennaio sono stati scaricati in totale 39786 m³ di reflui e ne sono stati sollevati 43302. In quello di aprile sono stati scaricati in totale 41503 m³ di reflui e ne sono stati sollevati 42593. Durante il campionamento del mese di giugno sono stati scaricati in totale 42600 m³ di reflui e ne sono stati sollevati 44246.</p>
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

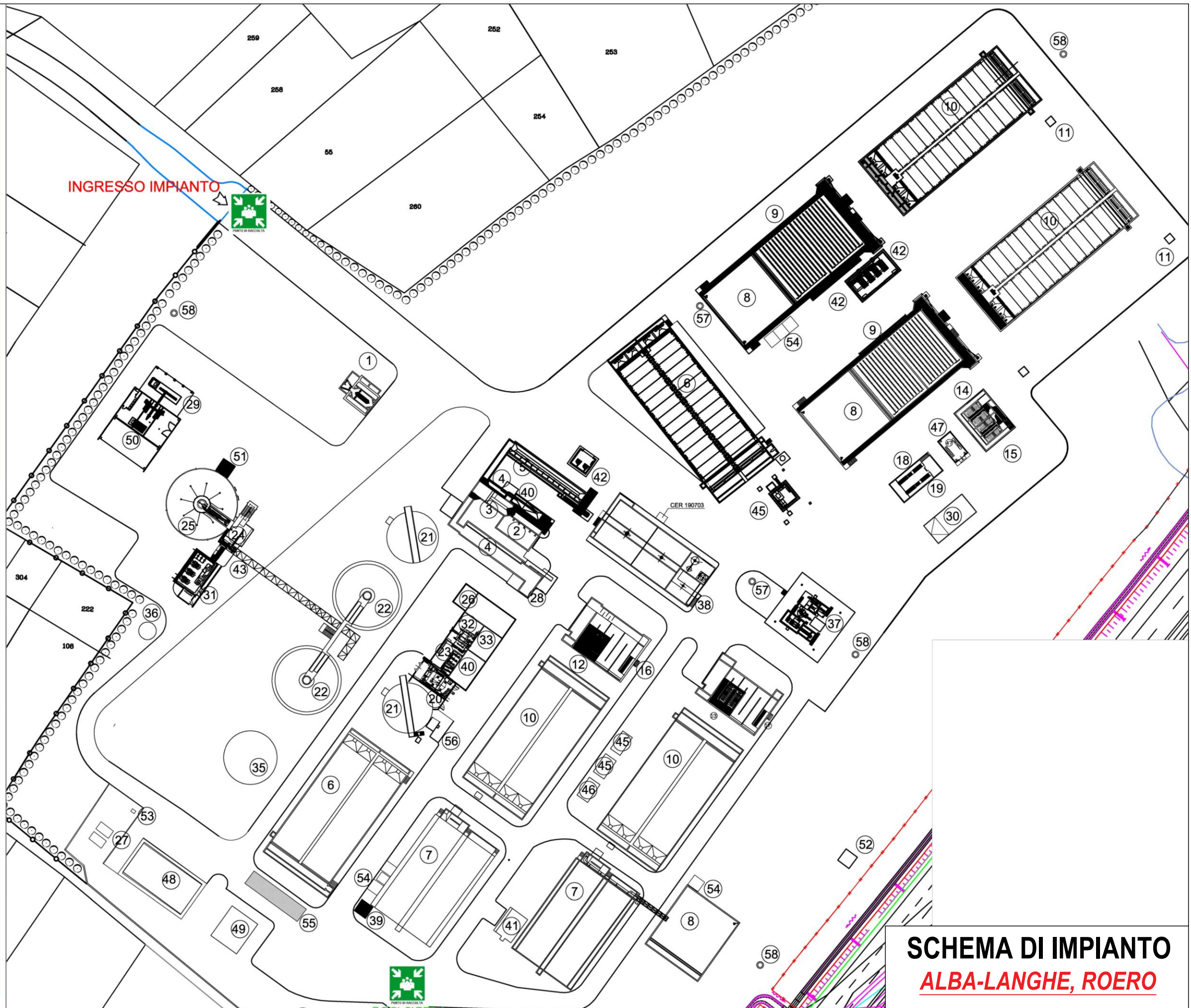
Prelievo	-
Misura	Punto misura portata in ingresso(sollevato+sfiorato)NON ADEGUATO– presenza ricircoli

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

PLANIMETRIA GENERALE

LEGENDA

- 1 OPERA DI PRESA
- 2 SOLLEVAMENTO
- 3 GRIGLIATURA
- 4 GRIGLIATURA FINE
- 5 DISSABBIATORE
- 6 DECANTATORE PRIMARIO
- 7 TRATTAMENTO BIOLOGICO
- 8 DENITRIFICAZIONE
- 9 OSSIDAZIONE
- 10 DECANTATORE SECONDARIO
- 11 MISURATORE DI PORTATA
- 12 FILTRAZIONE FINALE Linea A
- 13 FILTRAZIONE FINALE Linea B
- 14 FILTRAZIONE FINALE Linea C
- 15 FILTRAZIONE FINALE Linea D
- 16 DISINFEZIONE UV Linea A
- 17 DISINFEZIONE UV Linea B
- 18 DISINFEZIONE UV Linea C
- 19 DISINFEZIONE UV Linea D
- 20 PREISPESSTORE DINAMICO
- 21 ISPESSTORE
- 22 DIGESTORE PRIMARIO
- 23 LOCALE POMPE per DIGESTORI
- 24 LOCALE POMPE BOOSTER
- 25 DIGESTORE SECONDARIO
- 26 LOCALE MAGAZZINO EX NASTROPRESSA
- 27 CONTAINERS
- 28 LOCALE POLIELETTROLITA
- 29 LOCALE DISIDRATAZIONE FANGHI
- 30 LETTI DI ESSICCAMENTO SABBIE
- 31 LOCALE COMPRESSORI BIOGAS
- 32 LOCALE CALDAIA
- 33 COGENERATORE
- 34 DESOLFORAZIONE
- 35 GASOMETRO
- 36 TORCIA BIOGAS
- 37 TRATTAMENTO BOTTINI
- 38 OMOGENEIZZAZIONE - FLOTTAZIONE
- 39 RIPARTITORE DI PORTATA
- 40 TURBOCOMPRESSORI PER TRATTAMENTO BIOLOGICO
- 41 LOCALE SOFFIANTI TRATTAMENTO BIOLOGICO
- 42 COMPRESSORI
- 43 TRALICCIO PASSATUBI
- 44 CABINA CONSEGNA ENEL
- 45 CABINA DI TRASFORMAZIONE
- 46 CABINA DI SMISTAMENTO MEDIA TENSIONE
- 47 LOCALE QUADRI ELETR. PER DISINFEZ. E FILTRAZ.
- 48 PALAZZINA UFFICI
- 49 SPOGLIATOI
- 50 DEPOSITO
- 51 VASCA ACCUMULO FANGHI DIGERITI
- 52 POZZETTO DI PRELIEVO E CAMPIONAMENTO SI
- 53 SERBATOIO GASOLIO
- 54 SERBATOI REAGENTI CHIMICI
- 55 PESA A PONTE
- 56 MACCHINARIO TRITURATORE
- 57 POZZI PER EMUNGIMENTO ACQUA DA FALDA
- 58 PIEZOMETRI

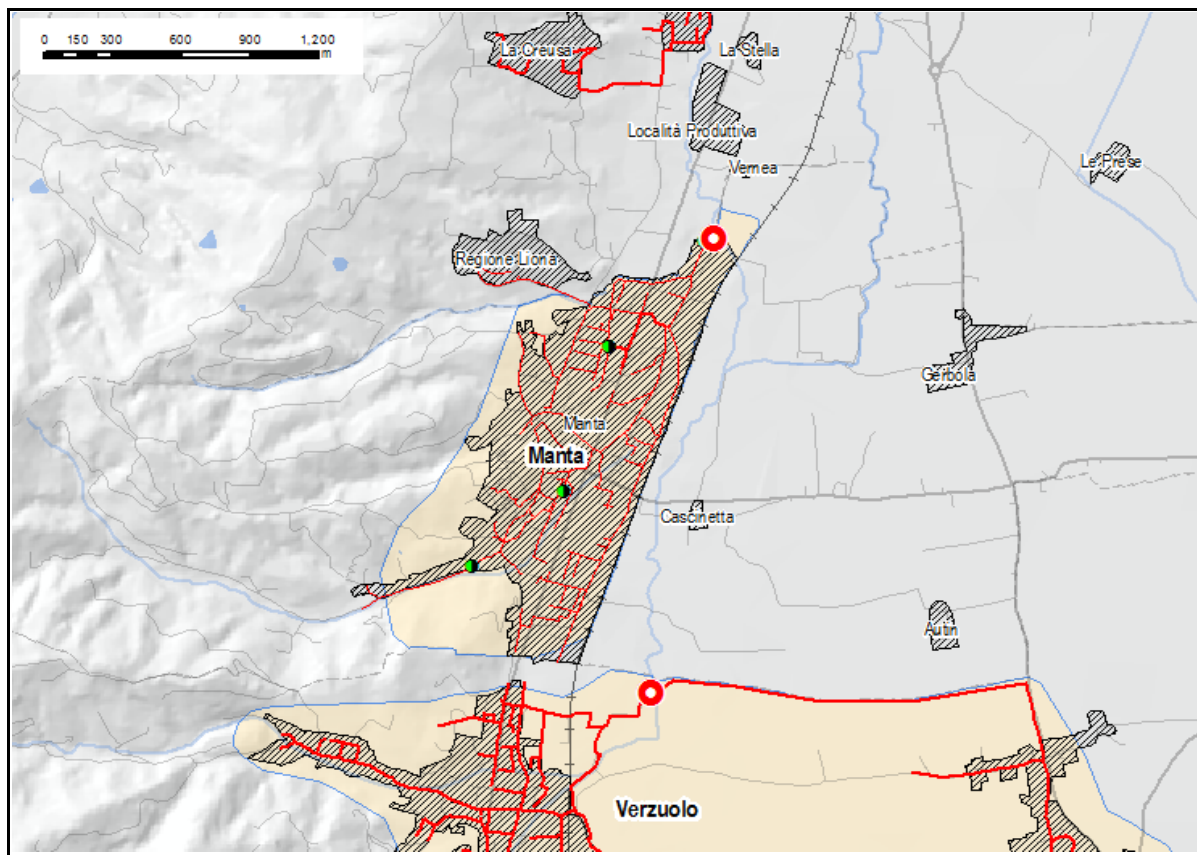


SCHEMA DI IMPIANTO
ALBA-LANGHE, ROERO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	0	Manta
Denominazione Impianto:	Manta	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	380659.000	4942445.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	380676.000	4942259.000

Corpo idrico recettore	rio Torto
-------------------------------	-----------

Capacità organica di progetto (A.E.)	4000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	4000
Carico trattato (A.E.)	3000

Anno di entrata in esercizio	1970-1980
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	546	108
BOD5	133	23
SST	158	29
Ptot	8.3	3.1
Ntot	73.22	18.19

Portata (mc/anno)	326135
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	2750
Popolazione fluttuante (A.E.)	250
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	no
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	ipoclorito di sodio

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	non conforme
-----------------------------	--------------

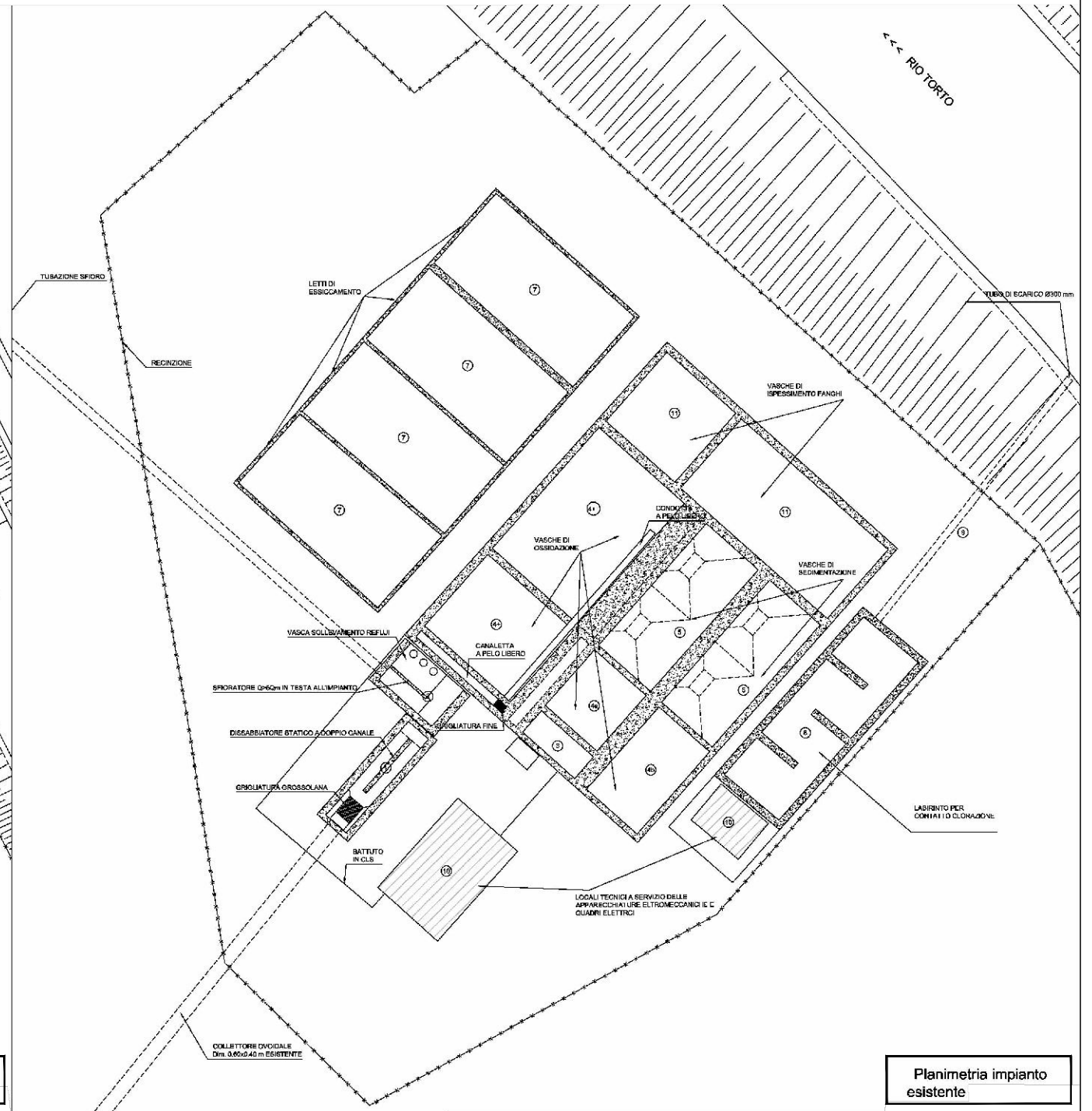
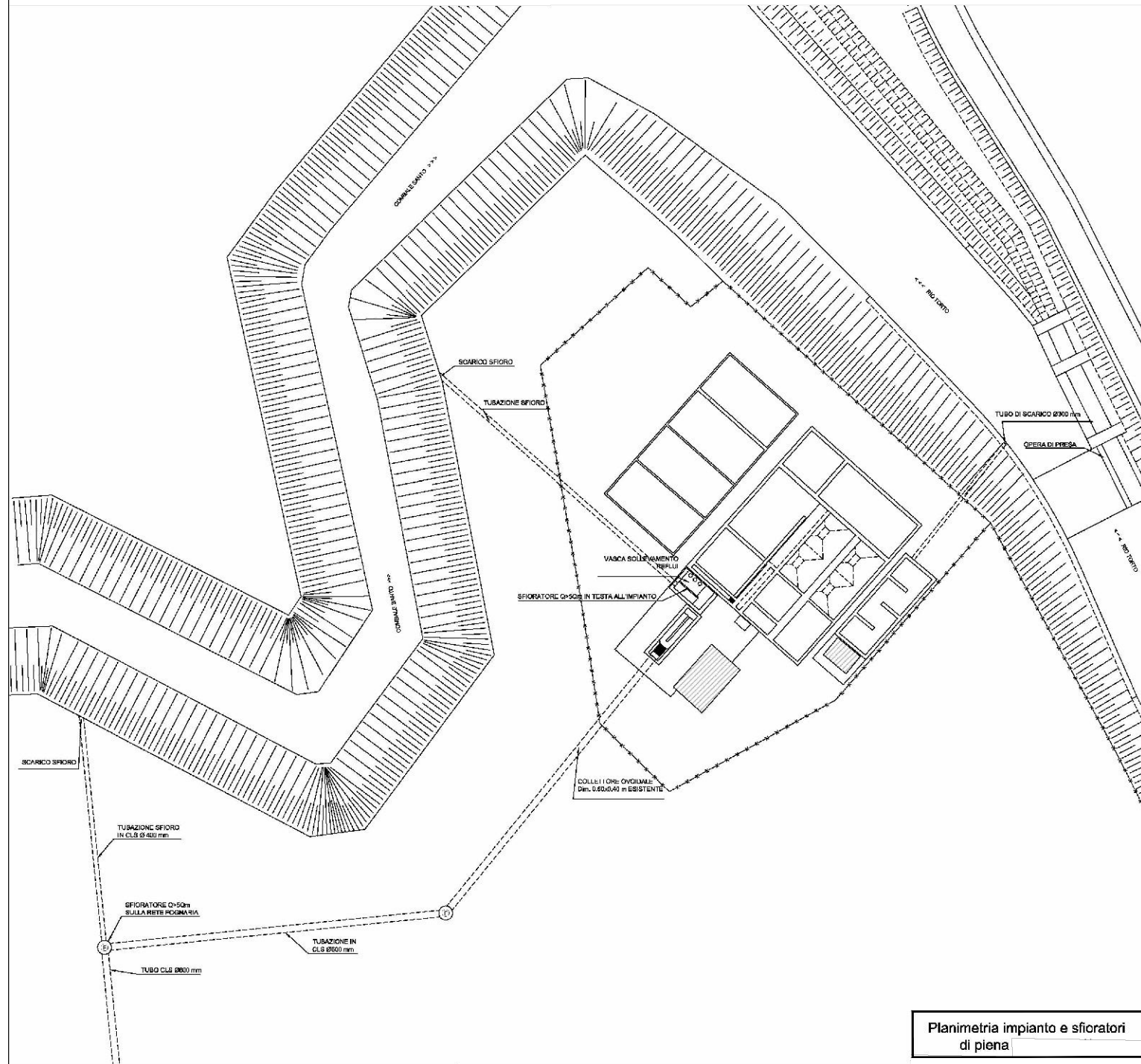
Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

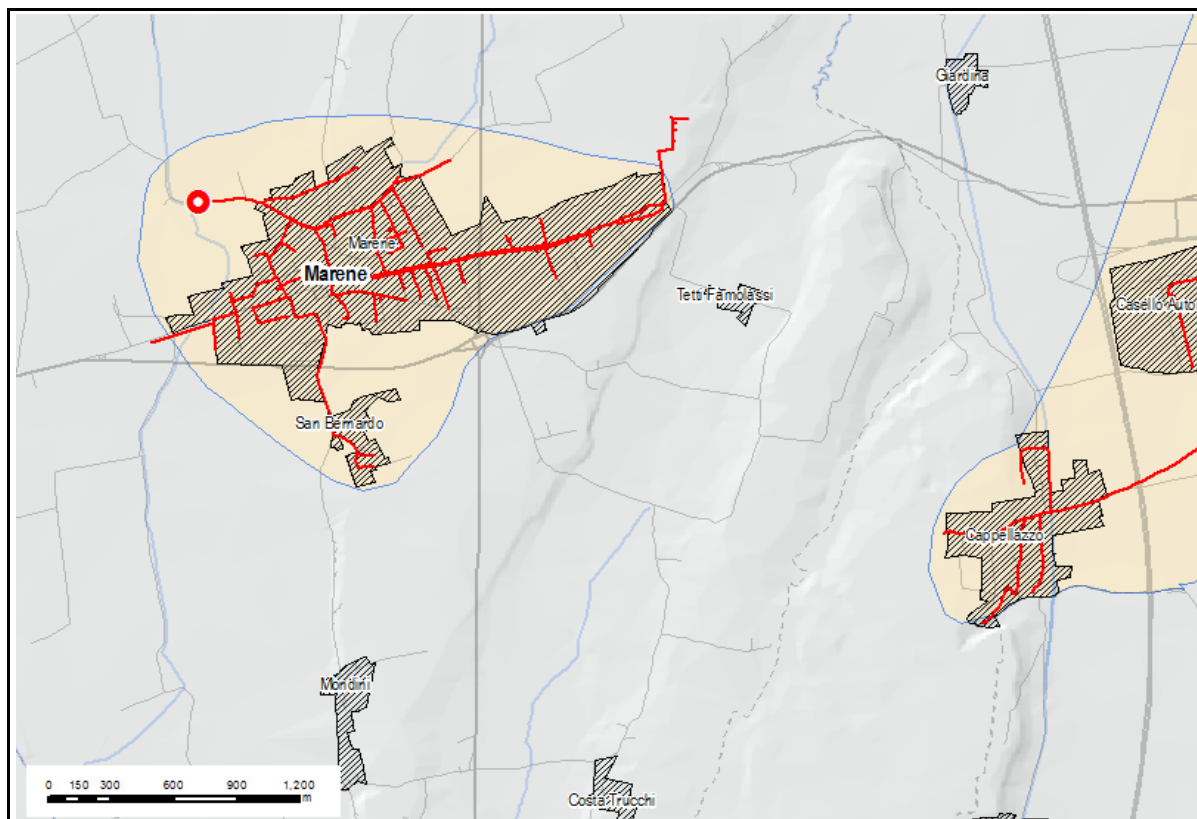


SCHEMA DI IMPIANTO
MANTA

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: AlpiAcque S.p.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99056	Marene
Denominazione Impianto:	Marene	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	398651.000	4946402.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	398503.000	4946483.000

Corpo idrico recettore	bealera del Meirano
-------------------------------	---------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	3000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	3000
Carico trattato (A.E.)	2820

Anno di entrata in esercizio	1981
Anno revamping	2011

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	254	9
BOD5	152	4
SST	71	7
Ptot	2.404	0.949
Ntot	18.88	11.3

Portata (mc/anno)	294857
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	2500
Popolazione fluttuante (A.E.)	0
Carico da insediam.industriali (A.E.)	320
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Bassa	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

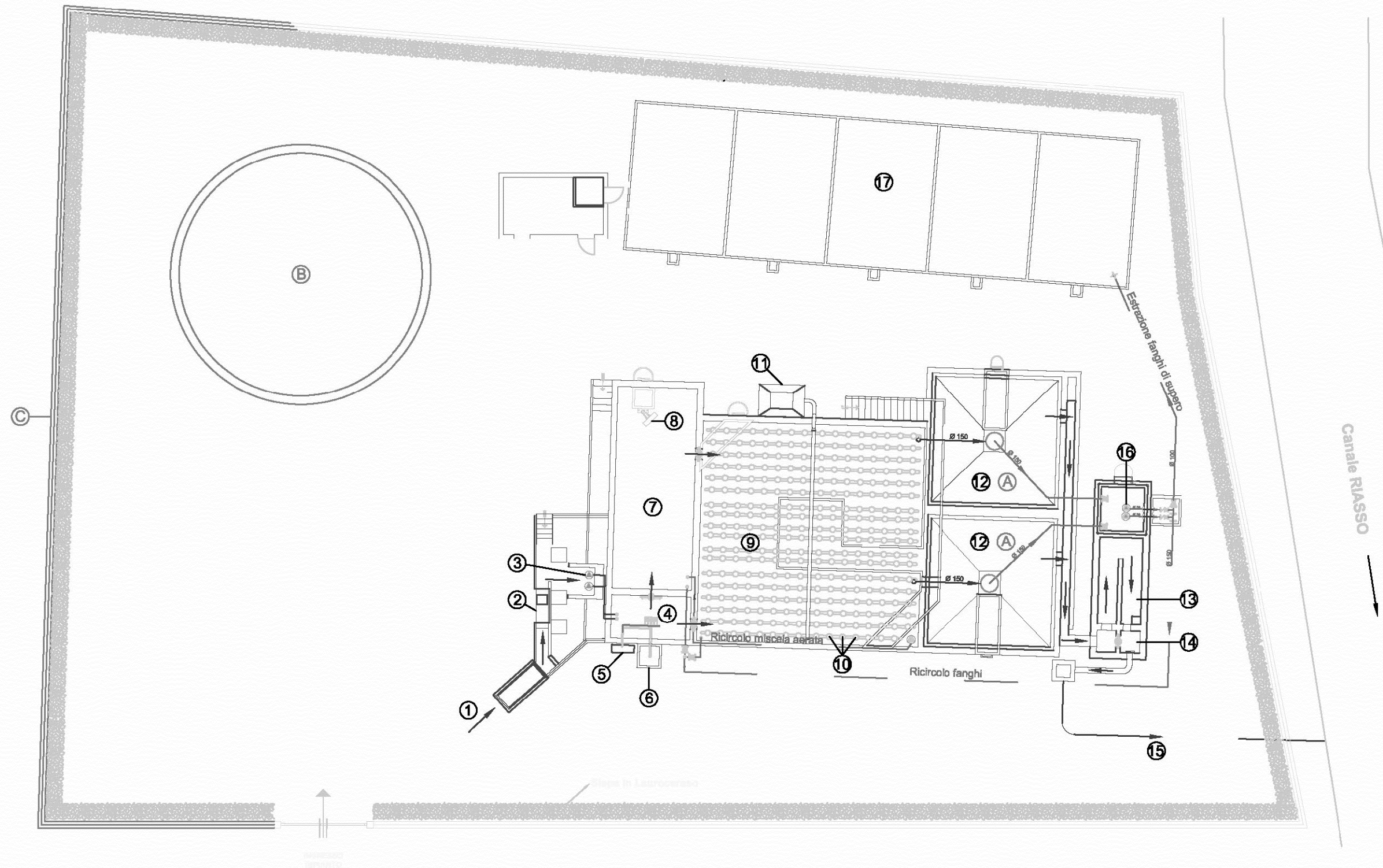
Stato efficienza impianto	Nel corso dei sopralluoghi l'impianto era funzionante in ogni sezione e lo sfioro non risultava attivo.
----------------------------------	---

Note	La quantità di reflui scaricati nell'arco delle 24 ore di campionamento risulta pari a 445 m ³ . Nell'anno 2015 sono stati conferiti 275.140 Kg di fango (CER 190805) presso gli impianti di Alpi Acque e Alpi Ambiente di Fossano. Il quantitativo di vaglio (CER 19.08.01) smaltito nel 2015 presso l'AMA di Magliano Alpi risulta pari a kg 6450.
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



- ① Ingresso fognatura (DN 400)
- ② Grigliatura fine
- ③ Sollevamento
- ④ Dissabbiatura
- ⑤ Compressore alimentazione airlift
- ⑥ Letto per sabbie

- ⑦ Vasca denitrificazione
- ⑧ Mixer
- ⑨ Vasca di ossidazione
- ⑩ Sistema di diffusori a bolle fini
- ⑪ Compressore alimentazione diffusori
- ⑫ Sedimentazione finale

- ⑬ Impianto clorazione
- ⑭ Prelievo
- ⑮ Uscita impianto
- ⑯ Rilancio fanghi
- ⑰ Letti ispessimento fanghi

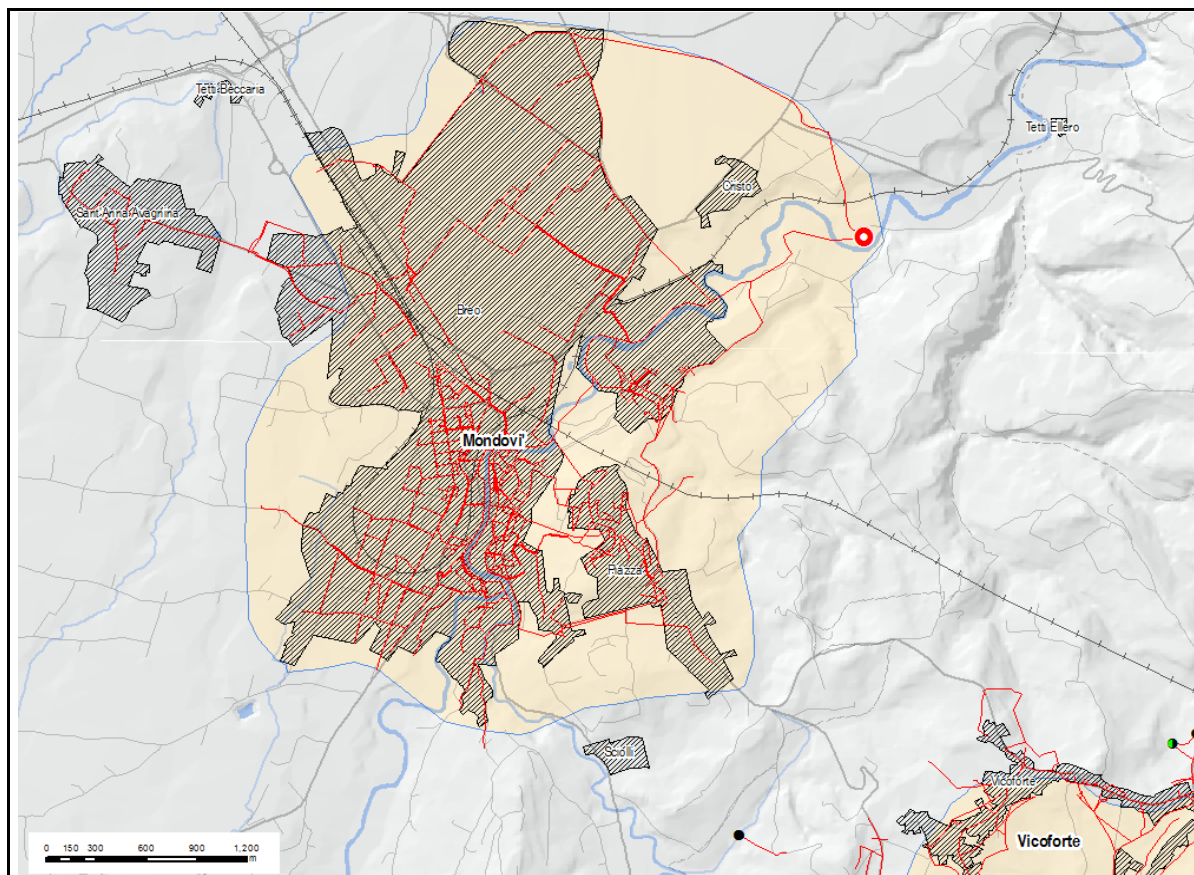
- (A) Stabilizzazione fanghi
- (B) Nuovo sedimentatore finale
- (C) Nuovo confine e recinzione perimetrale
- Linea acqua
- Linea fanghi

SCHEMA DI IMPIANTO
MARENE

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: MondoAcqua S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	884	Mondovi
Denominazione Impianto:	Capoluogo di Mondovi	
Classe A.E.	10.000 < a.e. < 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	408281.000	4917613.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	408337.000	4917541.000

Corpo idrico recettore	torrente Ellero
-------------------------------	-----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	28000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	28000
Carico trattato (A.E.)	19800

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	
Anno revamping	2015

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	58	21
BOD5	32	8
SST	25	4
Ptot	1.14	0.95
Ntot	13.28	4.21

Portata (mc/anno)	3784320
-------------------	---------

Popolazione residente servita (A.E.)	19300
Popolazione fluttuante (A.E.)	0
Carico da insediam.industriali (A.E.)	5300
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

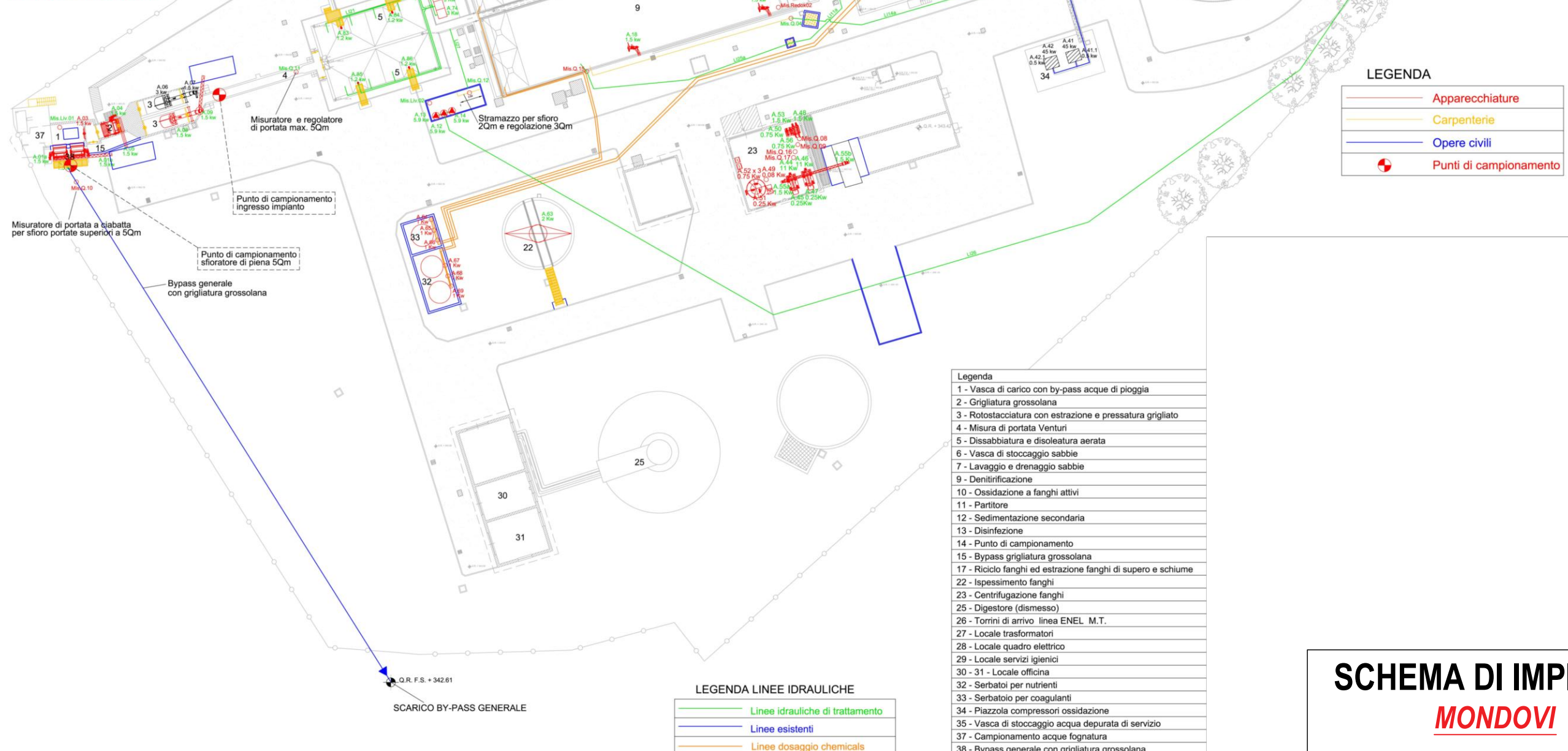
<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

Legenda apparecchiature -LOTTO 1

■	Apparecchiature esistenti	A.53 - Pompa mono di alimentazione centrifuga
■	Apparecchiature da collaudare	A.55a - Elevatore a coclea (a servizio di A.45)
■	Apparecchiature già collaudate	A.55b - Elevatore a coclea (a servizio di A.47)
A.01 a	- Griglia a pettine su scaricatore impianto	A.56 - Pompa mono di dosaggio soluzione poli
A.01 b	- Griglia a pettine su scaricatore impianto	A.61 - Pompa dosaggio ipoclorito di sodio (esistente)
A.02	- Coclea raccolta grigliato a servizio della A.01	A.63 - Ponte a picchetti
A.03	- Paratoia motorizzata	A.64 - Pompa dosatrice 1
A.04	- Griglia grossolana	A.65 - Pompa dosatrice 2
A.05	- Coclea raccolta grigliato a servizio della A.04	A.66 - Pompa dosatrice 3
A.06	- Rotostaccio (esistente)	A.67 - Pompa dosatrice 4
A.07	- Pressa del grigliato (esistente)	A.68 - Pompa dosatrice 5
A.08	- Grigliatura fine	A.69 - Pompa dosatrice 6
A.09	- Pressa del grigliato	A.72 - Comprensore per dissabbiatore 1
A.10	- Classificatore con lavaggio delle sabbie (coclea)	A.73 - Comprensore per dissabbiatore 2
A.11	- Classificatore con lavaggio delle sabbie (agitatore)	A.74 - Comprensore per dissabbiatore 3 (riserva)
A.12	- Pompa soll. intermedio (Prov. per soll. le 2Qm)	A.83 - Pompa estrazione sabbia
A.13	- Pompa soll. intermedio (Prov. per soll. le 2Qm)	A.84 - Pompa estrazione sabbia
A.14	- Pompa soll. intermedio (Prov. per soll. le 2Qm)	A.85 - Pompa estrazione sabbia
A.18	- Mixer lento 1	A.86 - Pompa estrazione sabbia
A.19	- Mixer lento 2	A.99 - Pompa di pressurizzazione rete acque industriali(esistente)
A.20	- Mixer lento 3	Mis.Liv.01 - Misuratore di livello 1 (sensore pressione idrostatico)
A.21	- Mixer lento 4	Mis.Liv.02 - Mis di livello 2 (pompa provvisoria by-pass)
A.28	- Ponte raschiafanghi sedimentatore 1 (esistente)	Mis.Q.03 - Misuratore di portata 3 (DN300)(riciclo miscela aerata)
A.29	- Ponte raschiafanghi sedimentatore 2 (esistente)	Mis.Q.04 - Misuratore di portata 4 (DN300)(riciclo miscela aerata)
A.31	- Pompa riciclo miscela aerata	Mis.Q.05 - Misuratore di portata 5 (DN250)(By-pass 2 e 6 Qm)
A.32	- Pompa riciclo miscela aerata	Mis.Q.08 - Misuratore di portata 8 (DN100)(fanghi da disidratare)
A.33	- Pompa riciclo fanghi (esistente)	Mis.Q.09 - Misuratore di portata 9 (DN100)(soluzione polielettrolita)
A.34	- Pompa riciclo fanghi (esistente)	Mis.Q.10 - Misuratore di portata 10 (DN800) su by-pass generale
A.37	- Pompa estrazione fanghi (esistente)	Mis.Q.11 - Misuratore di portata 11 (misuratore su Venturi ingresso)
A.41	- Comprensore per ossigenatore 1 (esistente)	Mis.Q.12 - Misuratore di portata 12 (su stramazzo 2Qm)
A.41.1	- Ventilatore per compressore ossidazione 1	Mis.Q.13 - Misuratore di portata 13 ad ultrasuoni (sullo scarico finale)
A.42	- Comprensore per ossigenatore 2 (esistente - riserva)	Mis.Q.14 - Misuratore di portata 14 (riciclo fanghi)
A.42.1	- Ventilatore per compressore ossidazione 2	Mis.Q.15 - Misuratore di portata 15 (riciclo fanghi) (DN200)
A.44	- Estrattore centrifugo fanghi + inverter (motore principale)1	Mis.Q.16 - Misuratore di portata 8 (DN100)(fanghi da disidratare)
A.45	- Estrattore centrifugo fanghi+inverter (motore raschiafango)1	Mis.Q.17 - Misuratore di portata 9 (DN100)(soluzione polielettrolita)
A.46	- Estrattore centrifugo fanghi + inverter (motore principale) 2	Mis.Redox 01 - Misuratore Redox 1
A.47	- Estrattore centrifugo fanghi+inverter (motore raschiafango)2	Mis.Redox 02 - Misuratore Redox 2
A.48	- Pompa mono di alimentazione centrifuga	Mis.OXI 01 - Misuratore Ossigeno 1 (esistente)
A.49	- Dosatore polvere	Mis.OXI 02 - Misuratore Ossigeno 2 (esistente)
A.50	- Pompa mono di dosaggio soluzione poli	
A.51	- Pompa monovite dosaggio soluzione madre	
A.52	- n.3 agitatori lenti con motorizzazione	



LEGENDA

—	Apparecchiature
—	Carpenterie
—	Opere civili
●	Punti di campionamento

Legenda

1	- Vasca di carico con by-pass acque di pioggia
2	- Grigliatura grossolana
3	- Rotostaccatura con estrazione e pressatura grigliato
4	- Misura di portata Venturi
5	- Dissabbiatura e disoleatura aerata
6	- Vasca di stoccaggio sabbie
7	- Lavaggio e drenaggio sabbie
9	- Denitrificazione
10	- Ossidazione a fanghi attivi
11	- Partitore
12	- Sedimentazione secondaria
13	- Disinfezione
14	- Punto di campionamento
15	- Bypass grigliatura grossolana
17	- Riciclo fanghi ed estrazione fanghi di supero e schiume
22	- Ispezzimento fanghi
23	- Centrifugazione fanghi
25	- Digestore (dismesso)
26	- Torrini di arrivo linea ENEL M.T.
27	- Locale trasformatori
28	- Locale quadro elettrico
29	- Locale servizi igienici
30 - 31	- Locale officina
32	- Serbatoi per nutrienti
33	- Serbatoio per coagulanti
34	- Piazzola compressori ossidazione
35	- Vasca di stoccaggio acqua depurata di servizio
37	- Campionamento acque fognatura
38	- Bypass generale con grigliatura grossolana

LEGENDA LINEE IDRAULICHE

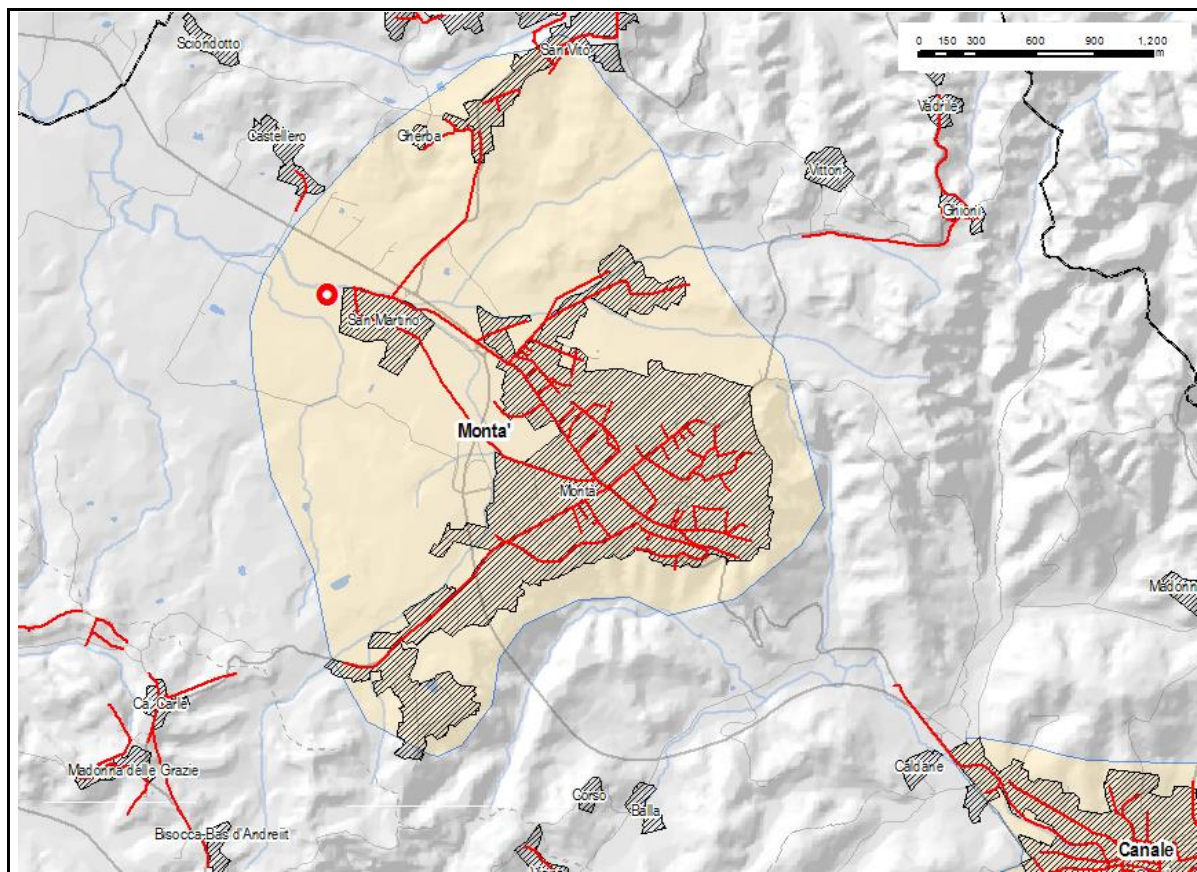
—	Linee idrauliche di trattamento
—	Linee esistenti
—	Linee dosaggio chemicals

SCHEMA DI IMPIANTO
MONDOVI

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: Tecnoedil S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99059	Montà
Denominazione Impianto:	Montà - loc. San Martino	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	416052.140	4963949.04

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	415864.58	4964000.46

Corpo idrico recettore	torrente Rioverde
-------------------------------	-------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	3000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	3000
Carico trattato (A.E.)	3000

Dettagli revamping
Revisione e miglioramento del sistema di ossidazione

Anno di entrata in esercizio	1990
Anno revamping	2014

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	286	40.89
BOD5	164	12.77
SST	75.7	15
Ptot	2.55	1.79
Ntot	37.63	4.73

Portata (mc/anno)	262800
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	2500
Popolazione fluttuante (A.E.)	100
Carico da insediam.industriali (A.E.)	500
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	no
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si portatile
Campionatore fisso uscita	si portatile

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

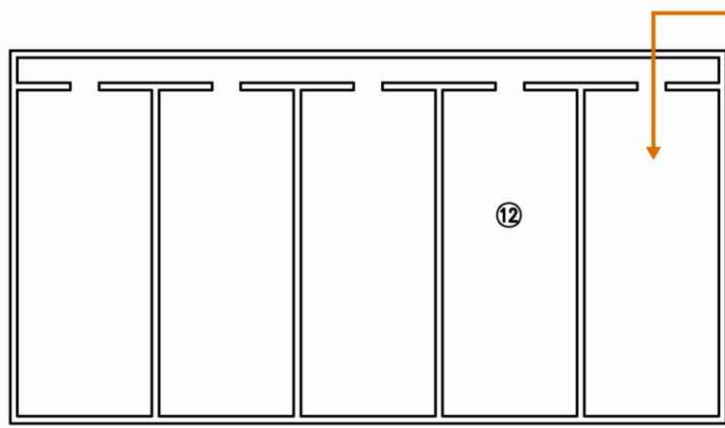
Stato efficienza impianto	In entrambe le giornate di sopralluogo l'impianto era regolarmente funzionante e lo sfioro in ingresso impianto non era attivo.
----------------------------------	---

Note	Nell'arco delle 24 ore di campionamento risultano scaricati m ³ 856 di acque reflue urbane.
-------------	--

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

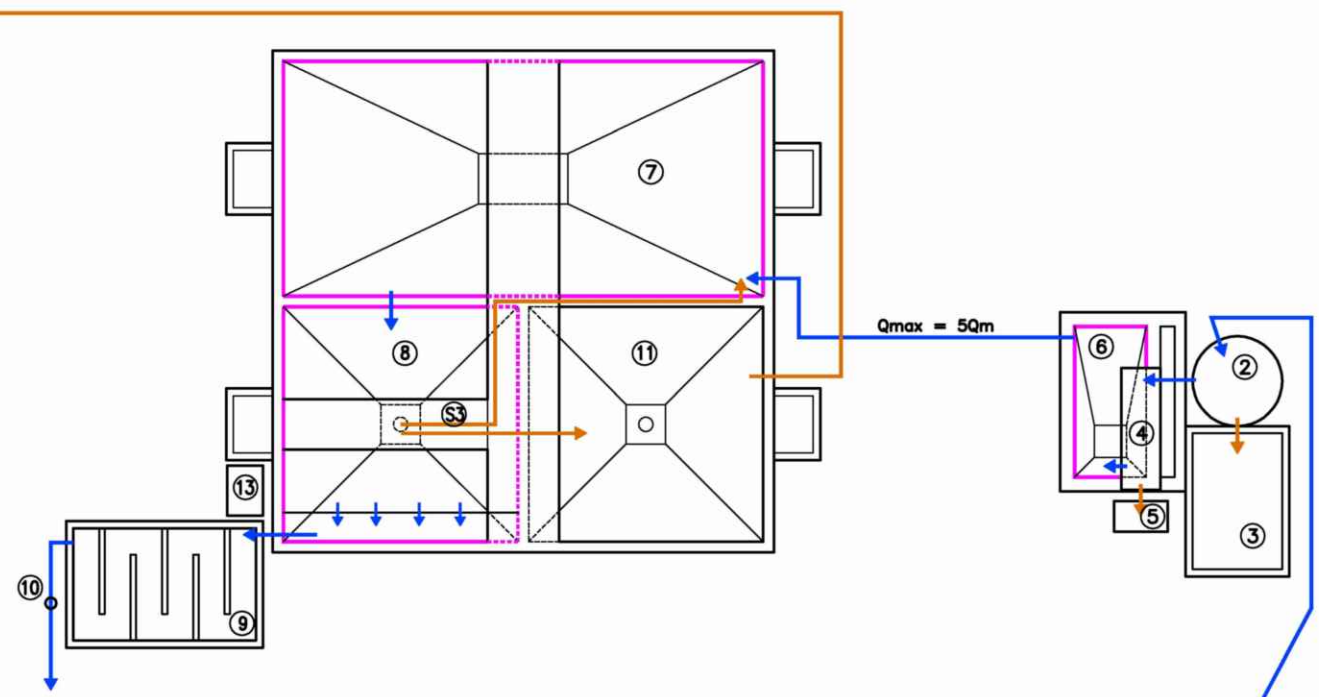
Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



LEGENDA

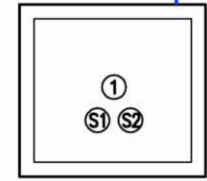
1	VASCA DI SOLLEVAMENTO
2	DISSABBIATURA
3	LETTO DI ACCUMULO MAT. DI SCARICO DEL DISSABBIATORE
4	GRIGLIATURA FINE
5	CASSONETTO PER MAT. DI SCARICO
6	SEDIMENTAZIONE PRIMARIA
7	OSSIDAZIONE BIOLOGICA
8	SEDIMENTAZIONE SECONDARIA
9	CLORAZIONE
10	MISURATORE DI PORTATA
11	ADDENSAMENTO E DIGESTIONE FANGHI
12	LETTI DI ESSICAMENTO FANGHI
13	QUADRO ELETTRICO



LEGENDA ELETTROPOMPE

S1	POMPA DI SOLLEVAMENTO REFLUO IN INGRESSO
S2	POMPA DI SOLLEVAMENTO REFLUO IN INGRESSO
S3	POMPA RICIRCOLO FANGHI

- STRUTTURE DA ADEGUARE
- REFLUO IN DEPURAZIONE
- LINEA FANGHI

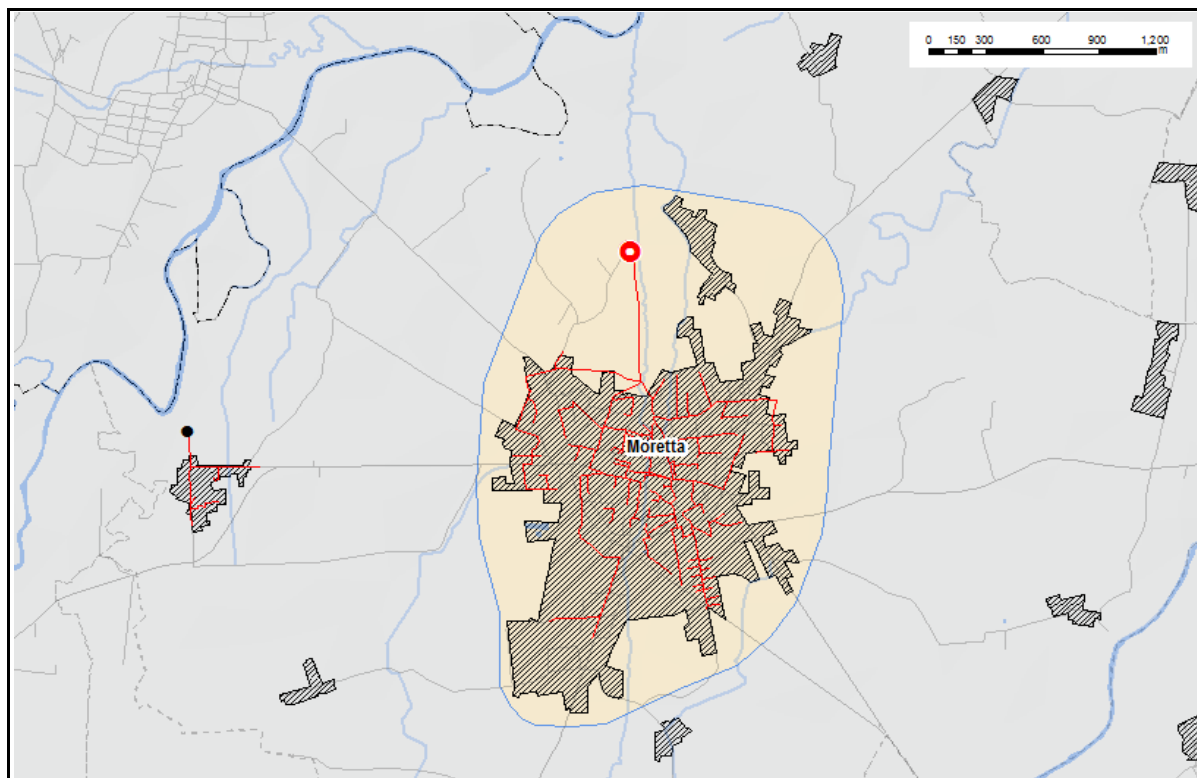


SCHEMA DI IMPIANTO
MONTA'

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99062	Moretta
Denominazione Impianto:	Moretta	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	384120.000	4958907.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	384149.000	4958983.000

Corpo idrico recettore	bealera del Molino
-------------------------------	--------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	5000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	5000
Carico trattato (A.E.)	4000

Anno di entrata in esercizio	1980
Anno revamping	2011

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	404	21
BOD5	238	8
SST	196	18
Ptot	3.72	1.49
Ntot	49.85	10.5

Portata (mc/anno)	565656
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	3900
Popolazione fluttuante (A.E.)	0
Carico da insediam.industriali (A.E.)	100
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

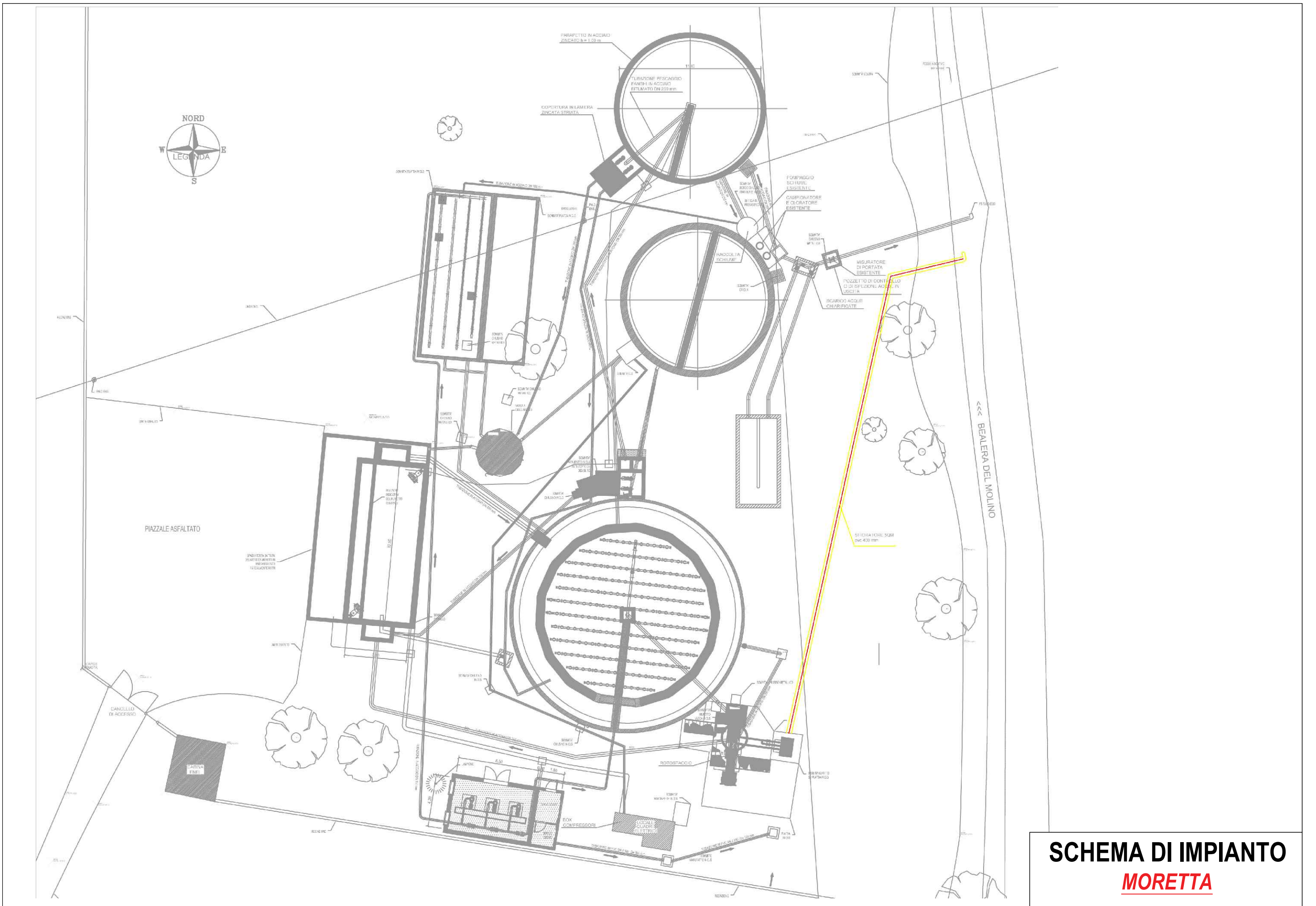
Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

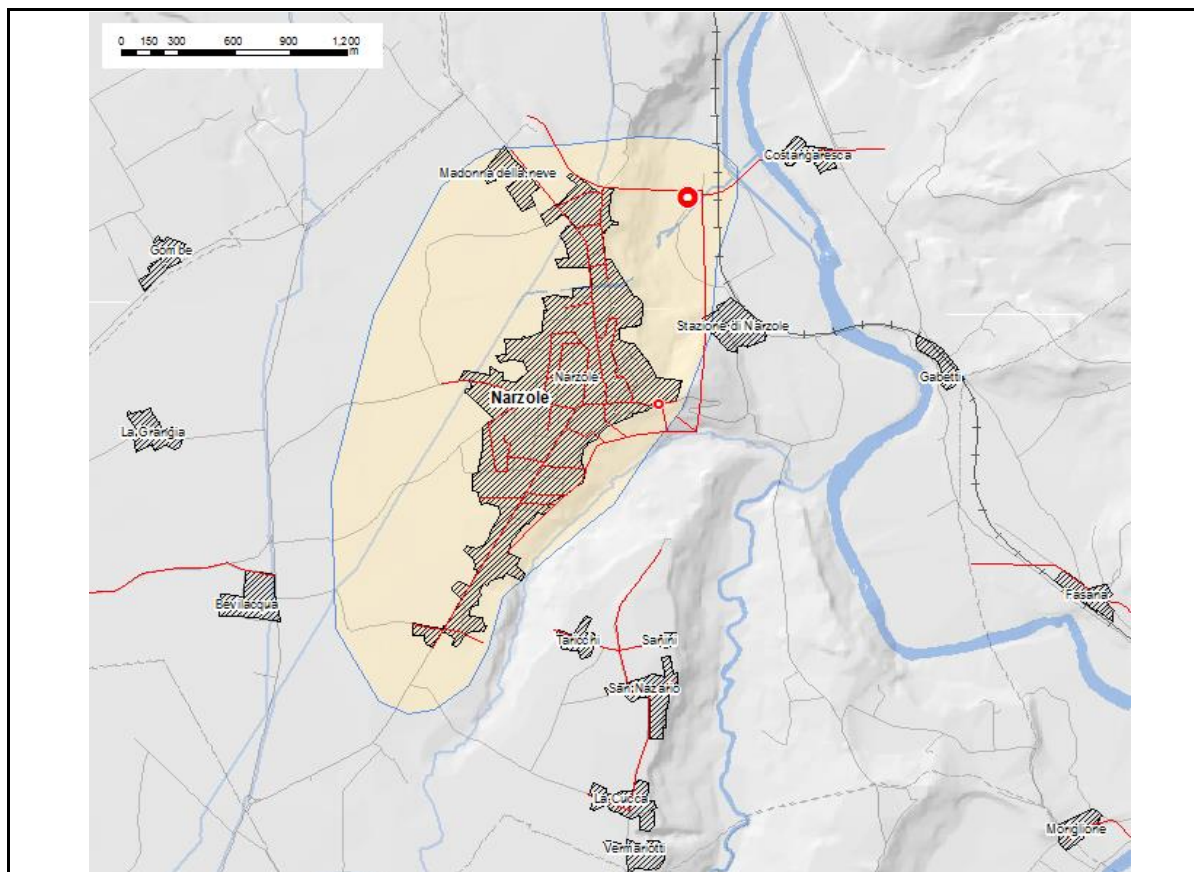


SCHEMA DI IMPIANTO
MORETTA

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: Tecnoedil S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	0	Narzole
Denominazione Impianto:	Narzole centrale ENEL	
Classe A.E.	10.000 < a.e. < 100.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	410851.080	4939663.56

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	411172.60	4939964.12

Corpo idrico recettore	fiume Tanaro
-------------------------------	--------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	20000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	20000
Carico trattato (A.E.)	13000

Anno di entrata in esercizio	2011
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	339	27
BOD5	195	6.86
SST	115	7.4
Ptot	3.78	1.23
Ntot	16.28	6.86

Portata (mc/anno)	1051000
-------------------	---------

Popolazione residente servita (A.E.)	8500
Popolazione fluttuante (A.E.)	300
Carico da insediam.industriali (A.E.)	1500
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Bassa	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

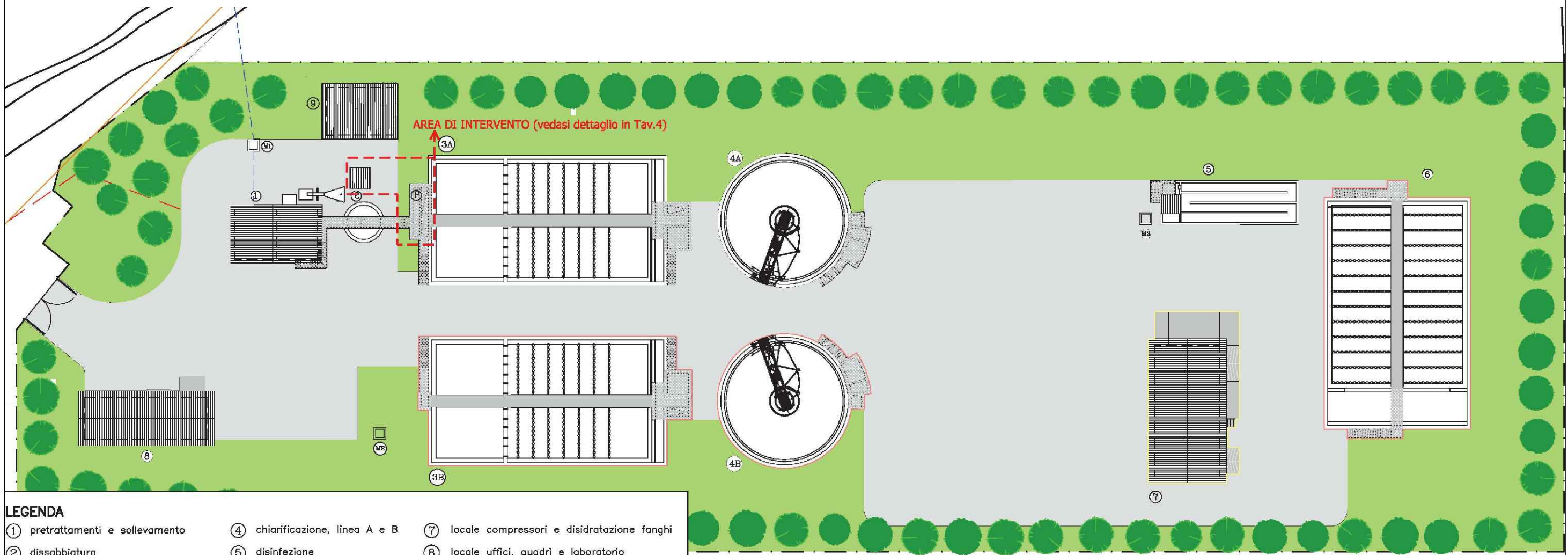
Stato efficienza impianto	Dalla verifica non sono emerse particolari criticità; nelle due giornate della verifica l'impianto risultava funzionante in ogni sezione. Nel corso di entrambi i sopralluoghi non erano attivi by-pass e/o scaricatori di piena.
----------------------------------	---

Note	<p>Nell'arco delle 24 ore di campionamento risultano sollevati 3817 e scaricati 3711 m³ di acque reflue urbane. Si fa presente che il punto di prelievo e di misura della portata in uscita NON E' ADEGUATO in caso di attivazione del limitatore di portata, poiché in tale situazione non è possibile prelevare e misurare il flusso complessivamente scaricato.</p> <p>Con Nota Prot. n. 461 del 26/11/2015 il Gestore ha individuato una possibile soluzione per l'adeguamento, essendo note le criticità dovute alla posizione del canale di uscita del refluo posto ad alcuni metri di profondità rispetto al piano campagna.</p>
-------------	--

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	Punto prelievo in uscita NON ADEGUATO
Misura	Punto misura portata in uscita NON ADEGUATO

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



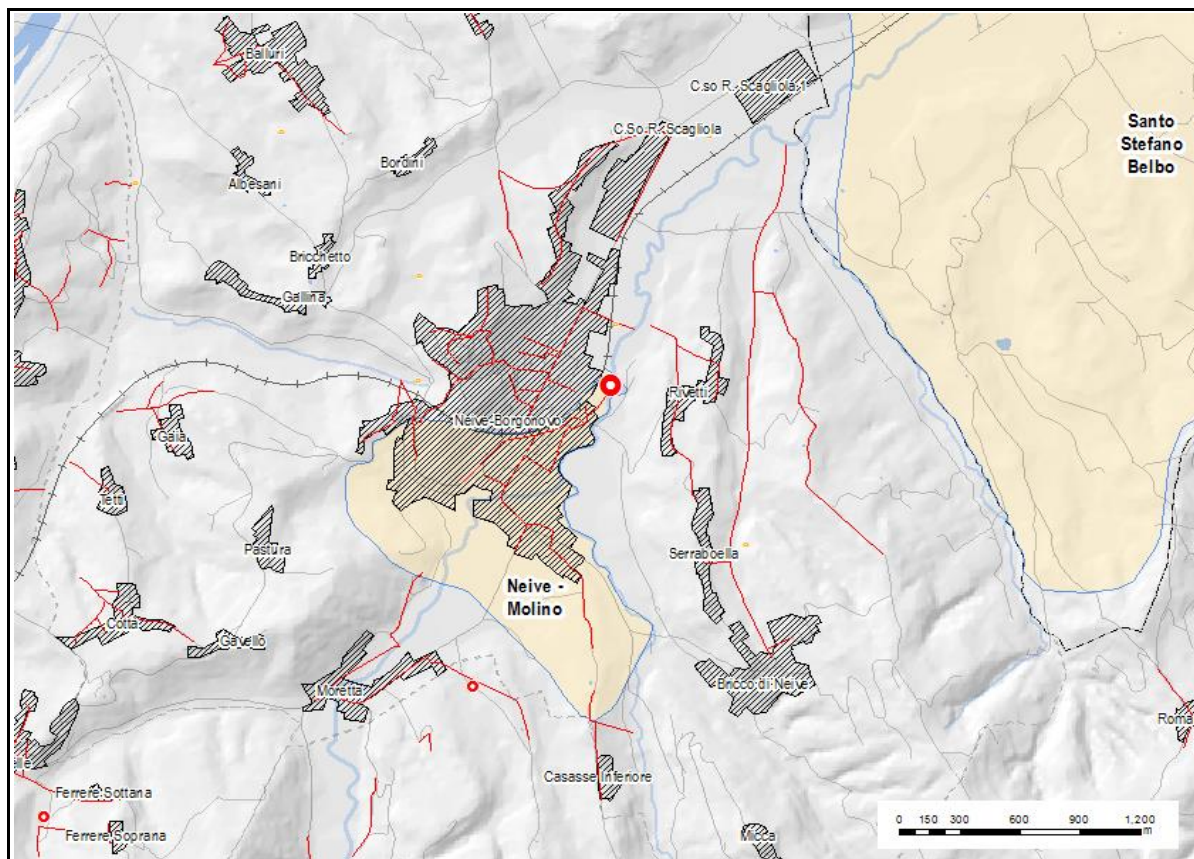
- LEGENDA**
- | | | |
|---|--------------------------------|--|
| ① pretrattamenti e sollevamento | ④ chiarificazione, linea A e B | ⑦ locale compressori e disidratazione fanghi |
| ② dissabbiatura | ⑤ disinfezione | ⑧ locale uffici, quadri e laboratorio |
| ③ ossidazione - denitrificazione, linea A e B | ⑥ stabilizzazione fanghi | ⑨ cabina ENEL |
| Ⓟ partitore della portata a monte dei trattamenti biologici | | |

SCHEMA DI IMPIANTO
NARZOLE

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: Tecnoedil S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	0	Neive - Molino	
Denominazione Impianto:	Neive - Molino		
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento:	secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	430631.220	4952780.82

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	430667.75	4952799.39
Corpo idrico recettore	torrente Tinella	

Capacità organica di progetto (A.E.)	3811
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	3800
Carico trattato (A.E.)	3500

Dettagli revamping
Realizzazione sezione di denitrificazione e sedimentatore finale

Anno di entrata in esercizio	2013
Anno revamping	2014

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	227	31.84
BOD5	129	7.6
SST	77.5	6.48
Ptot	1.72	2.3
Ntot	24	4.82

Portata (mc/anno)	306600
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	2000
Popolazione fluttuante (A.E.)	200
Carico da insediam.industriali (A.E.)	1500
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

LEGENDA

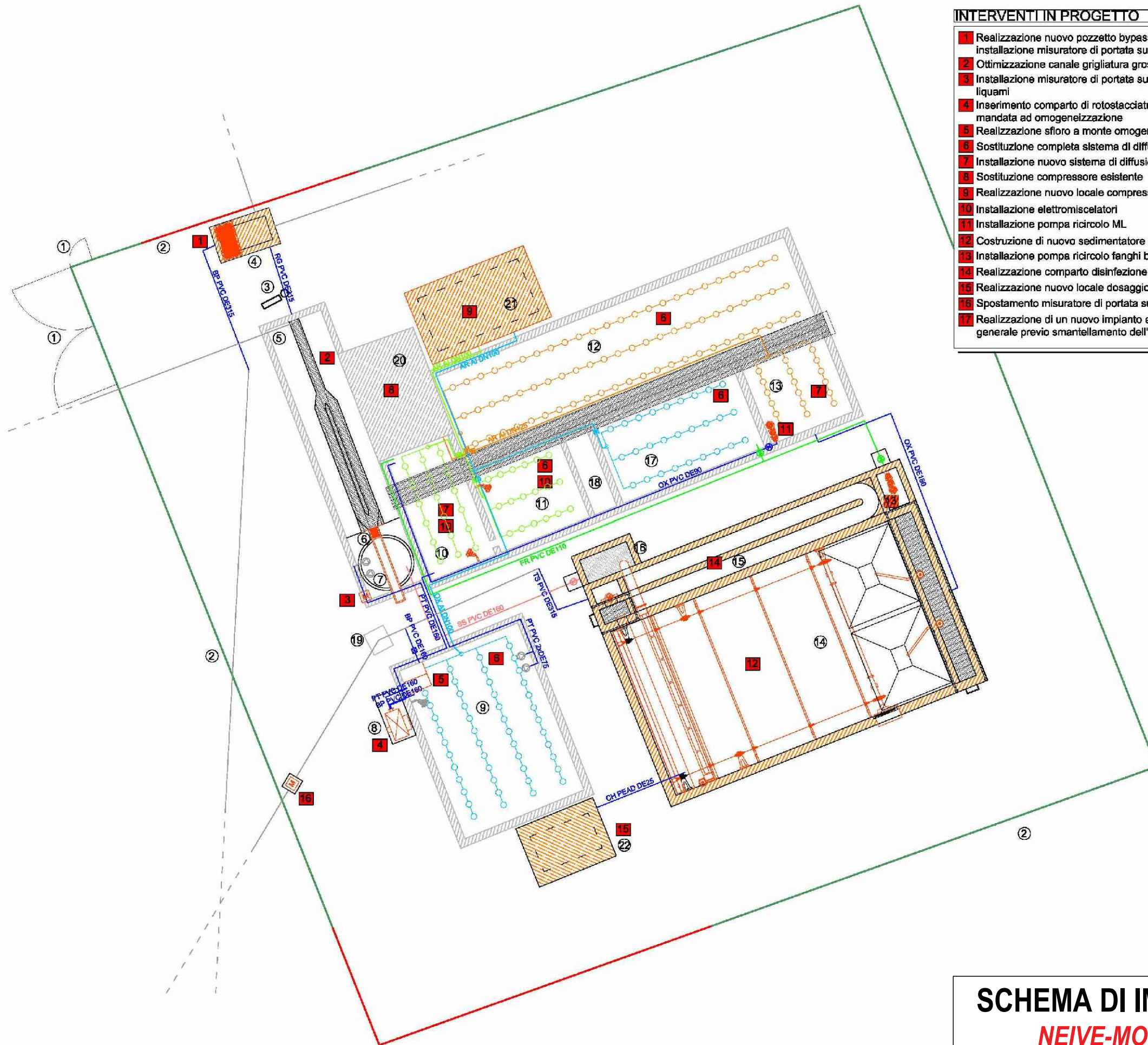
- ① Cancelli di ingresso
- ② Recinzione perimetrale (in rosso tratti da sostituire)
- ③ Contatore ENEL
- ④ Pozzetto ingresso/bypass liquami
- ⑤ Tubazione ingresso liquami da Tosone
- ⑥ Grigliatura grossolana
- ⑦ Sollevamento liquami
- ⑧ Staccatura
- ⑨ Omogeneizzazione
- ⑩ Vasca di ossidazione 1
- ⑪ Vasca di ossidazione 2
- ⑫ Vasca di ossidazione 3
- ⑬ Vasca di ossidazione 4
- ⑭ Sedimentazione secondaria
- ⑮ Disinfezione
- ⑯ Pozzetto raccolta sumatanti
- ⑰ Digestione aerobica
- ⑱ Ispezzimento fanghi
- ⑲ Pozzetto di campionamento
- ⑳ Locale compressore esistente e Q.E.
- ㉑ Nuovo locale compressori
- ㉒ Nuovo locale accumulo / dosaggio disinfettante

COLLEGAMENTI IDRAULICI

- Tubazioni esistenti
 - Linea acque
 - Linea fanghi
 - Linea sumatanti
 - Rete aria 1
 - Rete aria 2
 - Rete aria 3
 - ⊗ Saracinesca di manovra
 - × Valvola di sezionamento rete aerazione
 - ⊠ Valvola di sezionamento con attuatore
- PVC: polivinilcloruro AI: acciaio inox AISI 304
 PEAD: polietilene ad alta densità
 RG: Refluo grezzo
 PT: Refluo sottoposto a pre-trattamenti
 OX: Refluo sottoposto a trattamento biologico
 TS: Refluo sottoposto a sedimentazione secondaria
 BP: By-pass
 FR: Fanghi di riciclo
 SS: Sumatante da sedimentatore secondario
 AR: Aerazione CH: Dosaggio reagenti

INTERVENTI IN PROGETTO

- 1 Realizzazione nuovo pozzetto bypass liquami con installazione misuratore di portata su bypass
- 2 Ottimizzazione canale grigliatura grossolana
- 3 Installazione misuratore di portata su sollevamento liquami
- 4 Inserimento comparto di rotostaccatura sulla mandata ad omogeneizzazione
- 5 Realizzazione sfioro a monte omogeneizzazione
- 6 Sostituzione completa sistema di diffusione aria
- 7 Installazione nuovo sistema di diffusione aria
- 8 Sostituzione compressore esistente
- 9 Realizzazione nuovo locale compressori
- 10 Installazione elettromiscelatori
- 11 Installazione pompa ricircolo ML
- 12 Costruzione di nuovo sedimentatore secondario
- 13 Installazione pompa ricircolo fanghi biologici
- 14 Realizzazione comparto disinfezione finale
- 15 Realizzazione nuovo locale dosaggio disinfettante
- 16 Spostamento misuratore di portata su scarico
- 17 Realizzazione di un nuovo impianto elettrico generale previo smantellamento dell'esistente

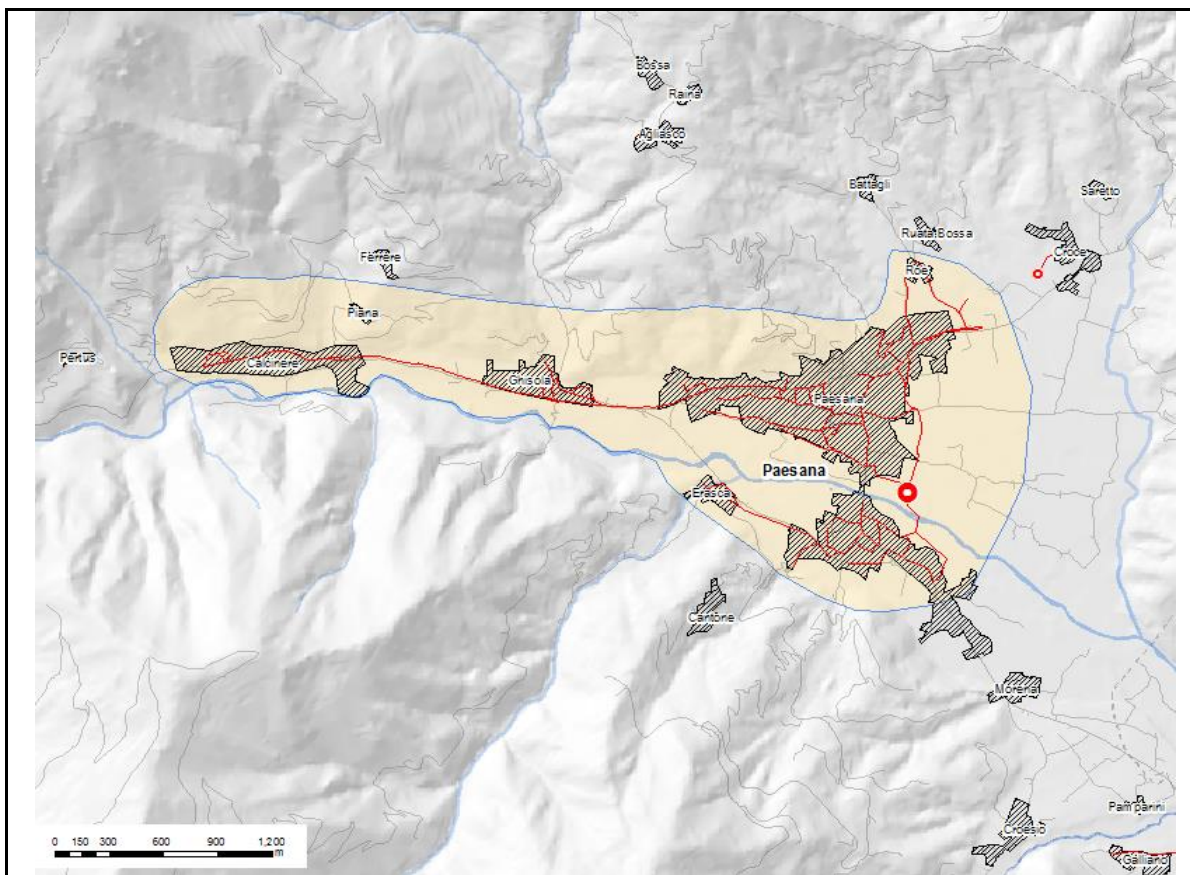


SCHEMA DI IMPIANTO
NEIVE-MOLINO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	0	Paesana
Denominazione Impianto:	Paesana	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	363686.000	4948992.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	363754.465	4948971.806

Corpo idrico recettore	fiume Po
-------------------------------	----------

Capacità organica di progetto (A.E.)	3200
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	3000
Carico trattato (A.E.)	3200

Anno di entrata in esercizio	1990-2000
Anno revamping	2016-2017

Dettagli revamping
 Dismissione e demolizione di parte dei manufatti esistenti ormai inutilizzati, e la realizzazione di nuove vasche di trattamento

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	322	111
BOD5	154	39
SST	114	38
Ptot	2.5	-
Ntot	16.9	-

Portata (mc/anno)	262800
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	3200
Popolazione fluttuante (A.E.)	174
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	ipoclorito di sodio

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Bassa	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

LEGENDA UNITA' OPERATIVE

1b	- SFERATORE OLTRRE 5 Oh
2b	- OROLOGERIA FINE AUTOMATICA
3b	- SFERATORE OLTRRE 3 Oh
5b	- SOLLEVAMENTO AL COMPARTO BIOLOGICO
6b	- SELETTORE ANDROSSICO
7b	- COMPARTO BIOLOGICO AD AERAZIONE INTERMITTENTE
10b	- POZZETTO DI INVO DEI LIQUAMI AL SEDIMENTATORE
11b	- SEDIMENTATORE FINALE
13b	- CANALE DI MISURA DELLA PORTATA TIPO KHRAZI-VENTURI
14b	- PUNTO DI CAMPIONAMENTO
16b	- ISPESSITORE STATICO
18b	- LOCALE QUADRI ELETTRICI, UFFICIO E SERVIZI
19	- DISASSIATURA E DISOLELATURA
20	- CLASSIFICAZIONE SABBIE
21	- POZZETTO INVO OLI IN DIGESTIONE
22	- CANALE DI DISINFESTAZIONE
23	- POZZETTO FANGHI
24	- POZZETTO SCHIUMI
25	- ISPESSIMENTO DINAMICO
26	- STABILIZZAZIONE AEROBICA
27	- LOCALE CABINA ELETTRICA E CONTATORI
28	- LOCALE COMPRESSORI
29	- POZZETTO INVO ACQUE MADRI AL COMPARTO BIOLOGICO
30a	- POZZETTO DI ISPEZIONE RETILI IN INGRESSO ALL'IMPIANTO
30b	- POZZETTO DI ISPEZIONE RETILI IN USCITA DALL'IMPIANTO

COMUNE: Paesana
PROVINCIA: Cuneo

LEGENDA

- AREE VERDI - PRATO
- CHIANA
- FILMI CANALI
- OPERE CIVILI ESISTENTI DA MANTENERE
- OPERE CIVILI NUOVA REALIZZAZIONE
- EDIFICIO COPERTO
- RETE DI REGIDAZIONE

QUOTE ALTIMETRICHE
Nota: Le quote altimetriche riportate in planimetria sono quote relative.

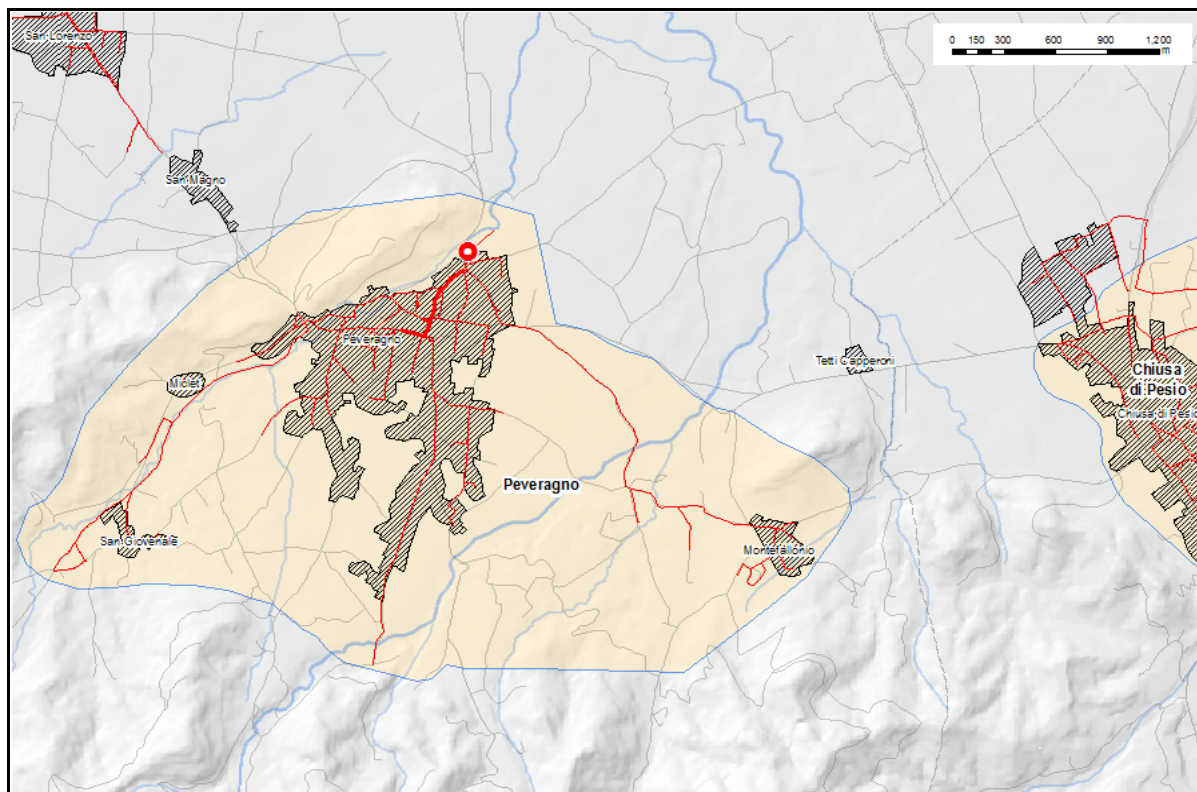


SCHEMA DI IMPIANTO
PAESANA

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99069	Peveragno
Denominazione Impianto:	Peveragno - San Rocco	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	390271.000	4909981.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	390417.139	4910099.028

Corpo idrico recettore	rio Bedale
-------------------------------	------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	5000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	5000
Carico trattato (A.E.)	3472

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	1990-2000
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	222	19
BOD5	64	6
SST	76	7
Ptot	3	1.72
Ntot	24	12

Portata (mc/anno)	707922
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	3372
Popolazione fluttuante (A.E.)	100
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	si
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	ipoclorito di sodio

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Bassa	Medio-Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

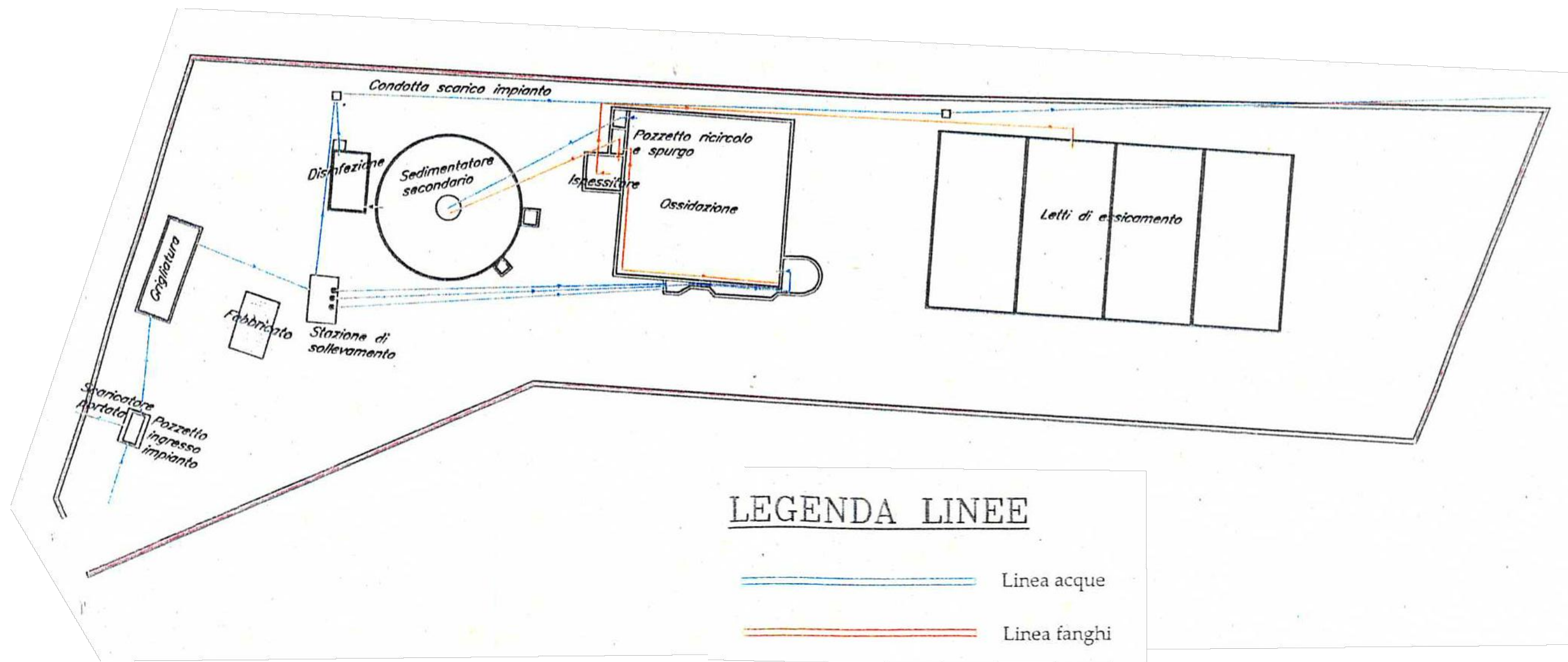
Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

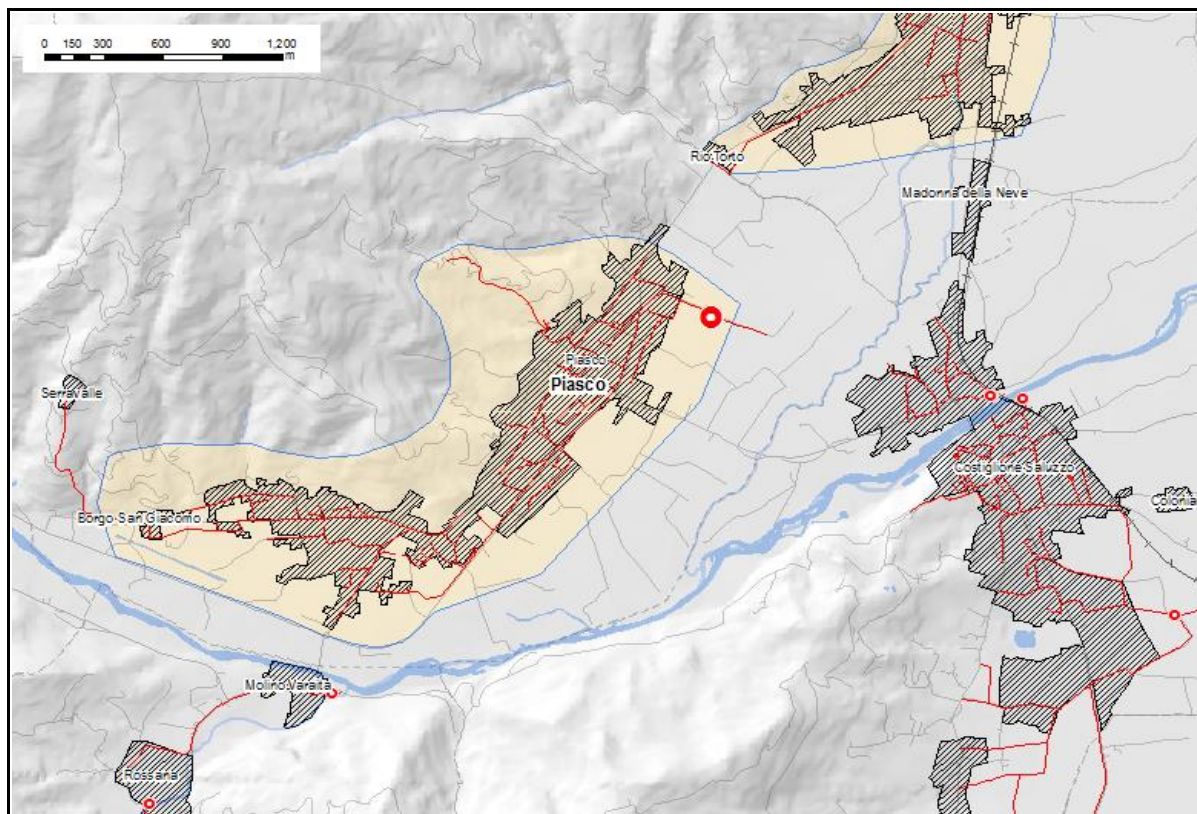


SCHEMA DI IMPIANTO
PEVERAGNO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99070	Piasco
Denominazione Impianto:	Piasco	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	378224.000	4936532.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	378264.000	4936514.000

Corpo idrico recettore	roggia di Piasco
-------------------------------	------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	3400
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	3400
Carico trattato (A.E.)	3000

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	1970-1980
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	632	83
BOD5	158	18
SST	116	27
Ptot	8.5	6
Ntot	40.56	16.56

Portata (mc/anno)	332880
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	2800
Popolazione fluttuante (A.E.)	200
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	no
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	ipoclorito di sodio

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

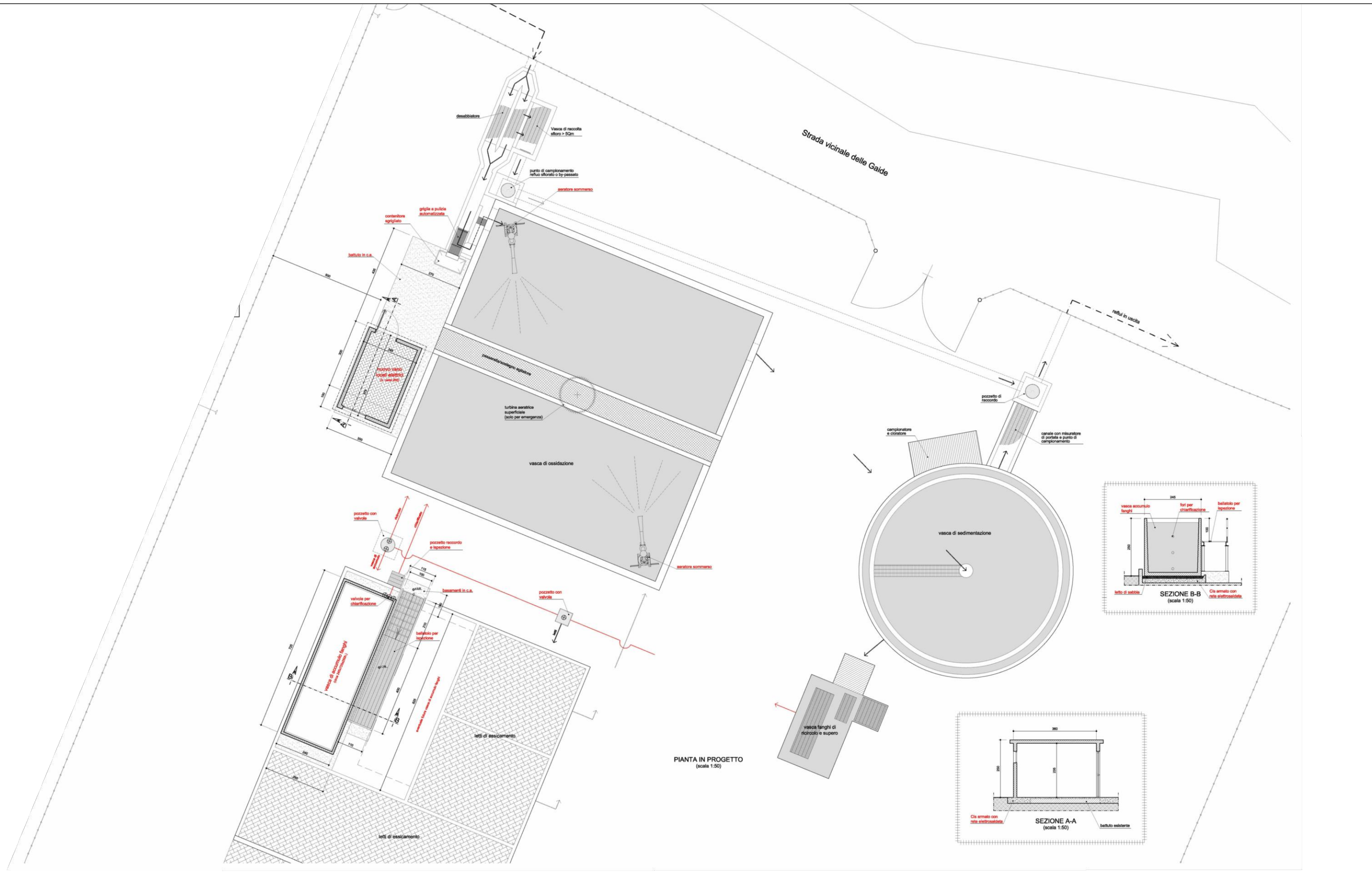
Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

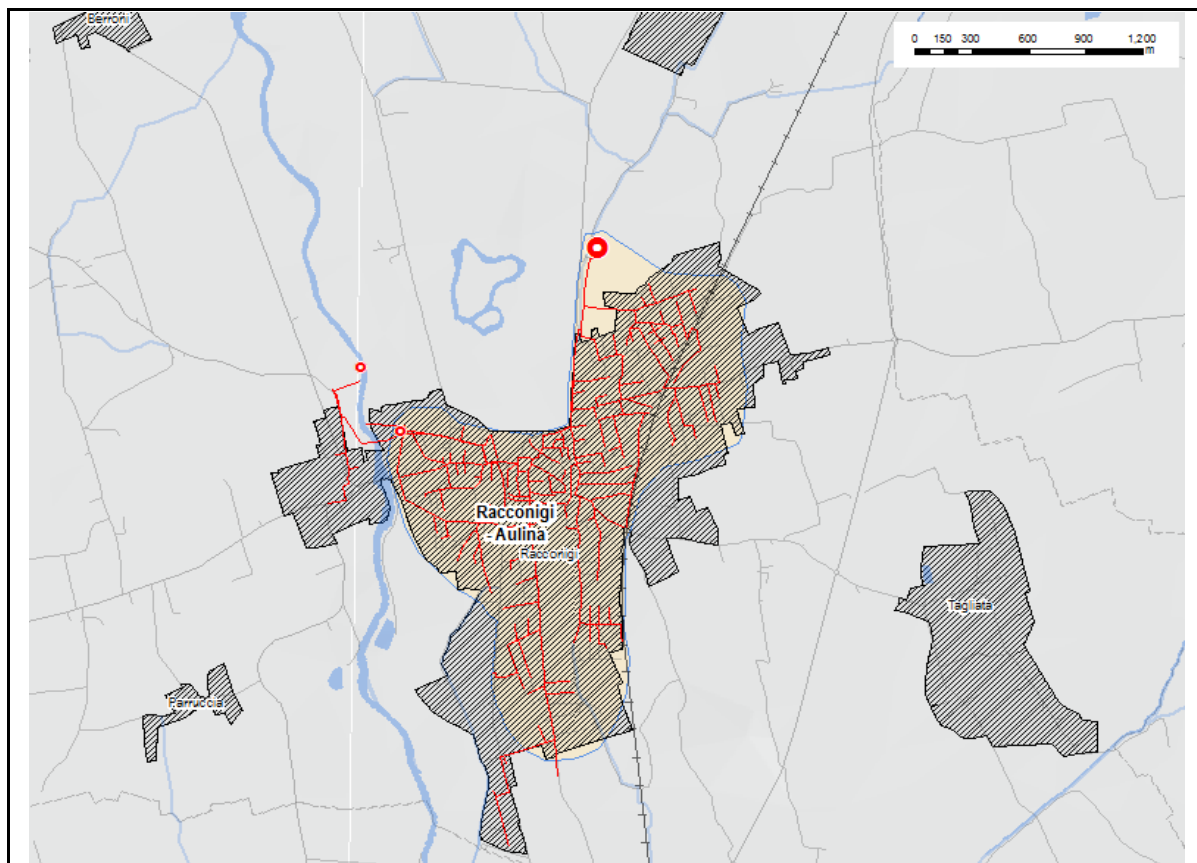


SCHEMA DI IMPIANTO
PEIASCO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: AlpiAcque S.p.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99077	Racconigi - Aulina
Denominazione Impianto:	Racconigi - San Lazzaro	
Classe A.E.	10.000 < a.e. < 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	395681.000	4959270.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	395657.000	4959322.000

Corpo idrico recettore	Canale di Cornaia
-------------------------------	-------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	9600
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	12000
Carico trattato (A.E.)	8100

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	-
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	261	9
BOD5	146	3
SST	141	6
Ptot	3.53	2.08
Ntot	30.37	13.09

Portata (mc/anno)	807139
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	8000
Popolazione fluttuante (A.E.)	75
Carico da insediam.industriali (A.E.)	25
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Bassa	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

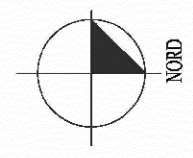
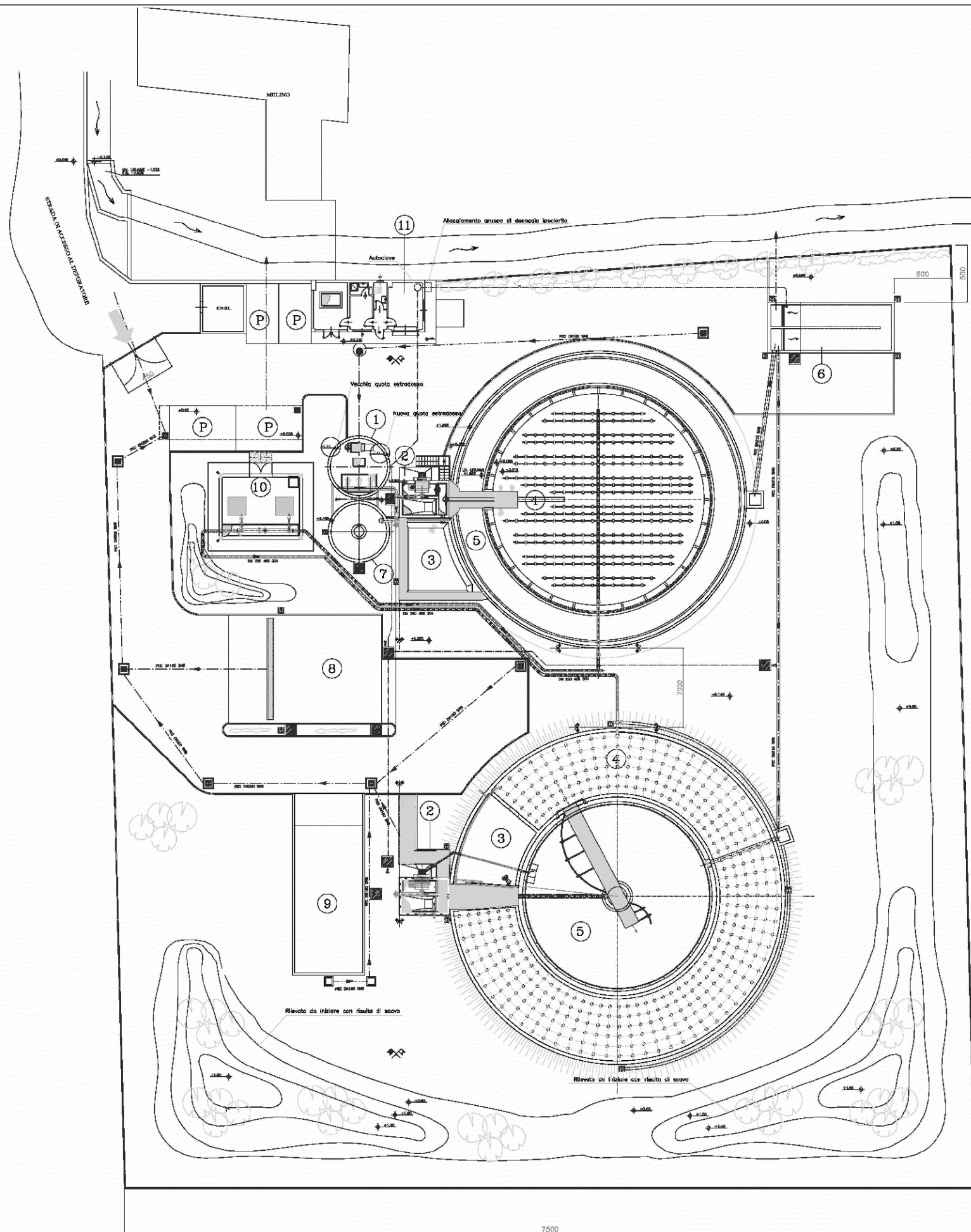
Stato efficienza impianto	Come da comunicazione inviata dal Gestore con Prot. 608/15FF del 29/10/2015 è stata disattivata una delle due linee dell'impianto ("linea 1") di capacità pari a 5000 a.e. L'intero flusso è trattato dalla linea maggiore, più recente. Nelle due giornate della verifica l'impianto risultava funzionante in ogni sezione e lo sfioratore "monte impianto" non risultava attivo.
----------------------------------	--

Note	La quantità di reflui scaricati nell'arco delle 24 ore di campionamento risulta pari a 2138 m ³ . I quantitativi di fanghi conferiti nel corso dell'anno 2015 risultano pari a 218360 kg (190805) e di vaglio risulta pari a 2720 kg (CER190801).
-------------	--

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



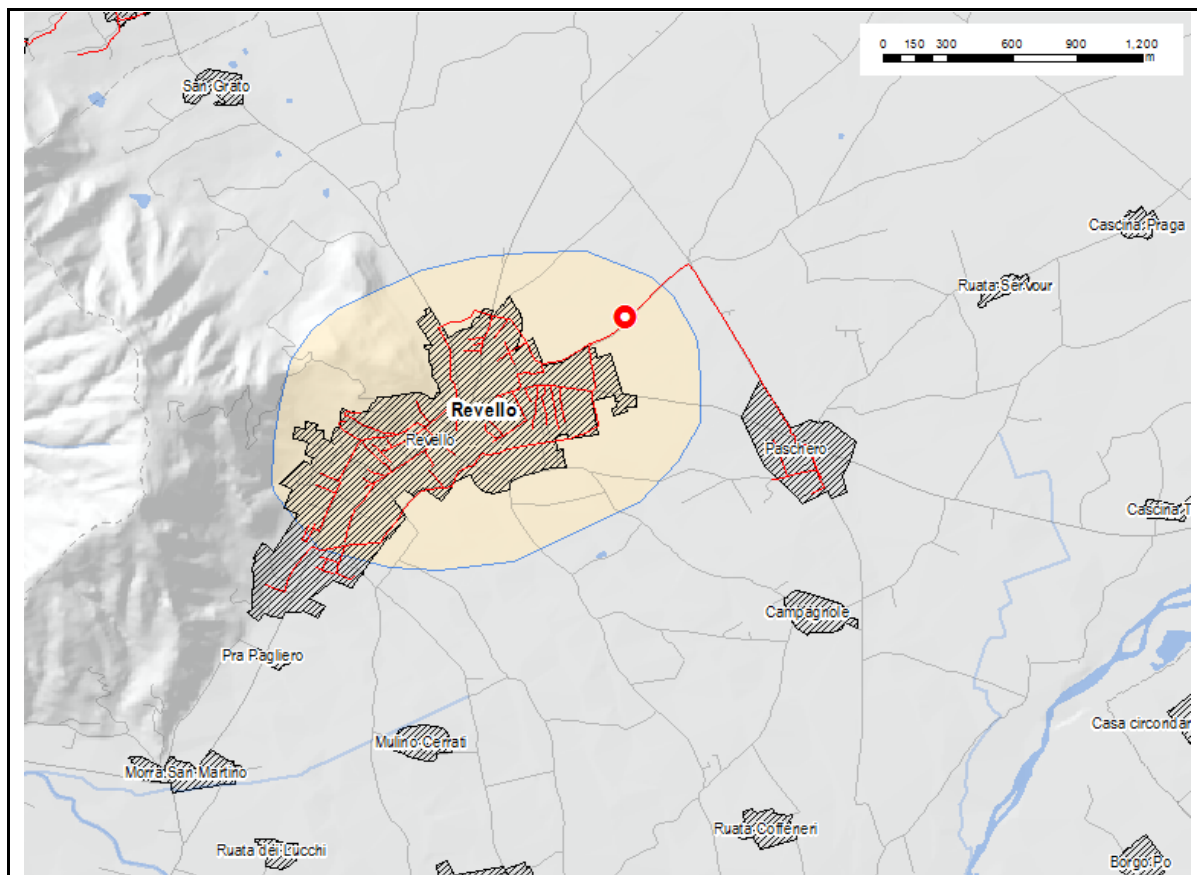
LEGENDA	
RIF.	DESCRIZIONE
1	GRIGLIATURA E SOLLEVAMENTO
2	ROTOSTACCIATURA E DESABBIATURA
3	DENITRIFICAZIONE DEFOSFATAZIONE
4	NITRIFICAZIONE
5	SEDIMENTAZIONE
6	DISINFEZIONE EFFLUENTE E PRESA CAMPIONI
7	ISPESITTORE FANGHI
8	PIAZZOLA STAZIONAMENTO CENTRALE DISIDRATAZIONE FANGHI MOBILE
9	LETTI DI ESSICCAMENTO FANGHI DI EMERGENZA
10	LOCALE SOFFIANTI
11	LOCALE COMANDO E SERVIZI

SCHEMA DI IMPIANTO
RACCONIGI-AULINA

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: A.C.D.A. S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99078	Revello
Denominazione Impianto:	Revello - Via San Firmino	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	373282.000	4946501.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	373311.000	4946491.000

Corpo idrico recettore	bealera Moletta
-------------------------------	-----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	2500
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	2500
Carico trattato (A.E.)	2350

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	1970-1980
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	542	59
BOD5	210	16
SST	223	10
Ptot	3	5.1
Ntot	42.49	22.38

Portata (mc/anno)	210240
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	2200
Popolazione fluttuante (A.E.)	150
Carico da insediam.industriali (A.E.)	-
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	no
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	ipoclorito di sodio

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Alta	Medio-Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

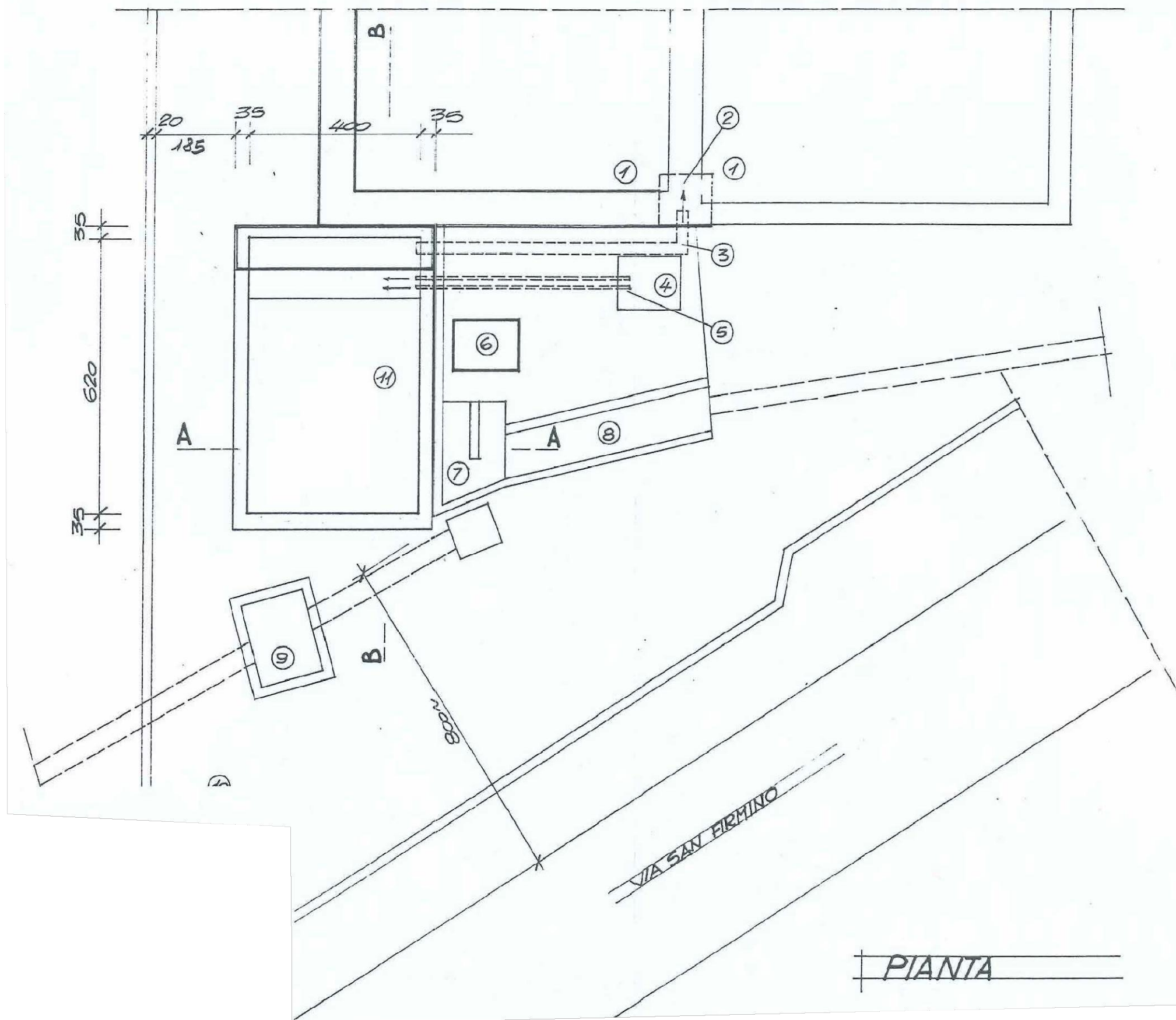
Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** **ALTA** : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; **MEDIO-ALTA** : pressione significativa, classe stato non buona; **MEDIA** : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; **MEDIO-BASSA** : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; **BASSA** : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; **NULLA** : classe pressione nulla.*



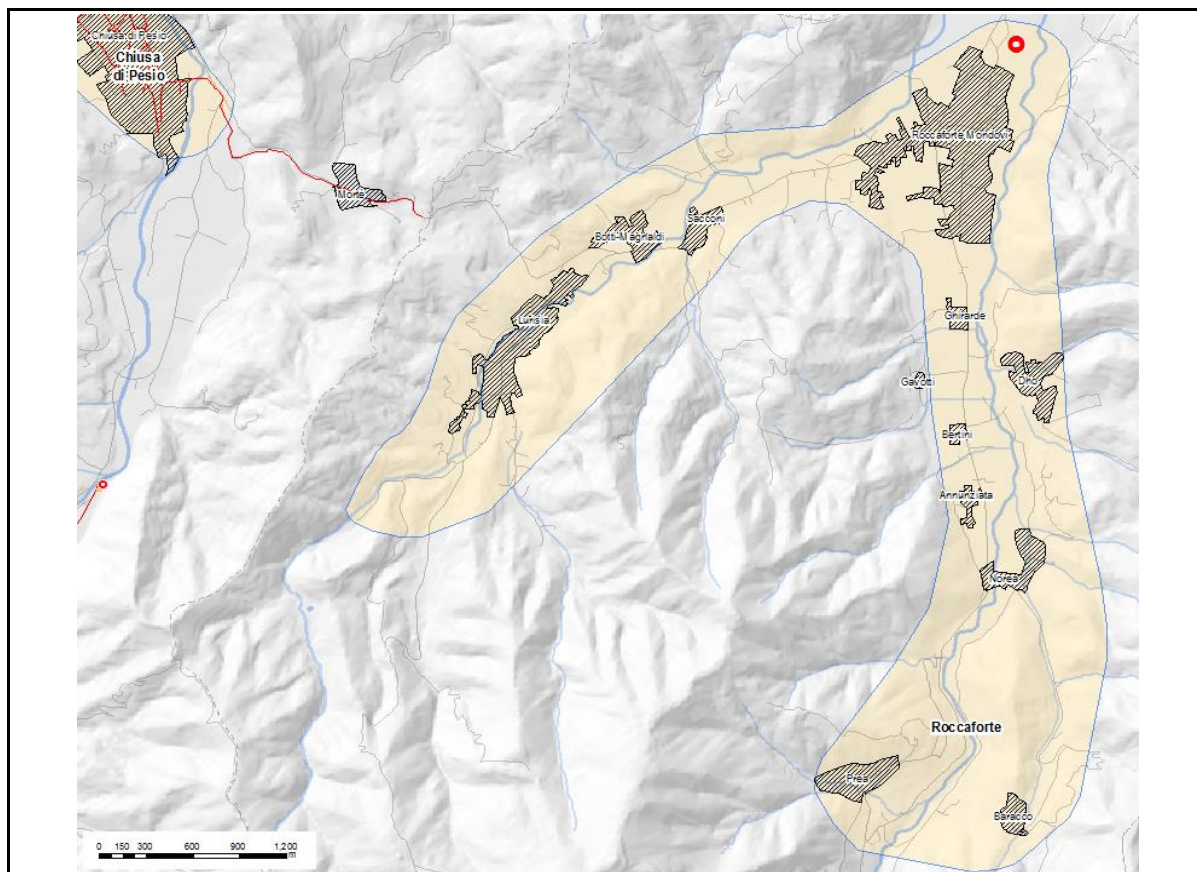
- ① vasca ossidazione
- ② pozzetto ripartitore
- ③ svernico di superficie ?
- ④ pozzo di sollevamento
- ⑤ tubazioni " "
- ⑥ pozzetto rifiuti grigliatura
- ⑦ grigliatura
- ⑧ canale "troppo pieno"
- ⑨ vasca disabbiatrica
- ⑩ collettore fognario
- ⑪ nuova vasca di preossidaz.
- opere esistenti
- ▒ opere in progetto

SCHEMA DI IMPIANTO
REVELLO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: MondoAcqua S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99080	Roccaforte
Denominazione Impianto:	Roccaforte	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	400267.000	4908570.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	400440.000	4908583.000

Corpo idrico recettore	torrente Ellero
-------------------------------	-----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	5500
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	5500
Carico trattato (A.E.)	3640

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	
Anno revamping	2011

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	23	13
BOD5	11	4
SST	4	3
Ptot	3.16	0.84
Ntot	5.13	9.125

Portata (mc/anno)	300000
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	1500
Popolazione fluttuante (A.E.)	1800
Carico da insediam.industriali (A.E.)	340
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
--------------------------------------	------------	----------------------------------

Bassa	Bassa	Bassa
-------	-------	-------

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

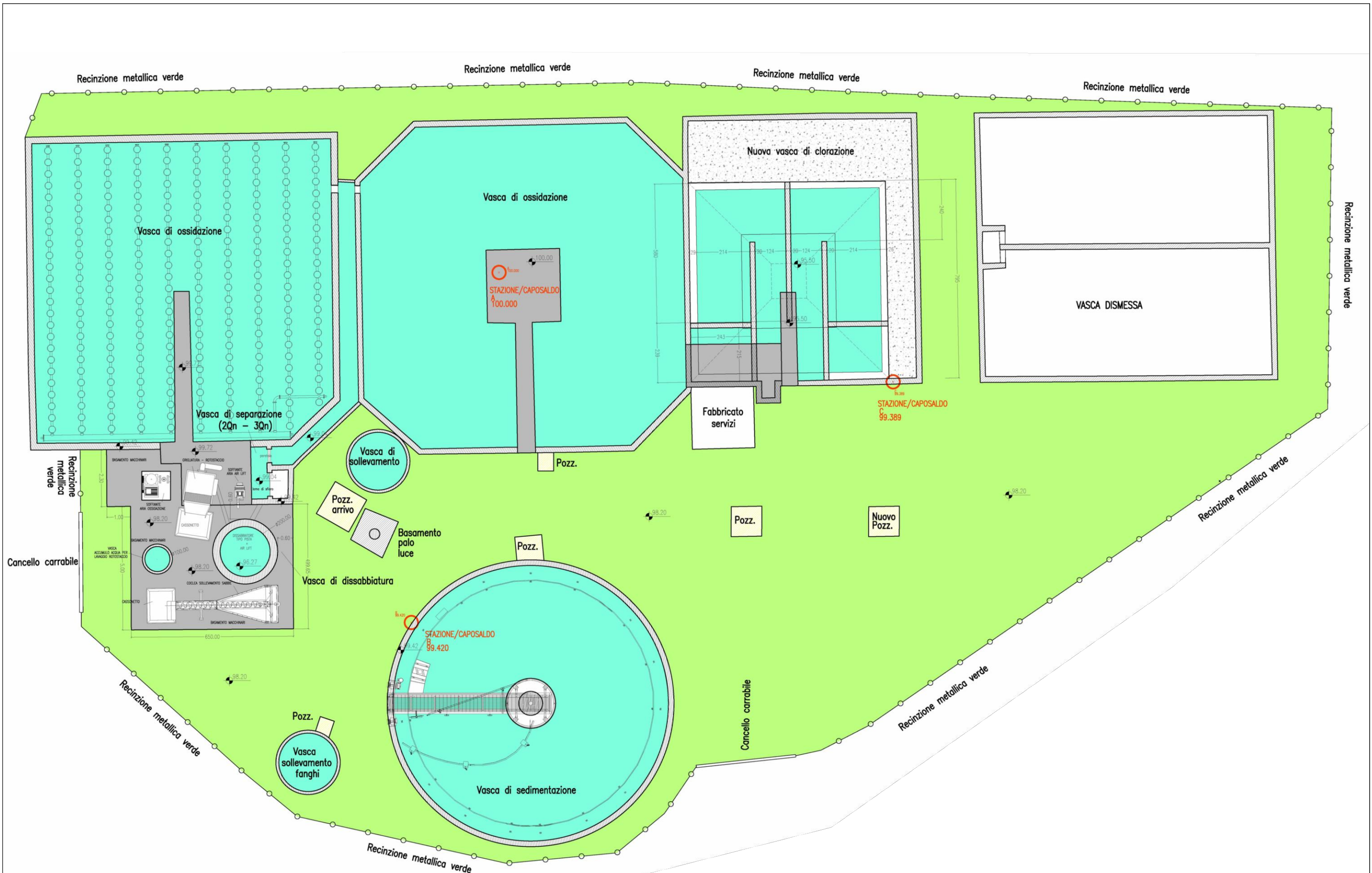
Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
----------	---

Misura	-
--------	---

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

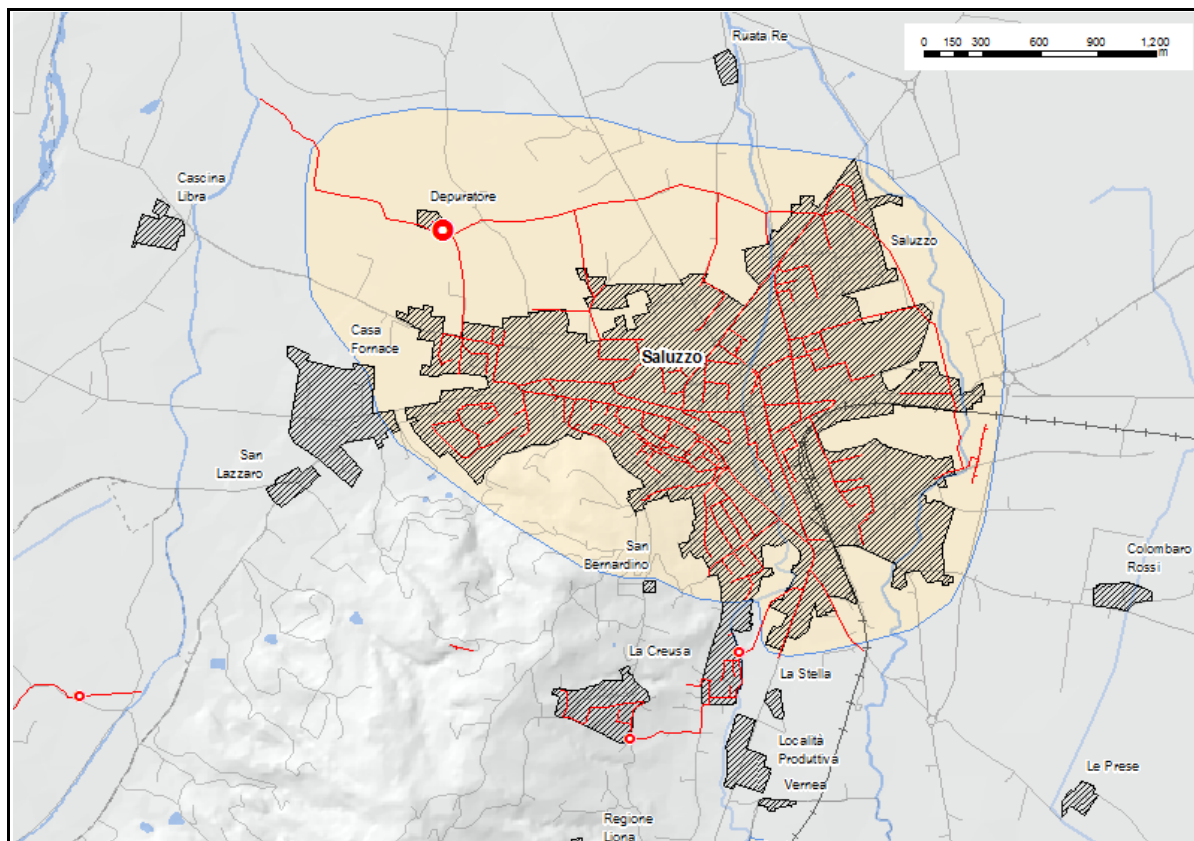


SCHEMA DI IMPIANTO
ROCCAFORTE

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: AlpiAcque S.p.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	963	Saluzzo
Denominazione Impianto:	Saluzzo	
Classe A.E.	10.000 < a.e. < 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	379023.000	4945808.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	378353.000	4946144.000

Corpo idrico recettore fossi irrigui affl. torrente Bronda

Capacità organica di progetto (A.E.)	38000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	38000
Carico trattato (A.E.)	33431

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	1998
Anno revamping	2012

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	378.1	41.3
BOD5	211.1	12.1
SST	277.8	16.4
Ptot	24.83	1.69
Ntot	52.589	10.338

Portata (mc/anno)	3652152
-------------------	---------

Popolazione residente servita (A.E.)	12000
Popolazione fluttuante (A.E.)	1000
Carico da insediam.industriali (A.E.)	20431
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

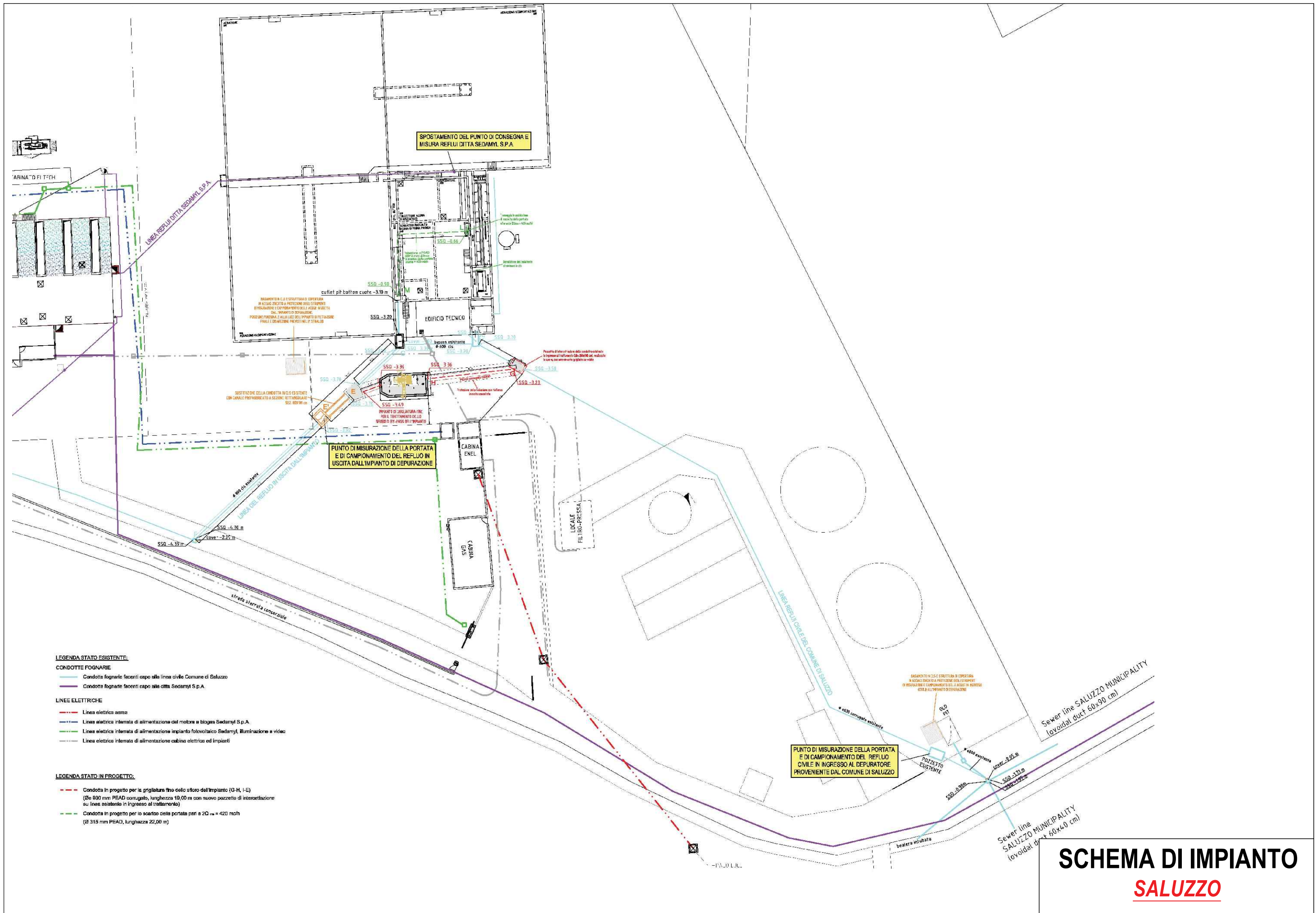
Stato efficienza impianto	<p>Con Comunicazione 136/16/FF del 29/02/2016 la ditta Alpi Acque ha trasmesso il collaudo funzionale dell'impianto a conclusione degli interventi di ristrutturazione e potenziamento effettuati ai sensi della L.R. 17/R del 16/12/2008. In fase di sopralluogo si è preso atto dei seguenti interventi: - è stato posizionato un nuovo campionatore per il campionamento medio ponderato dei reflui provenienti dalla rete fognaria (pubblica) in ingresso all'impianto;</p> <p>- è stato realizzato sistema di sfioro testa impianto (sfioro 5Qm);</p> <p>- è stato installato sistema di grigliatura dei reflui sfiorati;</p> <p>- è stato realizzato un nuovo pozzetto di campionamento che permette il campionamento medio ponderato del flusso congiunto dei reflui trattati, di quelli provenienti dal limitatore di portata ubicato a monte del trattamento biologico e di quelli provenienti dallo scolmatore testa impianto, in seguito all'avvenuta, adeguata miscelazione degli stessi;</p> <p>- installazione del misuratore di portata che permette la misura del flusso congiunto dei reflui trattati e non.</p>
----------------------------------	---

Note	<p>Nel mese di gennaio, durante le 24 ore di campionamento sono stati avviati al trattamento 10969 m³ di acque reflue e 4256 provenienti dalla Ditta Sedamyl; sono stati scaricati m³ 7941 di reflui.</p> <p>Nel mese di maggio, durante le 24 ore di campionamento sono stati avviati al trattamento 3735 m³ di acque reflue e 4340 provenienti dalla Ditta Sedamyl; sono stati scaricati m³ 8070 di reflui. Nel 2015 risultano essere stati conferiti per il compostaggio 2.856.000 kg di CER 190805 (fanghi) e smaltiti 53.600 kg di CER 190801 (vaglio).</p>
-------------	--

Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti

Prelievo	-
Misura	-

** **ALTA** : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; **MEDIO-ALTA** : pressione significativa, classe stato non buona; **MEDIA** : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; **MEDIO-BASSA** : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; **BASSA** : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; **NULLA** : classe pressione nulla.*



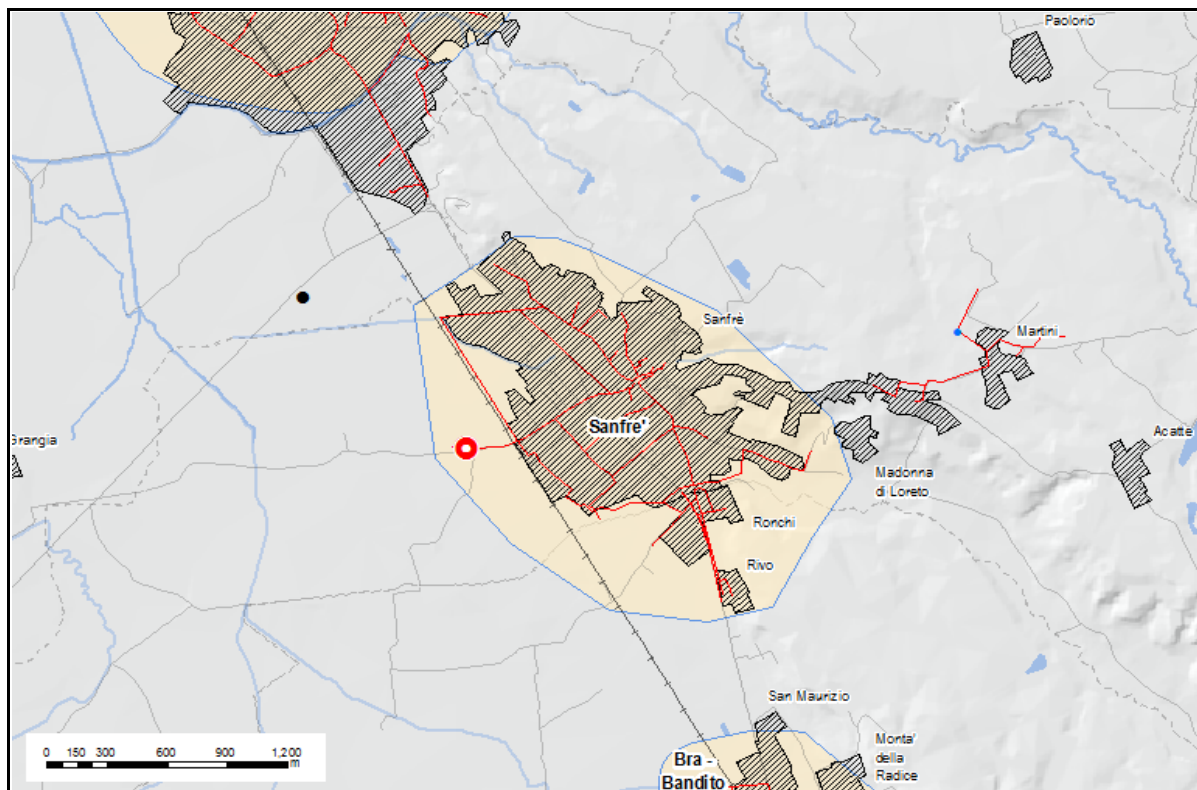
- LEGENDA STATO ESISTENTE:**
- CONDOTTE FOGNARIE**
- Condotte fognarie facenti capo alla linea civile Comune di Saluzzo
 - Condotte fognarie facenti capo alla ditta Sedamyl S.p.A.
- LINEE ELETTRICHE**
- Linea elettrica aerea
 - Linea elettrica interrata di alimentazione del motore a biogas Sedamyl S.p.A.
 - Linea elettrica interrata di alimentazione impianto fotovoltaico Sedamyl, illuminazione e video
 - Linea elettrica interrata di alimentazione cabina elettrico ed impianti
- LEGENDA STATO IN PROGETTO:**
- - - Condotta in progetto per la grigliatura fino dello sfioro dell'impianto (G-H, I-E)
(Ø 630 mm PEAD corrugato, lunghezza 19,00 m con nuovo pozzetto di intercettazione
su linea esistente in ingresso al trattamento)
 - - - Condotta in progetto per lo scatto della portata per a 20 m = 420 mch
(Ø 315 mm PEAD, lunghezza 22,00 m)

SCHEMA DI IMPIANTO
SALUZZO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: Acque Potabili S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	0	Sanfrè
Denominazione Impianto:	Sanfrè	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	404368.000	4955776.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	403378.000	4955670.000

Corpo idrico recettore	fossi-tubaz affl. rio Conca
-------------------------------	-----------------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	3000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	3000
Carico trattato (A.E.)	2150

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	-
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	267.2833333	32.94166667
BOD5	159.5833333	10.49166667
SST	95.50833333	7.538333333
Ptot	4.19	2.355
Ntot	23.77	13.02

Portata (mc/anno)	121936
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	2683
Popolazione fluttuante (A.E.)	0
Carico da insediam.industriali (A.E.)	0
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Media	Alta	Medio-Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)

Esiti controlli ARPA	<p>non conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III, All. 5, Tab. 3 e s.m.i. per:</p> <ul style="list-style-type: none"> -saggio di tossicità acuta con Daphnia magna, con batteri luminescenti (Vibrio fisheri) e con Pseudokirchneriella subcapitata; -Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5, valore limite 25 mg/l), solidi sospesi totali (valore limite 35 mg/l). Inoltre, tenuto conto delle incertezze associate alle misure, risulta che il parametro Domanda Biochimica di Ossigeno (BOD5) SUPERA il corrispondente valore limite oltre la percentuale del 100%; il parametro solidi sospesi totali NON SUPERA il corrispondente valore limite oltre la percentuale del 150%; -azoto nitroso. <p>Per il superamento dei limiti di legge è stata notificata la sanzione amministrativa n. SZ34/CN.</p>
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	<p>Durante i sopralluoghi non era in funzione la linea 1 (vasche di ossidazione e sedimentazione vuote), il bacino di stabilizzazione aerobica dei fanghi di supero e la linea di disidratazione fanghi. Erano in corso interventi per la raccolta dei materiali flottanti dal bacino di sedimentazione.</p>
----------------------------------	--

Note	<p>Nell'arco delle 24 ore di campionamento risultano scaricati m³ 429 di acque reflue urbane.</p>
-------------	--

Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

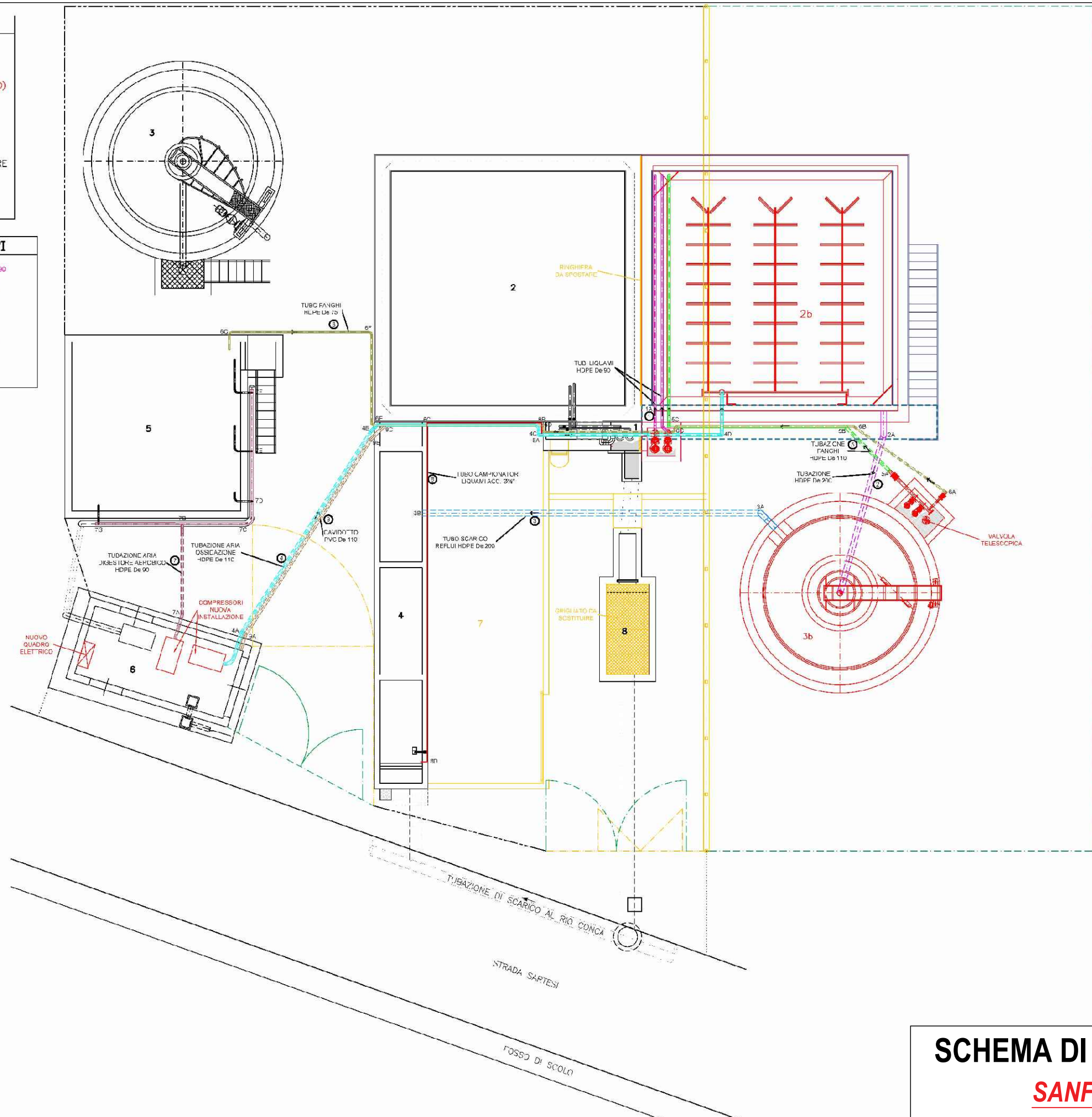
LEGENDA

- 1 - SOLLEVAMENTO
- 2 - TRATTAMENTO BIOLOGICO
- 2b - OSSIDAZIONE (AMPLIAMENTO)
- 3 - DECANTATORE FINALE
- 3b - DECANTATORE FINALE (AMPLIAMENTO)
- 4 - CLORATORE/AERATORE
- 5 - DIGESTORE AEROBICO
- 6 - LOCALE SERVIZI
- 7 - LETTO DI ESSICCAMENTO
- 8 - DISSABBIATORE E GRIGLIATURA

- RECINZIONE ESISTENTE
- RECINZIONE DA RIMUOVERE
- RECINZIONE IN PROGETTO
- OPERE IN PROGETTO
- OPERE ESISTENTI

NUOVI COLLEGAMENTI

- ① TUBAZIONE ARRIVO LIQUAMI IN PRESSIONE HDPE De 90
- ② TUBAZIONE COLLEGAMENTO LIQUAMI HDPE De 200
- ③ TUBAZIONE SCARICO ACQUE TRATTATE HDPE De 200
- ④ TUBAZIONE ARIA OSSIDAZIONE HDPE De 110
- ⑤ TUBAZIONE FANGHI DI RICIRCOLO HDPE De 110
- ⑥ TUBAZIONE FANGHI DI SUPERO HDPE De 75
- ⑦ TUBAZIONE ARIA DIGESTORE AEROBICO HDPE De 90
- ⑧ TUBAZIONE CAMPIONATORI ACCIAIO Ø2"
- ⑨ CAVIDOTTO PVC De 110

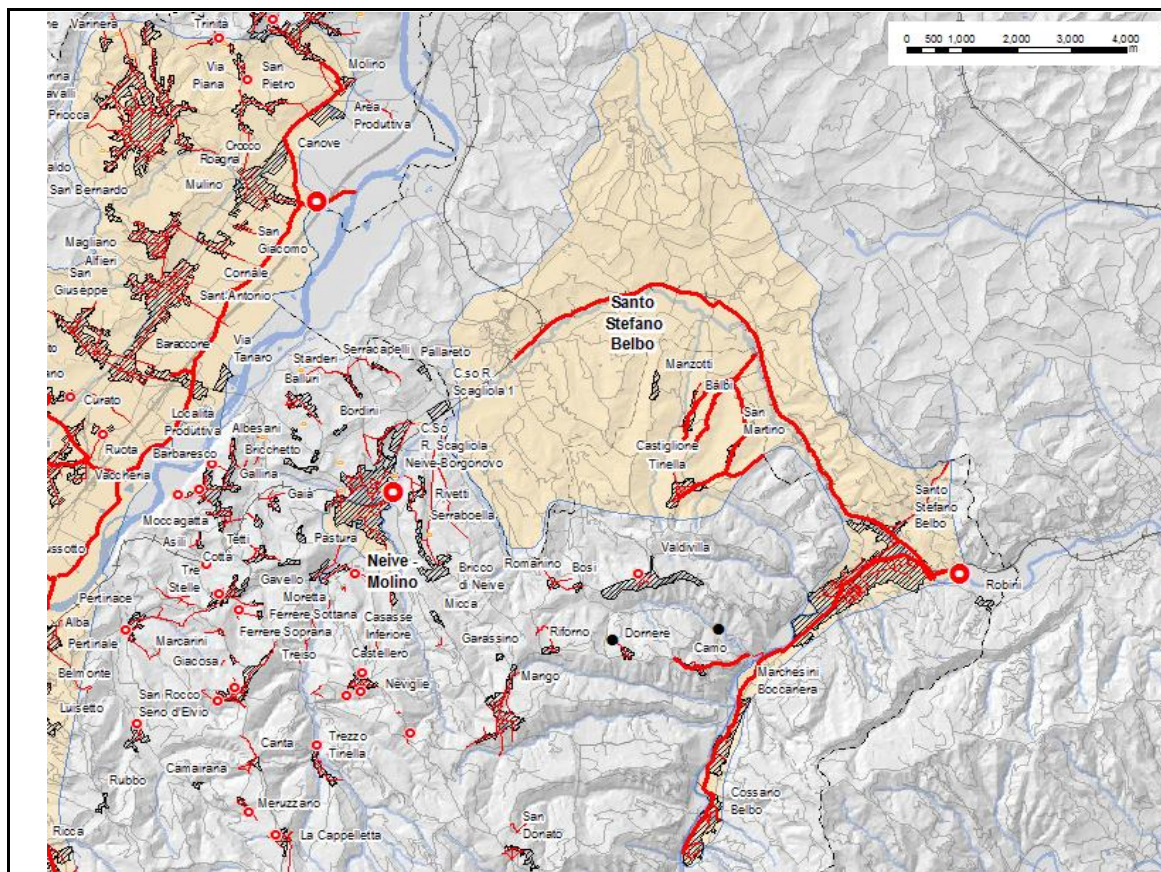


SCHEMA DI IMPIANTO
SANFRÈ

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: SISI S.r.l.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99090	Santo Stefano Belbo
Denominazione Impianto:	Santo Stefano Belbo	
Classe A.E.	a.e. > 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	440984.000	4951181.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	441003.000	4951123.000

Corpo idrico recettore	torrente Belbo
-------------------------------	----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	122000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	70000
Carico trattato (A.E.)	60000

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	-
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	713.19	42.54
BOD5	542.08	12.04
SST	307.91	8.3
Ptot	6.72	0.35
Ntot	34.1	3.4

Portata (mc/anno)	1370483
-------------------	---------

Popolazione residente servita (A.E.)	12086
Popolazione fluttuante (A.E.)	2417
Carico da insediam.industriali (A.E.)	33692
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Bassa	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

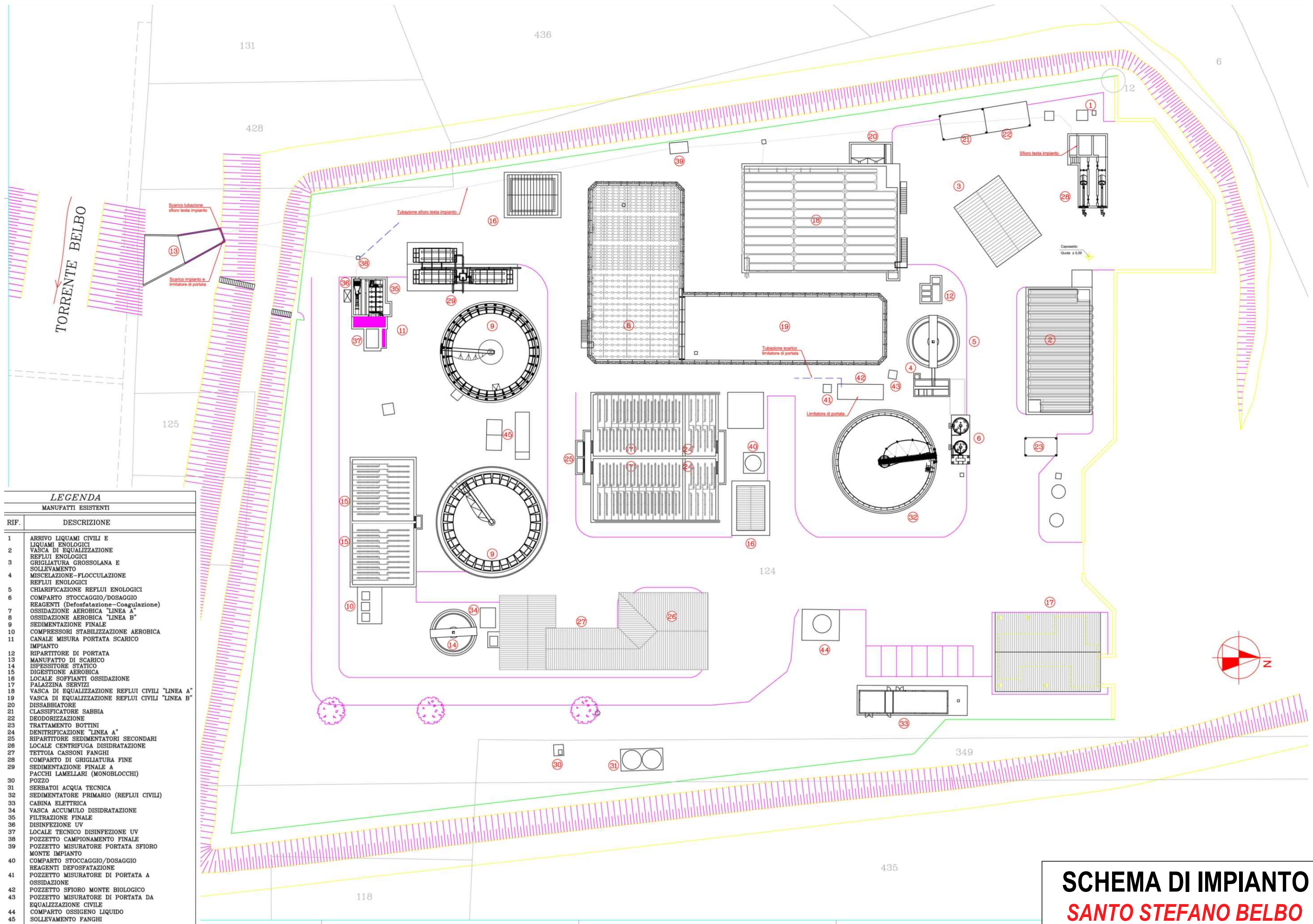
Stato efficienza impianto	E' stato effettuato un sopralluogo il 27/01/2016 nel corso del quale non è stato però effettuato il campionamento del refluo a causa della rottura del gruppo motoriduttore occorsa il 22/01/2016 comunicata con prot. 119/FB del 23/01/2016. Durante le verifiche non sono state comunicate avarie o disfunzioni impianto tali da compromettere il normale processo depurativo. Nelle 24 ore di campionamento di tutti i prelievi eseguiti, gli sfiori dei 5Qm e dei 3 Qm non erano attivi.
----------------------------------	--

Note	Durante il campionamento del mese di febbraio sono stati scaricati in totale 3056 m ³ di reflui e ne sono stati sollevati 3382. Durante il campionamento del mese di maggio sono stati scaricati in totale 3898 m ³ di reflui e ne sono stati sollevati 3849.
-------------	--

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	Punto misura portata in ingresso (sollevato + sfiorato) NON ADEGUATO

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



LEGENDA
MANUFATTI ESISTENTI

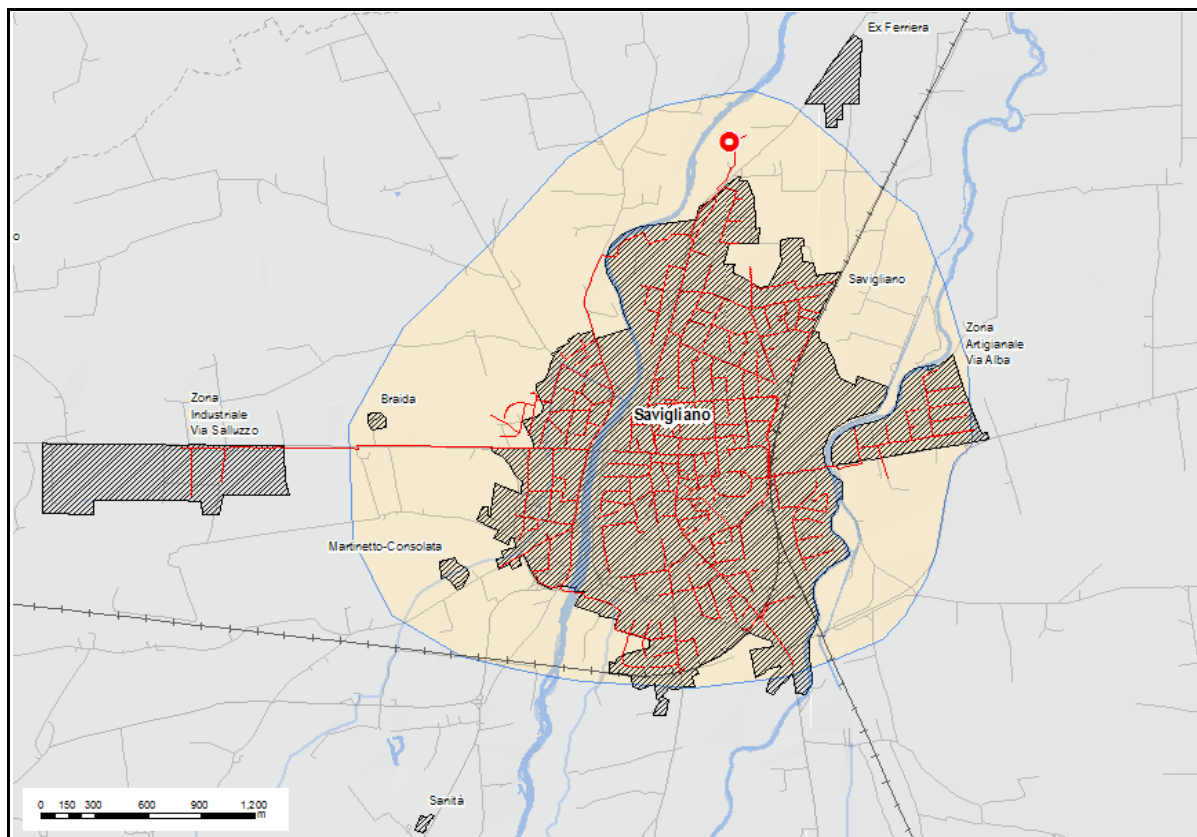
RIF.	DESCRIZIONE
1	ARRIVO LIQUAMI CIVILI E LIQUAMI ENOLOGICI
2	VASCA DI EGUALIZZAZIONE REFLUI ENOLOGICI
3	GRIGLIATURA GROSSOLANA E SOLLEVAMENTO
4	MISCELAZIONE-FLOCCULAZIONE REFLUI ENOLOGICI
5	CHIARIFICAZIONE REFLUI ENOLOGICI
6	COMPARTO STOCCAGGIO/DOSAGGIO REAGENTI (Defosfatazione-Coagulazione)
7	OSSIDAZIONE AEROBICA "LINEA A"
8	OSSIDAZIONE AEROBICA "LINEA B"
9	SEDIMENTAZIONE FINALE
10	COMPRESSORI STABILIZZAZIONE AEROBICA
11	CANALE MISURA PORTATA SCARICO IMPIANTO
12	RIPARTITTORE DI PORTATA
13	MANUFATTO DI SCARICO
14	ISPESITTORE STATICO
15	DIGESTIONE AEROBICA
16	LOCALE SOFFIANTI OSSIDAZIONE PALAZZINA SERVIZI
17	VASCA DI EGUALIZZAZIONE REFLUI CIVILI "LINEA A"
18	VASCA DI EGUALIZZAZIONE REFLUI CIVILI "LINEA B"
19	DISSABBIATORE
20	CLASSIFICATORE SABBIA
21	DEODORIZZAZIONE
22	TRATTAMENTO BOTTINI
23	DENITRIFICAZIONE "LINEA A"
24	RIPARTITTORE SEDIMENTATORI SECONDARI
25	LOCALE CENTRIFUGA DISIDRATAZIONE
26	TETTOIA CASSONI FANGHI
27	COMPARTO DI GRIGLIATURA FINE
28	SEDIMENTAZIONE FINALE A PACCHI LAMELLARI (MONOBLOCCHI)
29	POZZO
30	SERBATOI ACQUA TECNICA
31	SEDIMENTATORE PRIMARIO (REFLUI CIVILI)
32	CABINA ELETTRICA
33	VASCA ACCUMULO DISIDRATAZIONE
34	FILTRAZIONE FINALE
35	DISINFEZIONE UV
36	LOCALE TECNICO DISINFEZIONE UV
37	POZZETTO CAMPIONAMENTO FINALE
38	POZZETTO MISURATORE PORTATA SFIORO MONTE IMPIANTO
39	COMPARTO STOCCAGGIO/DOSAGGIO REAGENTI DEFOSFATAZIONE
40	POZZETTO MISURATORE DI PORTATA A OSSIDAZIONE
41	POZZETTO SFIORO MONTE BIOLOGICO
42	POZZETTO MISURATORE DI PORTATA DA EGUALIZZAZIONE CIVILE
43	COMPARTO OSSIGENO LIQUIDO
44	SOLLEVAMENTO FANGHI
45	SOLLEVAMENTO FANGHI

SCHEMA DI IMPIANTO
SANTO STEFANO BELBO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: AlpiAcque S.p.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	563	Savigliano
Denominazione Impianto:	Capoluogo di Savigliano	
Classe A.E.	10.000 < a.e. < 100.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	393713.000	4946603.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	393817.000	4946864.000

Corpo idrico recettore	Canale irriguo del Pertusio
-------------------------------	-----------------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	22700
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	22700
Carico trattato (A.E.)	17250

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	1989
Anno revamping	2014

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	346.0833333	33.41666667
BOD5	195.3333333	9.583333333
SST	126.9166667	14.5
Ptot	3.656727273	1.202636364
Ntot	43.19333333	9.081666667

Portata (mc/anno)	2689022
-------------------	---------

Popolazione residente servita (A.E.)	16500
Popolazione fluttuante (A.E.)	500
Carico da insediam.industriali (A.E.)	250
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Bassa	Bassa	Bassa

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	conforme
-----------------------------	----------

Stato efficienza impianto	In entrambi i sopralluoghi l'impianto risultava funzionante in ogni sezione. Nel corso del sopralluogo di giugno dai dati di portata si è rilevato che lo sfioratore di piena 5Qm durante le 24 ore di sopralluogo ha sfiorato 2 m ³ . Nel pozzetto di sfioro del limitatore di portata (3Qm) erano presenti schiume ed evidenze di recente sfioro delle acque.
----------------------------------	--

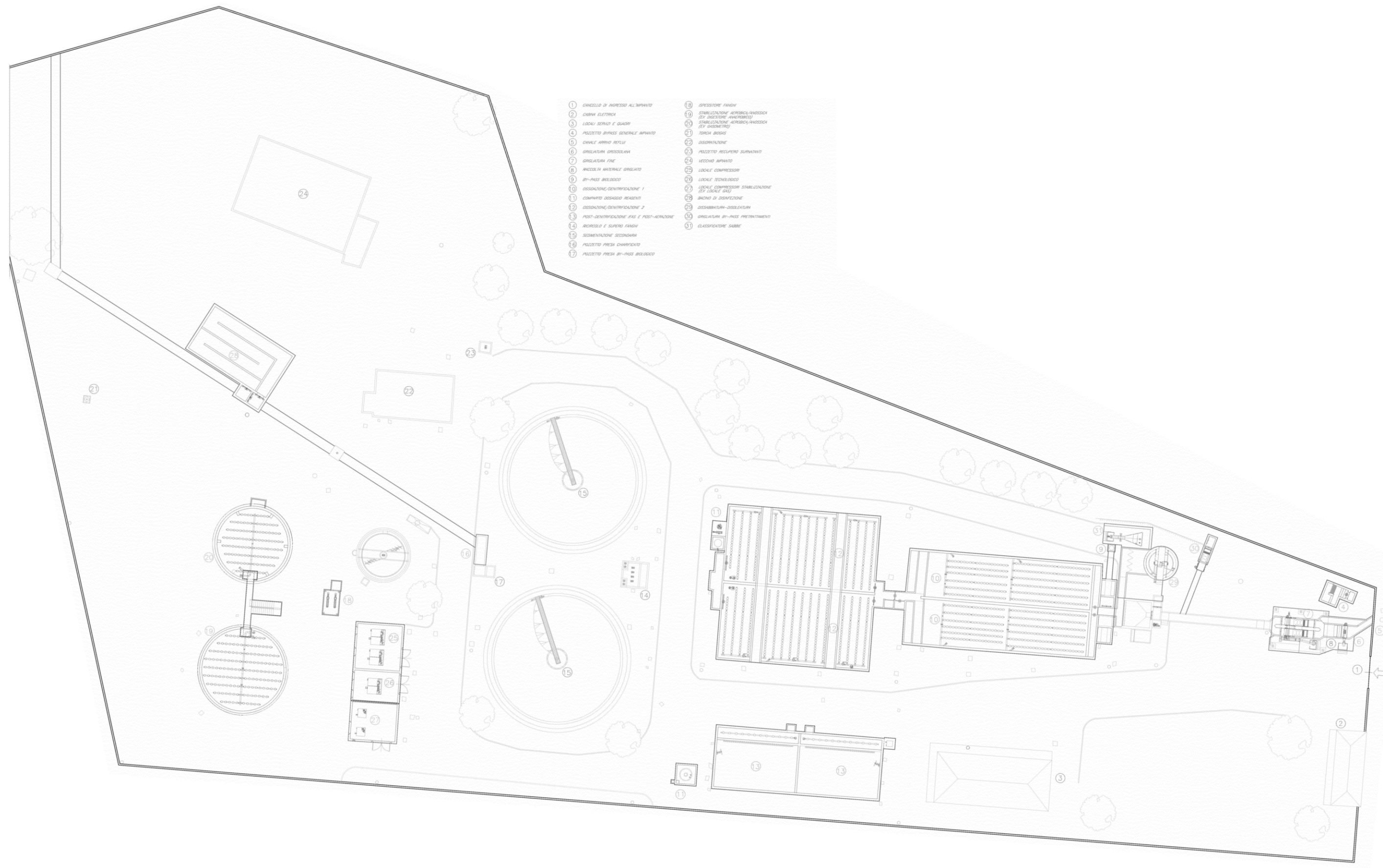
Note	<p>Nelle 24 ore di campionamento di febbraio sono stati avviati al trattamento m³ 3224 di acque reflue e sono stati scaricati m³ 5684 di reflui.</p> <p>Nelle 24 ore di campionamento di giugno sono stati avviati al trattamento m³ 5798 di acque reflue e sono stati scaricati m³ 5077 di reflui.</p> <p>I quantitativi di rifiuti prodotti e conferiti nell'anno 2015 sono risultati pari a: fanghi (CER 190805) 915.170 kg, vaglio (CER 190801) 34.730 kg.</p>
-------------	--

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

- | | | | |
|----|--|----|---|
| 1 | CHIOCCIO DI AERAZIONE ALL'IMPIANTO | 18 | ASPERSIONE FANGHI |
| 2 | CABINA ELETTRICA | 19 | STABILIZZAZIONE AEROBICA-ANOSSICA (EX AERAZIONE ANAEROBICA) |
| 3 | LOCKER STRADA E QUADRI | 20 | STABILIZZAZIONE AEROBICA-ANOSSICA (EX BASSOMETRO) |
| 4 | POZZETTO BY-PASS GENERALE IMPIANTO | 21 | TORCHI BASSO |
| 5 | CANALE ARIANO RETILE | 22 | DISTRIBUZIONE |
| 6 | GRIGLIATURA GROSSOLANA | 23 | POZZETTO RECUPERO SOTTOPAVIMENTO |
| 7 | GRIGLIATURA FINE | 24 | MECCANO IMPIANTO |
| 8 | INCELSI A MATERIALI CIRCOLATO | 25 | LOCKER COMPRESSORI |
| 9 | BY-PASS BLOCCATO | 26 | LOCKER COMPRESSORI |
| 10 | DISTRIBUZIONE/GENERAZIONE 1 | 27 | LOCKER COMPRESSORI STABILIZZAZIONE (EX LOCKER GAS) |
| 11 | COMPARTO DISTRIBUZIONE | 28 | BACINO DI DISTRIBUZIONE |
| 12 | DISTRIBUZIONE/GENERAZIONE 2 | 29 | DISTRIBUZIONE-DISTRIBUZIONE |
| 13 | POST-GENERAZIONE FANGHI E POST-AERAZIONE | 30 | GRIGLIATURA BY-PASS PRETRATTAMENTO |
| 14 | INCELSI E SUPERIO FANGHI | 31 | CLASSIFICAZIONE SABBIE |
| 15 | SODIMENTAZIONE SECONDARIA | | |
| 16 | POZZETTO FANGHI CHIAMICHIATO | | |
| 17 | POZZETTO FANGHI BY-PASS BLOCCATO | | |

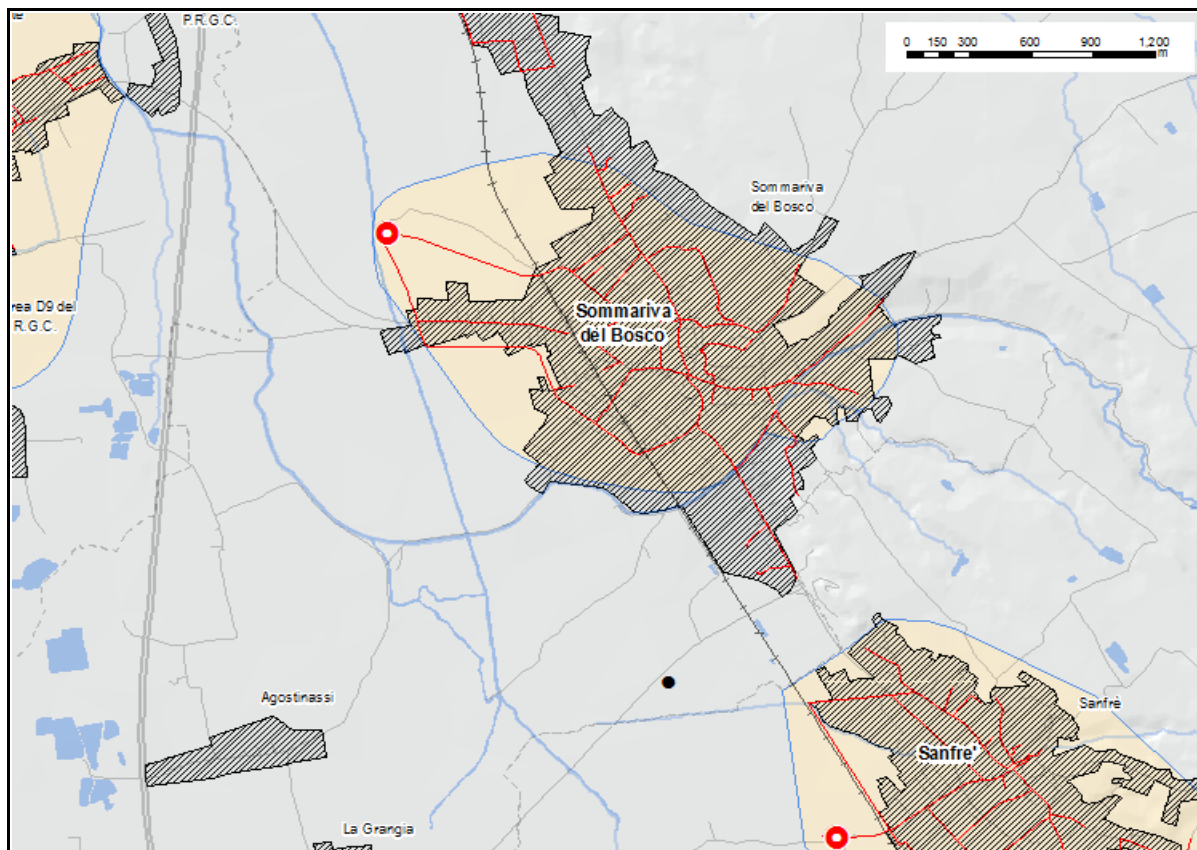


SCHEMA DI IMPIANTO
SAVIGLIANO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: Tecnoedil S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99093	Sommariva del Bosco	
Denominazione Impianto:	Sommariva del Bosco		
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento:	secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	402231.110	4958849.610

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	402191.13	4958912.99

Corpo idrico recettore	Canale del Molino
-------------------------------	-------------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	4500
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	4500
Carico trattato (A.E.)	4500

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	2010
Anno revamping	-

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	234	39.4
BOD5	131	11.4
SST	96.6	19.25
Ptot	4.12	1.23
Ntot	38.8	6.35

Portata (mc/anno)	394200
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	4000
Popolazione fluttuante (A.E.)	100
Carico da insediam.industriali (A.E.)	300
Carico da bottino (A.E.)	-

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	si
Misuratore portata ingresso	no
Misuratore portata uscita	si
Campionatore fisso ingresso	si
Campionatore fisso uscita	si

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	non conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III, All. 5, Tab. 3 e s.m.i. per: -parametro azoto nitroso. Per il superamento dei limiti è stata elevata la sanzione SZ026/CN del 15/06/2016.
-----------------------------	--

Stato efficienza impianto	Nelle due giornate della verifica l'impianto risultava funzionante in ogni sezione. Nel corso di entrambi i sopralluoghi non erano attivi by-pass e/o scaricatori di piena.
----------------------------------	---

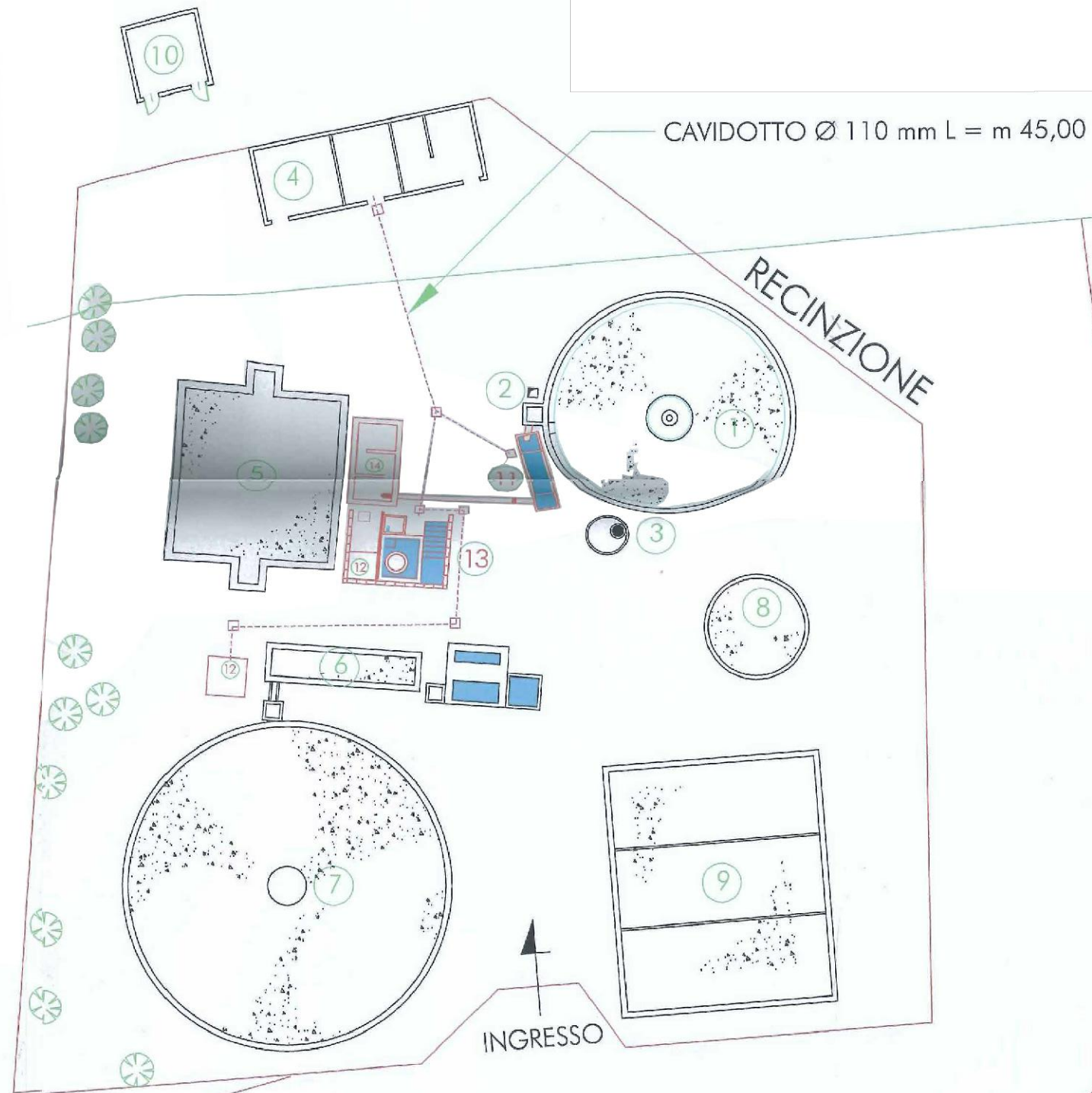
Note	Nell'arco delle 24 ore di campionamento risultano scaricati m ³ 1300 di acque reflue urbane. E' stata rilevata l'avvenuta installazione, sul pozzetto di campionamento, del sistema di misurazione dei flussi provenienti dallo sfioratore di piena e dal refluo trattato, rendendo possibile l'effettuazione del campionamento medio ponderato sulla portata complessivamente scaricata (ossia sulla somma della portata in uscita dall'impianto e di quella proveniente dallo sfioratore). Dai registri di carico e scarico risultano essere stati conferiti nell'anno 2015: <ul style="list-style-type: none"> · CER 190805 – fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue urbane, Kg 38240, con 4 conferimenti alla ditta Alpi Ambiente sita in Fossano; · CER 190801 – vaglio, Kg 920, con 4 conferimenti alla ditta A.M.A. spa sita in Magliano Alpi; · CER 190802 – rifiuti dell'eliminazione della sabbia, Kg 8900, con 1 conferimento alla ditta S.I.S.I. srl sita in Govone.
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

RIO DEL MOLINO



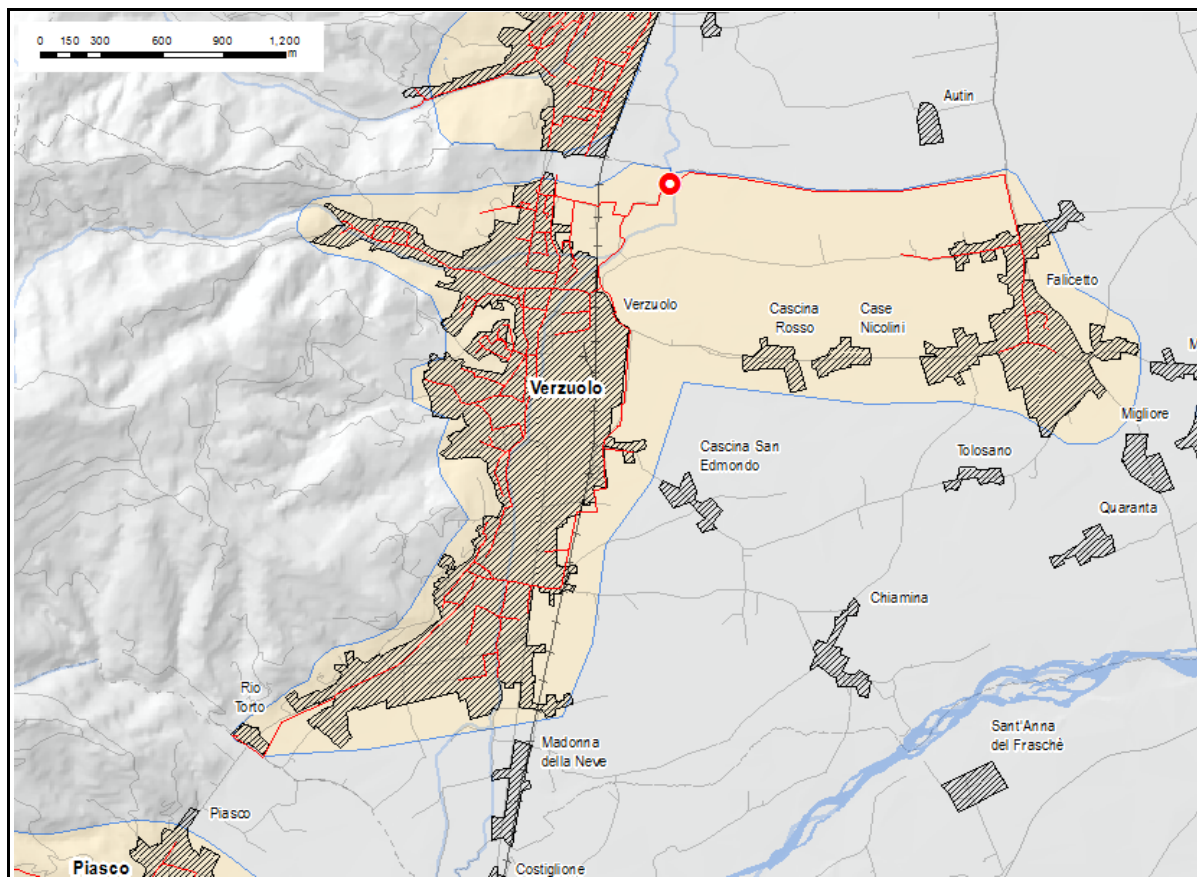
- 1 - VASCA SEDIMENTAZIONE FINALE
- 2 - SCARICO VASCA SEDIMENTAZIONE FINALE
- 3 - ISPESSITORE FANGHI
- 4 - LOCALE COMPRESSORI
- 5 - VASCA DI OSSIDAZIONE BIOLOGICA
- 6 - DISSABBIATORE A DUE CANALI
- 7 - VASCA DI ACCUMULO
- 8 - RILANCIO FANGHI
- 9 - LETTI DI ESSICAZIONE
- 10 - CABINA ELETTRICA ENEL
- 11 - MISURATORE DI PORTATA
- 12 - CAMPIONATORI IN ENTRATA ED USCITA
- 13 - CABINA IMPIANTO CLORO
- 14 - VASCA DI CLORAZIONE

SCHEMA DI IMPIANTO
SOMMARIVA DEL BOSCO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: AlpiAcque S.p.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99097	Verzuolo
Denominazione Impianto:	Verzuolo	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: terziario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	380313.000	4940245.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	380304.000	4940331.000

Corpo idrico recettore	rio Torto
-------------------------------	-----------

Capacità organica di progetto (A.E.)	6500
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	6500
Carico trattato (A.E.)	5210

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	1981
Anno revamping	2006

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	331.5	17.25
BOD5	197.5	4.75
SST	127.5	8.75
Ptot	4.01725	1.8335
Ntot	47.085	8.42

Portata (mc/anno)	676444
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	5000
Popolazione fluttuante (A.E.)	200
Carico da insediam.industriali (A.E.)	10
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	
Trattamento terziario	x
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Alta	Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

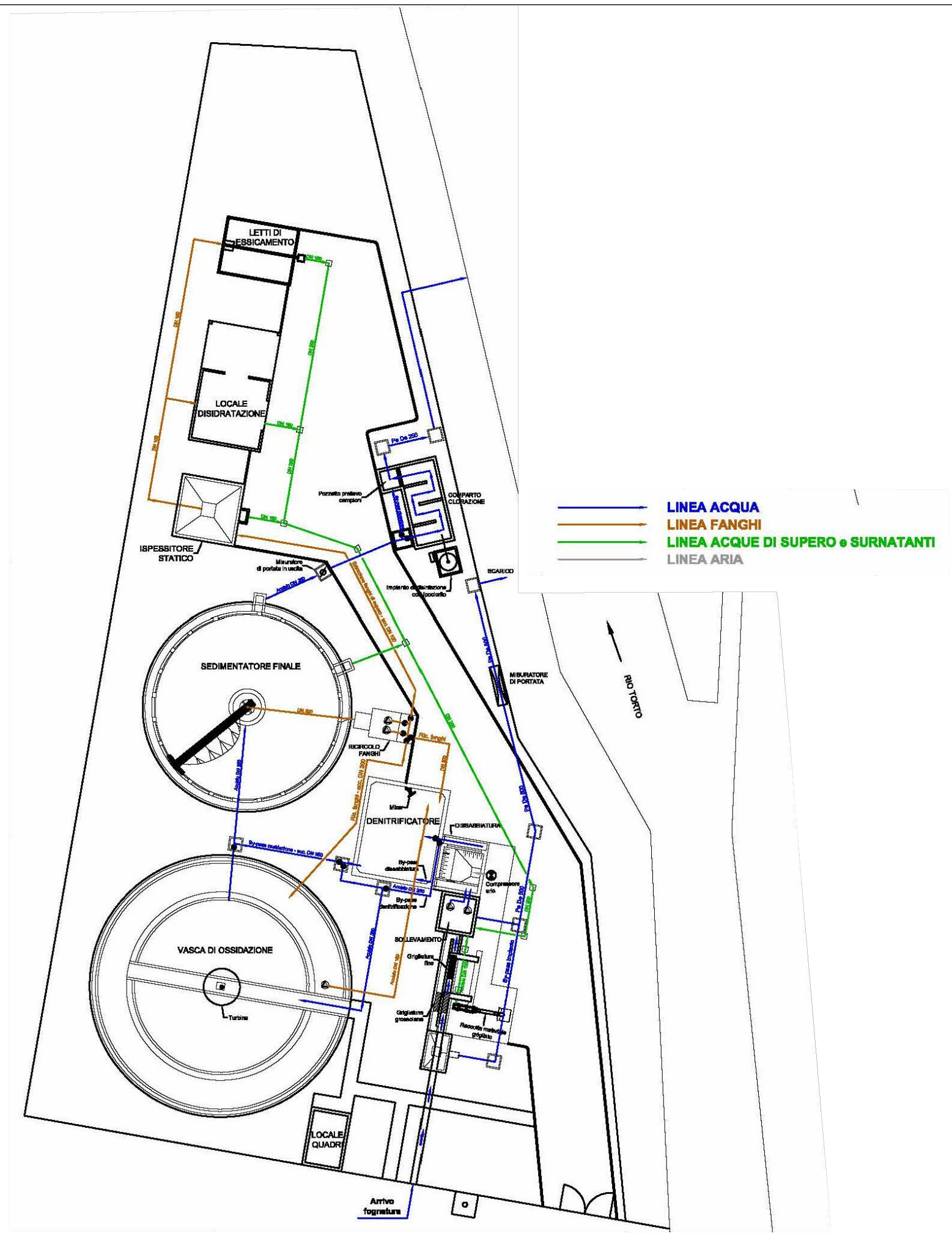
Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

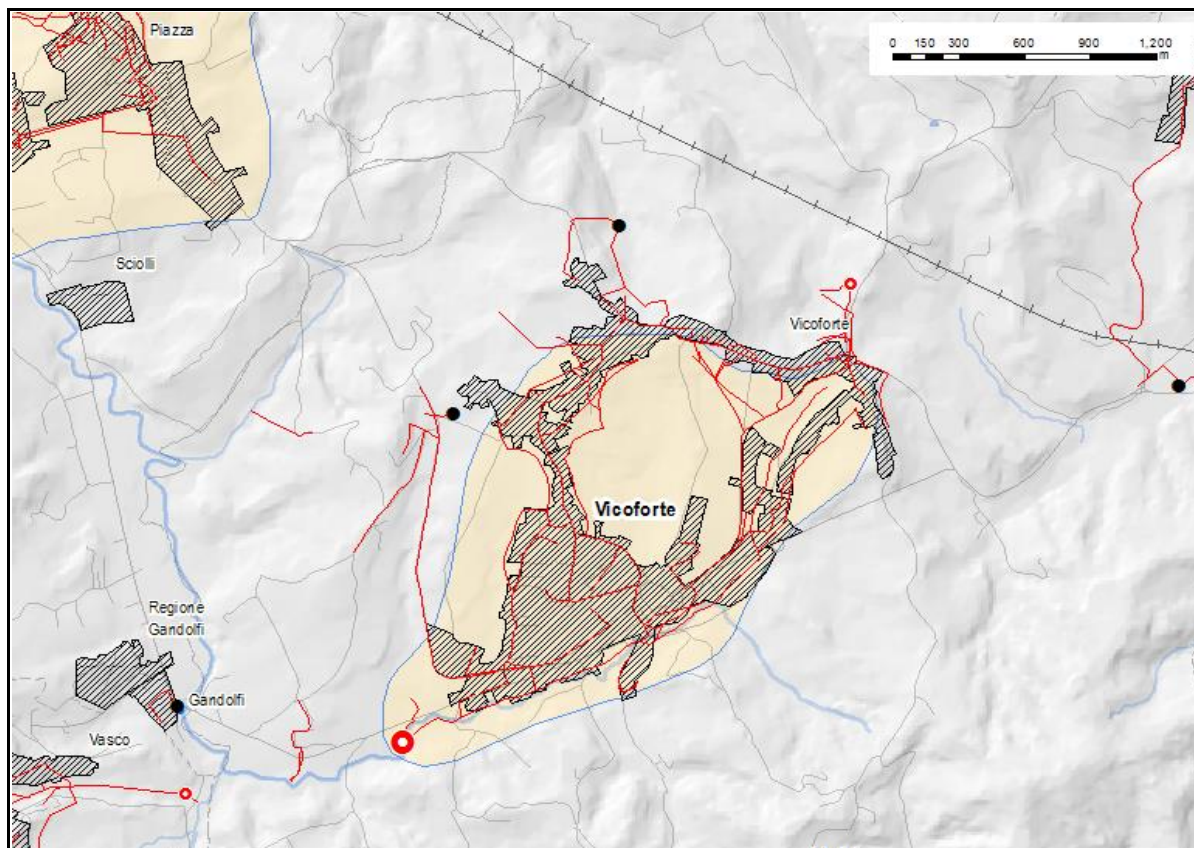


SCHEMA DI IMPIANTO
VERZUOLO

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: MondoAcqua S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99098	Vicoforte	
Denominazione Impianto:	Vicoforte Concentrico		
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento:	secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	408217.000	4912183.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	408188.000	4912170.000

Corpo idrico recettore	rio Ermena
-------------------------------	------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	4000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	2550
Carico trattato (A.E.)	2550

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	1970-1980
Anno revamping	2004

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	52.16666667	18.83333333
BOD5	24.66666667	5
SST	11	2.333333333
Ptot	1.066666667	0.84
Ntot	13.03333333	0.84

Portata (mc/anno) -

Popolazione residente servita (A.E.)	2200
Popolazione fluttuante (A.E.)	350
Carico da insediam.industriali (A.E.)	0
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Alta	Nulla	Medio-Alta

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	-
-----------------------------	---

Stato efficienza impianto	-
----------------------------------	---

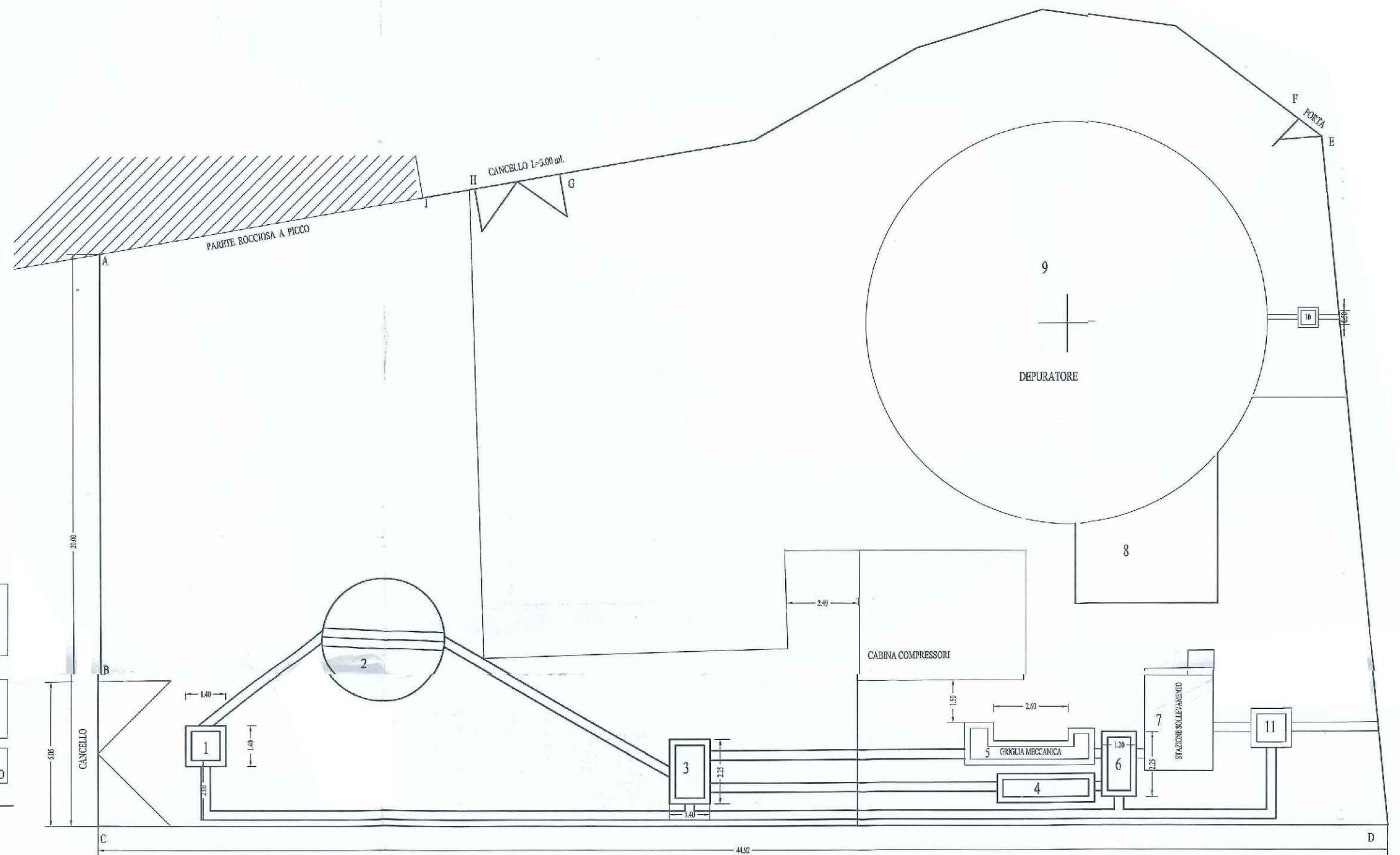
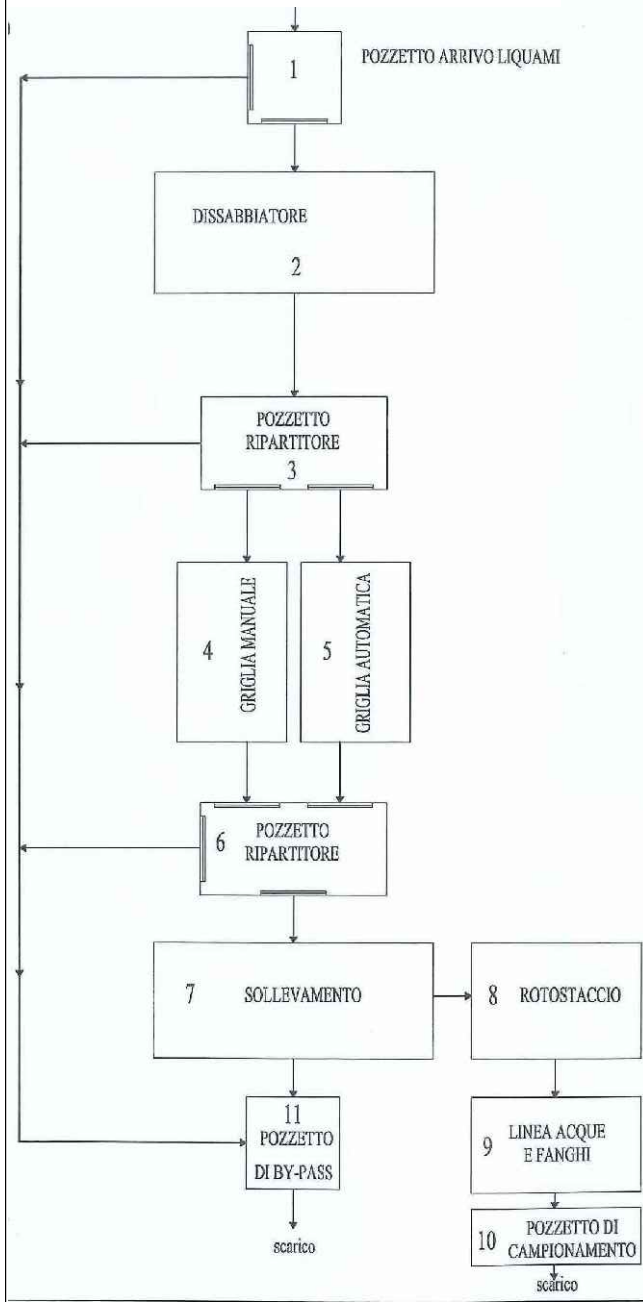
Note	-
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	-
Misura	-

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*

SCHEMA DI FLUSSO

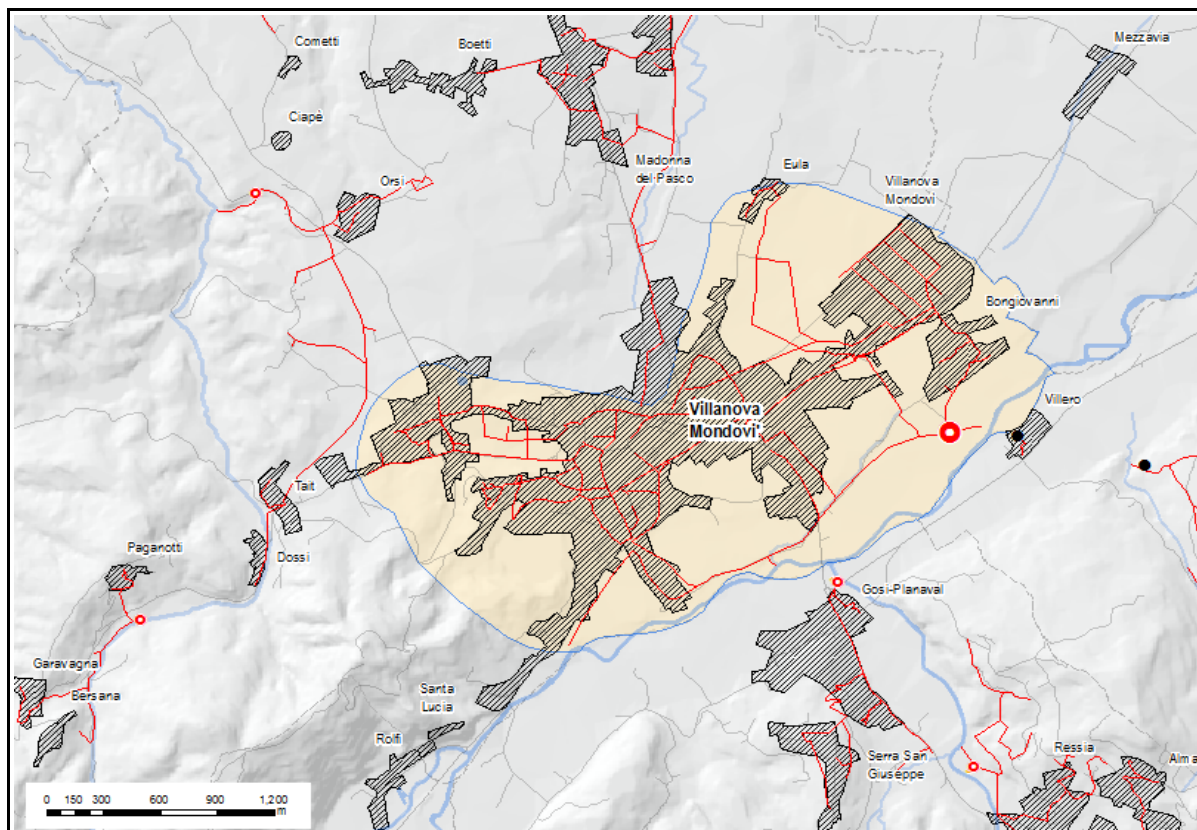


SCHEMA DI IMPIANTO
VICOFORTE

AGGLOMERATO FOGNARIO MAGGIORE DI 2000 AE

Gestore: MondoAcqua S.P.A.

AGGLOMERATO FOGNARIO	99106	Villanova Mondovì
Denominazione Impianto:	Villanova Mondovì - Fraz.	
Classe A.E.	2.000 < a.e. < 10.000	Tipologia di trattamento: secondario



Agglomerato	Depuratore	P.to di scarico	Rete fognaria
■	●	✱	—

Coordinate impianto di depuraz.	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	403220.000	4911234.000

Coordinate punto di scarico	X	Y
Sistema di riferimento UTM -WGS84	403468.000	4911306.000

Corpo idrico recettore	torrente Ellero
-------------------------------	-----------------

Capacità organica di progetto (A.E.)	5000
Carico autorizzato Provincia (A.E.)	5000
Carico trattato (A.E.)	4030

Dettagli revamping

Anno di entrata in esercizio	1970-1980
Anno revamping	2009

Dati tecnici di funzionamento - Valori medi

	Ingresso (mg/l)	Uscita (mg/l)
COD	97.66666667	29.16666667
BOD5	53.33333333	10.33333333
SST	24.5	6.5
Ptot	1.5812	0.84
Ntot	16.434	0.84

Portata (mc/anno)	360000
-------------------	--------

Popolazione residente servita (A.E.)	3900
Popolazione fluttuante (A.E.)	214
Carico da insediam.industriali (A.E.)	136
Carico da bottino (A.E.)	0

<i>Dotazioni</i>	<i>Si/No</i>
Telecontrollo	-
Misuratore portata ingresso	-
Misuratore portata uscita	-
Campionatore fisso ingresso	-
Campionatore fisso uscita	-

<i>Trattamenti</i>	<i>Si/No</i>
Trattamento primario	
Trattamento secondario	x
Trattamento terziario	
Disinfezione	

Stato di qualità dell'impianto

<i>Classe priorità scarico per il controllo del conseguimento degli obiettivi di qualità del corpo idrico recettore</i>		
---	--	--

Pressione (entità pressione scarico)	Stato C.I.	Classe di priorità di intervento
Nulla	Bassa	Nulla

Rilevamenti ARPA (1° semestre 2016)
--

Esiti controlli ARPA	non conforme ai limiti previsti dal D.Lgs. 152/2006 Parte III, All. 5, Tab. 3 e s.m.i. per: -parametro azoto ammoniacale. Per il superamento dei limiti allo scarico è stata notificata la sanzione amministrativa n. SZ037/CN del 05/07/2016.
-----------------------------	--

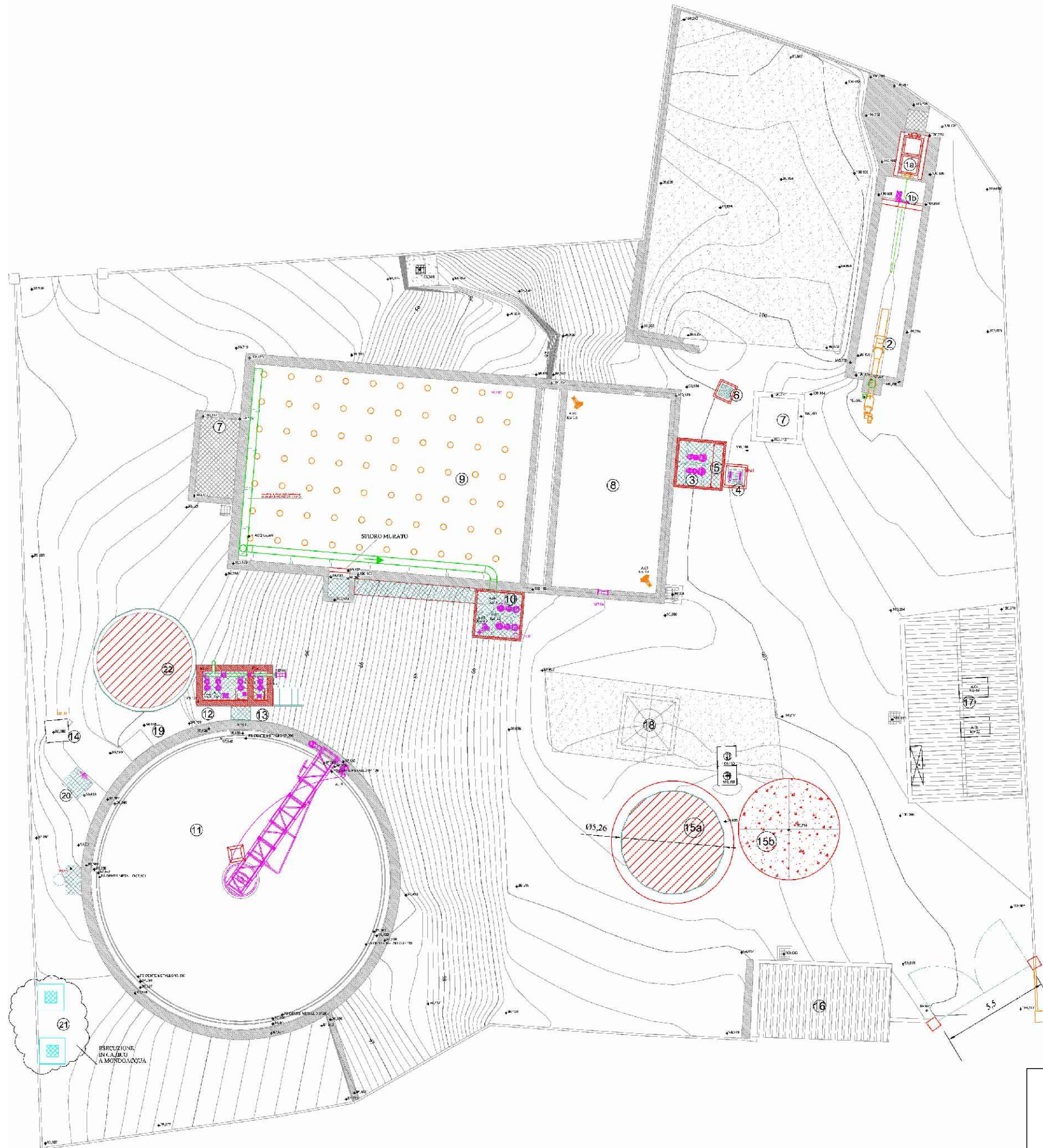
Stato efficienza impianto	<p>Nel corso del sopralluogo l'impianto era funzionante in tutte le sezioni depurative. Non vi erano sfiori attivi e pertanto il campione è stato considerato rappresentativo dell'intero flusso scaricato. Dall'esame degli autocontrolli acquisiti relativi all'anno 2015 si rileva un afflusso persistente di idrocarburi in ingresso e uscita impianto, pertanto sarebbe opportuno, da parte del Gestore, un'indagine in merito alle possibili fonti di immissione di idrocarburi nella fognatura a servizio dell'impianto.</p> <p>Si fa presente che il punto di prelievo e di misura della portata in uscita NON E' ADEGUATO in caso di attivazione del limitatore di portata, poiché in tale situazione non è possibile prelevare e misurare il flusso complessivamente scaricato.</p> <p>Con Nota Prot. n. 1421 del 09/12/2015 il Gestore non ha fornito indicazioni specifiche sulle misure che intende adottare per l'adeguamento del punto di campionamento.</p>
----------------------------------	---

Note	Dalla lettura dei valori rilevati dal misuratore di portata posto sullo scarico si è appurato che nell'arco delle 24 ore sono stati scaricati 3931 m ³ di reflui. I rifiuti prodotti, nell'anno 2015, risultano essere fanghi (CER 190805) pari a 2195805 kg e vaglio (CER 190801) pari a 364 kg.
-------------	---

<i>Punti di prelievo e di misura finalizzati al controllo dei limiti di emissione - criticità esistenti</i>	
---	--

Prelievo	Punto prelievo in uscita NON ADEGUATO
Misura	Punto misura portata in uscita NON ADEGUATO

** ALTA : pressione significativa, classe stato c.i. non buona; MEDIO-ALTA : pressione significativa, classe stato non buona; MEDIA : classe pressione media, classe stato e sostanze pericolose media; MEDIO-BASSA : pressione non significativa, classi stato inferiore a media o superiore; BASSA : pressione non significativa, classi stato bassa o inferiore; NULLA : classe pressione nulla.*



SCHEMA DI IMPIANTO
VILLANOVA MONDOVI

