

IMPIANTO DI TRATTAMENTO DEI FANGHI CON DIGESTIONE
ANAEROBICA ED ESTRAZIONE DEL BIOMETANO

PROPOSTA VARIANTE PRGC

COMMITTENTE



ALPI ACQUE S.p.A.
Via Carrello n. 5 – 12038 SAVIGLIANO (CN)
tel. +39 0172.372400 – fax +39 0172.711052
www.alpiacque.it
alpiacque@egea.it

IL PROGETTISTA



SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
Tel. +39 0171.698381 – fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

DESCRIZIONE

RELAZIONE VARIANTE PRGC

DATA		SCALA			ALLEGATO		
GENNAIO 2024		/			1		
COMMESSA 2023_013		livello PF	categoria RS	tipologia TXT			
01	GENNAIO 2024	EMISSIONE PER CONSEGNA			SA.FA	BH.FR.	SA.FA.
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

SOMMARIO

INQUADRAMENTO DELL'AREA E DELL'INTERVENTO	2
DESCRIZIONE PROCESSO PRODUTTIVO ATTUALE E IN PROGETTO NELL'IMPIANTO DI FOSSANO	4
VERIFICA DI COMPATIBILITÀ CON IL PIANO REGOLATORE COMUNALE	6
CONCLUSIONI.....	16

INQUADRAMENTO DELL'AREA E DELL'INTERVENTO

L'impianto in progetto è ubicato nel comune di Fossano (CN), via Salmour 66 a seguire in Figura 1 e Figura 2 l'inquadramento territoriale.

Il sito è individuato al Foglio 155 mappale 123 del comune di Fossano, coordinate Google Maps 44.559022, 7.757203.



Figura 1 – Inquadramento territoriale

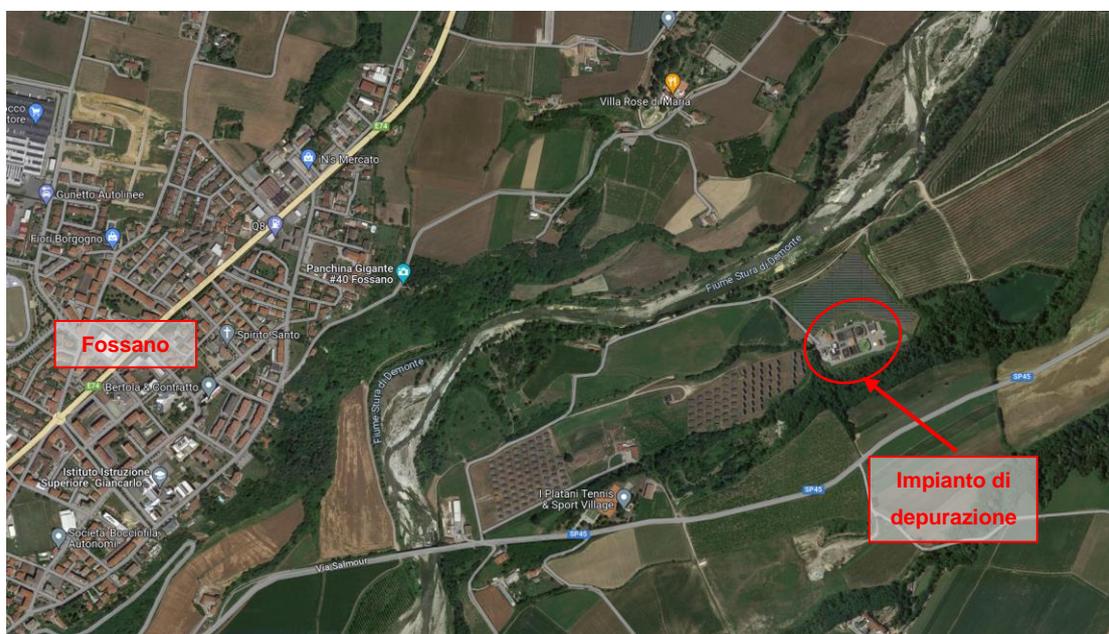


Figura 2 – Inquadramento dell'impianto di depurazione

Il sito in esame si trova ai margini di una ex discarica di materiali inerti che in passato è stata oggetto di scavi profondi per il recupero di materiali inerti per costruzione e successivamente gli scavi sono stati riempiti da materiali inerti derivanti dalle costruzioni.

Il progetto iniziale dell'impianto di depurazione venne autorizzato a seguito di procedimento di Valutazione di Impatto Ambientale espletata presso la Regione Piemonte ai sensi dell'allora vigente LR 40/98 che si concluse con la DGR 52-10634 del 6.10.2033 con giudizio positivo di compatibilità ambientale.

Dopo la realizzazione dell'impianto il medesimo è stato oggetto di vari interventi integrativi e modificativi con l'introduzione di trattamenti di rifiuti liquidi che tuttavia sono sempre stati realizzati all'interno del sito occupato dall'impianto come da progetto approvato e a tutt'oggi invariato e di cui non è prevista variazione con l'attuale progetto. Ai sensi dell'art. 12 c. 10 della citata legge regionale, *"il giudizio di compatibilità ambientale, comprensivo di eventuali prescrizioni per la mitigazione degli impatti, per la compensazione ambientale e per i monitoraggi, costituisce presupposto vincolante per l'autorizzazione definitiva dell'opera ove non assorbita dal provvedimento recante giudizio di compatibilità"* ivi compresa pertanto la variante urbanistica.

Purtroppo non è dato di conoscere allo scrivente il motivo della mancata trascrizione agli atti comunali della variazione al P.R.G. allora vigente in esito al predetto giudizio di compatibilità ambientale da intendersi comunque vincolante ai sensi della normativa al tempo.

DESCRIZIONE PROCESSO PRODUTTIVO ATTUALE E IN PROGETTO NELL'IMPIANTO DI FOSSANO L'impianto di depurazione attualmente ha il seguente schema di flusso:



Figura 3 – Schema di flusso dell'impianto di depurazione esistente

Per il recupero energetico della frazione organica di processo, l'impianto di depurazione assumerà il seguente schema di flusso:

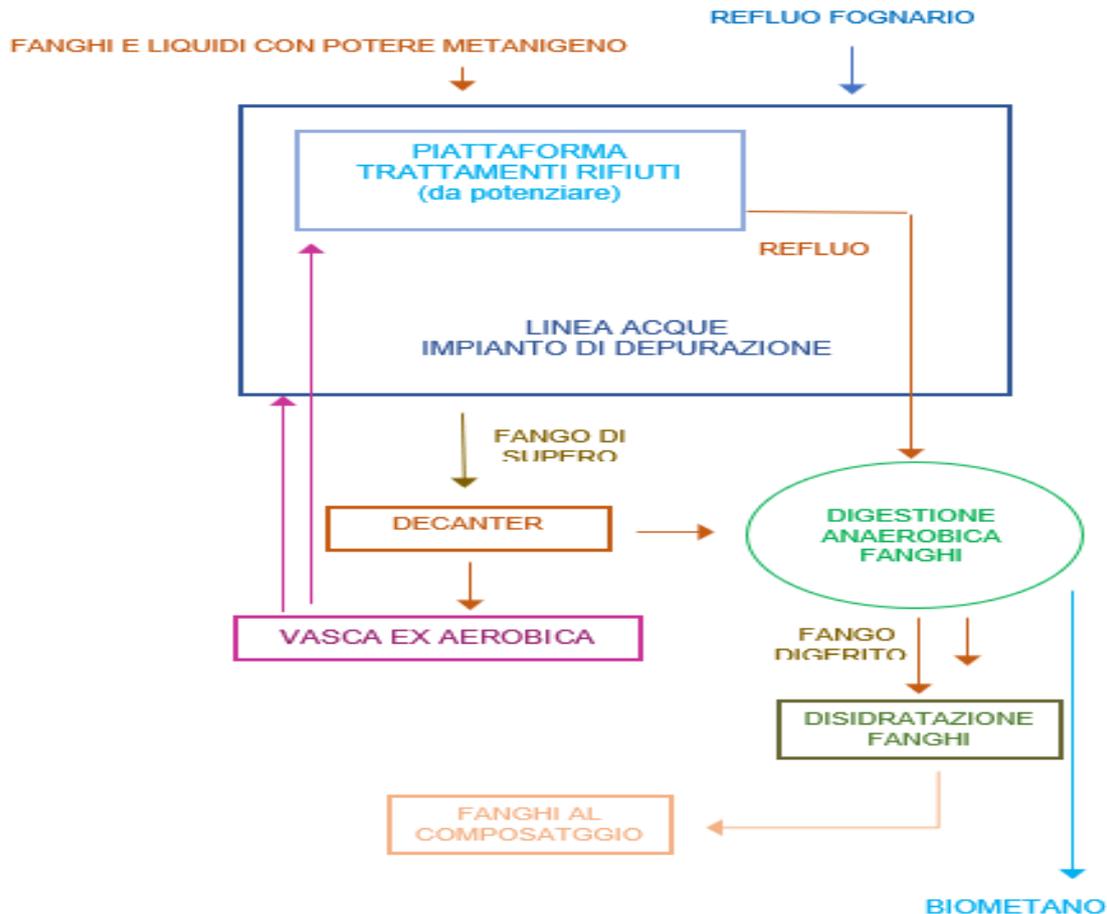


Figura 4 – Schema di flusso dell'impianto di depurazione in progetto con produzione biometano

Fermo restando la linea di depurazione delle acque, la massimizzazione dell'impiantistica esistente volta al recupero energetico delle frazioni organiche trattate, interesserà principalmente il trattamento dei fanghi che, da un processo aerobico si trasformerà in un processo anaerobico.

Nel suo insieme il progetto in esame prevede la realizzazione di un nuovo impianto di digestione anaerobica per la produzione di biometano costituito da:

- n.1 area coperta/vasche di ricezione e stoccaggio fanghi e biomasse;
- n.1 area destinata ai biofiltri;
- n.2 digestori anaerobici con copertura per recupero biogas;
- n.1 vasca di equalizzazione per post ispessitore;
- n.1 vasca di equalizzazione della centrifuga ;
- n.1 area di centrifugazione (potenziamento area esistente);
- n.1 area torcia di sicurezza; dimensioni 3x3 m.
- n.1 area Upgrade per la purificazione del biogas;

- n.1 area produzione GNL e stoccaggio GNL;
- n.1 vasca antincendio con annesso locale antincendio.

La linea di depurazione reflui esistente non viene interessata dall'intervento.

Verifica di compatibilità con il Piano Regolatore Comunale

L'area in cui si prevede la modifica della linea fanghi al fine di valorizzarli energeticamente per la produzione di biometano è individuata al Foglio 155 mappale 123, ha un'estensione di 19.961 mq. Il PRGC del Comune Fossano, la inquadra con destinazione C10b "omissis...

Area per attrezzature ed impianti speciali, discariche e impianti di compostaggio....omissis".

Risultano però tre piccole porzioni all'interno dell'area dell'impianto e della particella 123 che hanno ancora come destinazione " territorio agricolo" nonostante la variazione a suo tempo insita nel giudizio positivo di compatibilità ambientale

La richiesta di variante al P.R.G.C. riguarda le predette citate tre porzioni di territorio agricolo che richiedono un cambio di destinazione d'uso a S9 "Servizi tecnici e tecnologici" e pertanto costituisce una variante specifica seppur su un singolo ambito di modeste dimensioni, di fatto già destinato, che pertanto non stravolge assolutamente l'impianto strutturale del P.R.G. vigente.

Non risultano pertanto necessari adeguamenti alle NTA del PRG vigente.

Si riepilogano di seguito gli estratti cartografici più significativi del sito in esame per il corretto inquadramento urbanistico e geomorfologico.

Comune di Fossano

Informazioni

- **Cartografia catastale**
 - **Terreni**
 - FOSSANO Foglio 155 Num. 123
Sup. catastale mq. 19691
 - **Fabbricati**
 - Foglio 155 Num. 123

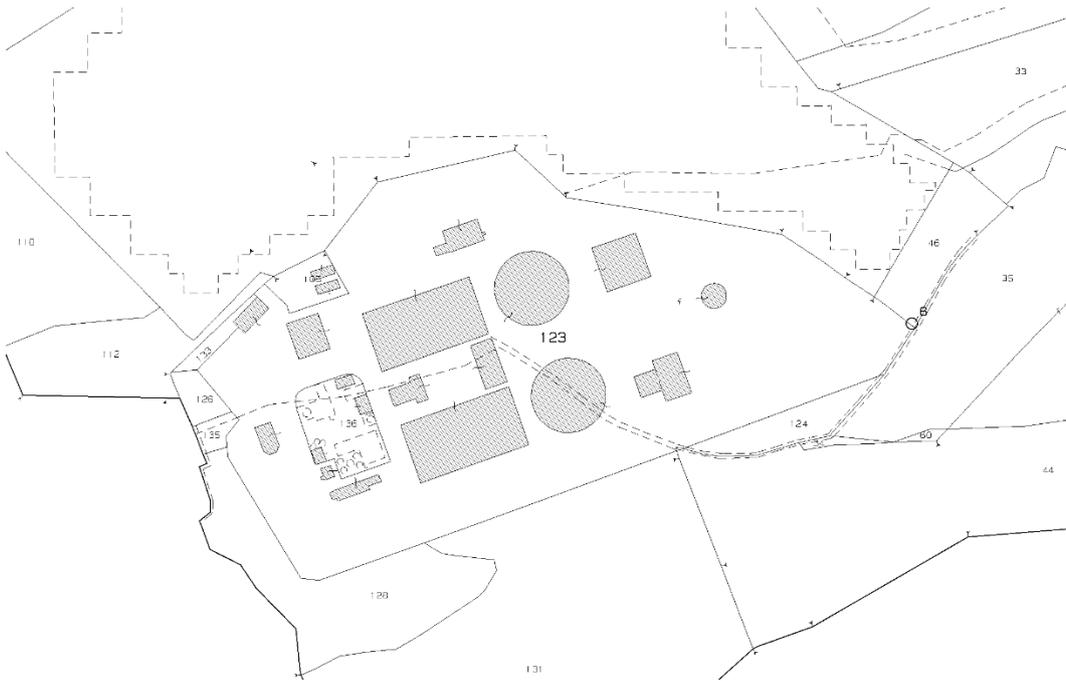


Figura 5 – mappa catastale impianto

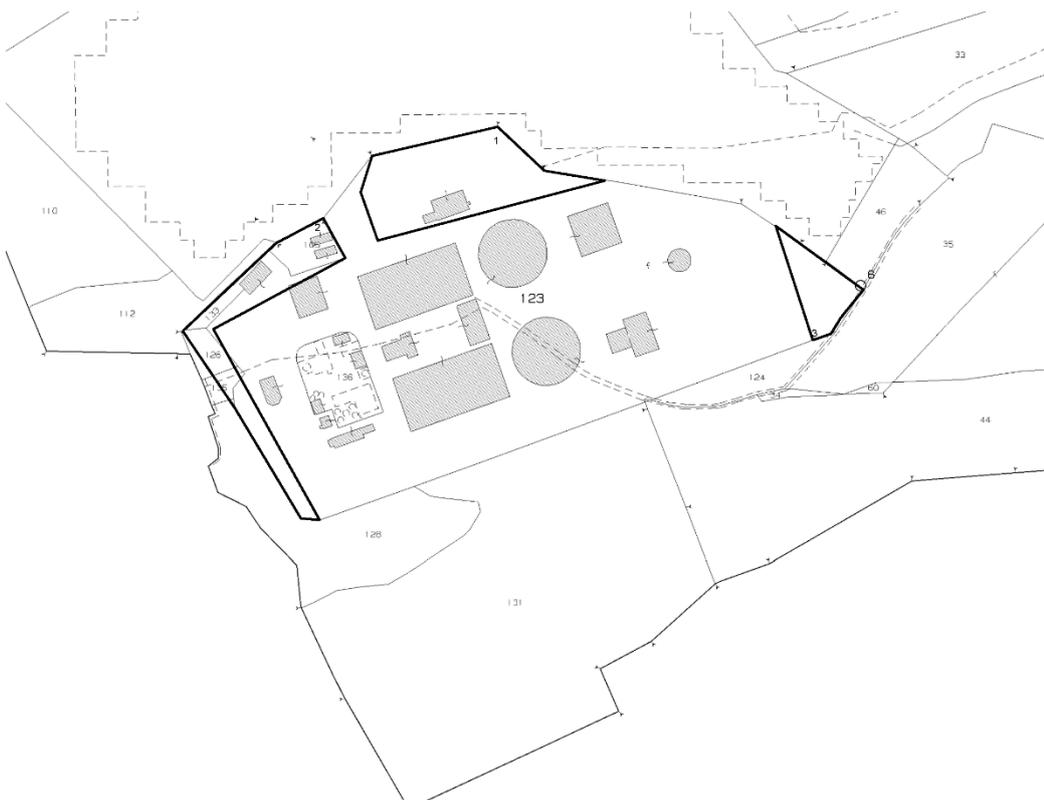


Figura 6 – mappa catastale con aree Terreni Agricoli evidenziati



Direzione Provinciale di Cuneo
Ufficio Provinciale - Territorio
Servizi Catastali

Data: **07/02/2024**
Ora: **08:49:44**
Numero Pratica: **T17541/2024**
Pag: **1 - Fine**

Catasto terreni
Visura attuale per immobile
Situazione degli atti informatizzati al **07/02/2024**



Immobile di catasto terreni



Causali di aggiornamento ed annotazioni

Informazioni riportate negli atti del catasto al **07/02/2024**

Dati identificativi: Comune di **FOSSANO (D742) (CN)**

Foglio **155** Particella **123**

Classamento:

Particella con destinazione: **ENTE URBANO**

Superficie: **19.691 m²**

Ultimo atto di aggiornamento: FRAZIONAMENTO del 13/02/2013 Pratica n. CN0030124 in atti dal 13/02/2013 presentato il 08/02/2013 (n. 30124.1/2013)

> **Dati identificativi**

Comune di **FOSSANO (D742) (CN)**

Foglio **155** Particella **123**

Aree di enti urbani e promiscui - Partita speciale 1

Unità immobiliari corrispondenti al catasto fabbricati

Comune di **FOSSANO (D742) (CN)**

Foglio **155** Particella **123**

Tipo Mappale del 12/07/2012 Pratica n. CN0247950 in atti dal 12/07/2012 presentato il 12/07/2012 (n. 247950.1/2012)

Annotazione di immobile: COMPRENDE IL FG. 155 N. 48,49,50,51,52,53,125,127,57,58,129,130,132,115,117,119,134

> **Dati di classamento**

Particella con destinazione: **ENTE URBANO**

Superficie: **19.691 m²**

FRAZIONAMENTO del 13/02/2013 Pratica n. CN0030124 in atti dal 13/02/2013 presentato il 08/02/2013 (n. 30124.1/2013)

Visura telematica

Tributi speciali: Euro 0,90

SAGLIETTO ENGINEERING S.R.L.
Corso Giolitti, 36 - 12100 CUNEO (CN)
tel. +39 0171.698381 - fax +39 0171.600599

sagliettoengineering@pec.it - sagliettoengineering@gmail.com



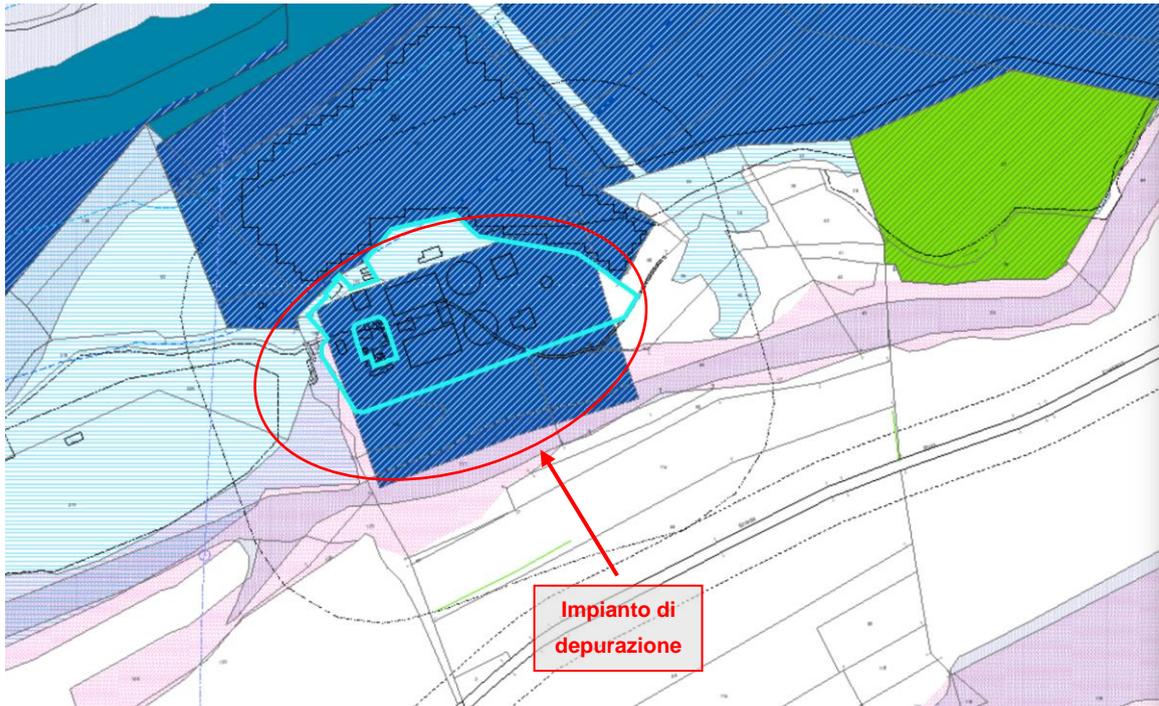


Figura 13 – Estratto P.R.G.C. Comune di Fossano – Zonizzazione

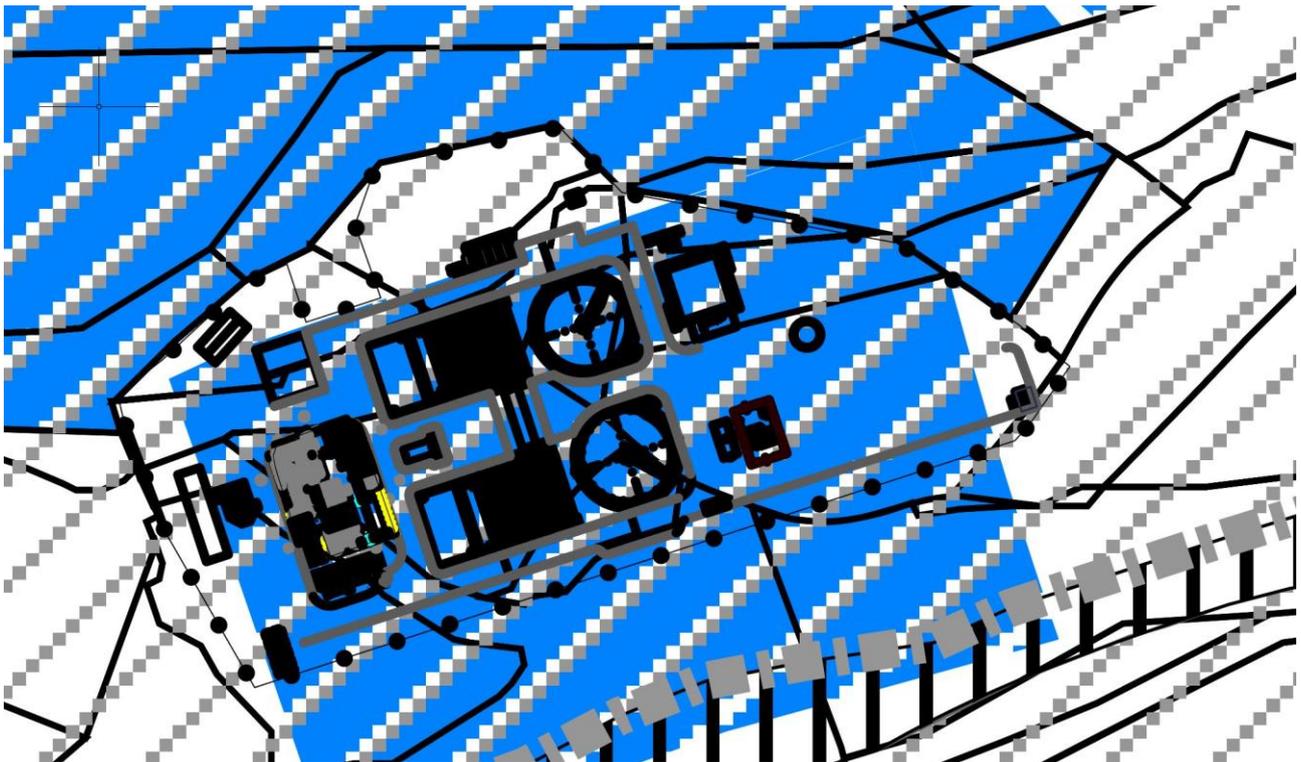


Figura 14 - Estratto PRGC stato di fatto

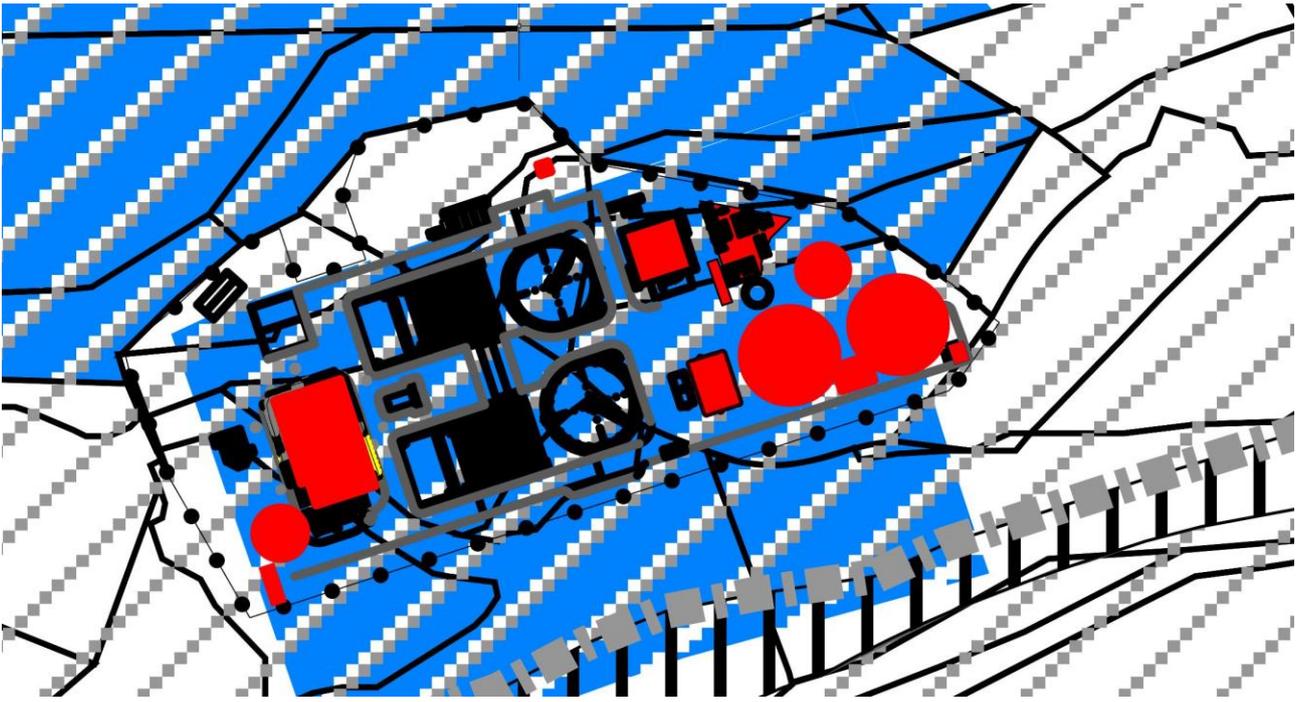


Figura 15 - Estratto PRGC stato con opere in progetto

SISTEMA DEI VINCOLI E DEI RISPETTI

Specifiche prescrizioni

 Aree per la mitigazione degli impatti generati dalle nuove urbanizzazioni

Reti ecologiche

 Corridoio ecologico corsi d'acqua minori

Vincoli

 Limitazioni all'edificabilità per problematiche di natura idrogeologica

 Vincolo paesaggistico ambientale

 Limite di "piede" dell'Altipiano del Famolasco

 Detrattori ambientali

 Limite di "terrazzo" dell'Altipiano del Famolasco

 Area di interesse paesistico ambientale

 Zone d'acqua

 Vincolo di difesa forestale

 Siti contaminati

Rispetti

 Rispetto cimiteriale

 Rispetto alla viabilità

 Rispetto a reti e impianti tecnologici

 Rispetto all'abitato

 Rispetto cappelle campestri

 Rispetto pozzi

 Rispetto Aeroportuale fascia "allargata"

 Rispetto Aeroportuale fascia "ristretta"

 Fascia rispetto Fiumi 50 mt

 Fascia rispetto Fiumi 150 mt

Aree a rischio archeologico

 Centro Storico e pendici verso Stura

 Area vincolata D.lgs. 42/2004 parte I

 Aree sottoposte a tutela archeologica

TESSUTI CONSOLIDATI

Città consolidata della residenza

 Aree residenziali a capacità insediativa esaurita

 Aree residenziali di completamento

 Ambiti urbani residenziali in attuazione

 Aree a verde privato

Città consolidata del commercio e dell'industria

 Tessuti consolidati produttivi di rilievo locale

 Ambiti dei grandi complessi industriali

 Ambiti urbani produttivi in attuazione (SUE approvato)

 Tessuti consolidati per attrezzature ricettive e ricreative

 Aree per il rimessaggio camper e roulotte

Dotazioni urbane della città consolidata

 Aree a verde attrezzato per impianti sportivi

 Aree a verde pubblico attrezzato per il gioco bimbi e il tempo libero

 Aree per il verde di arredo

 Spazi ed attrezzature di interesse collettivo

 Attrezzature e strutture di interesse generale

 Aree per attrezzature ed impianti speciali

TERRITORIO RURALE

Spazio rurale produttivo

- Territorio Agricolo
- Aree agricole speciali per impianti produttivi e attrezzature tecniche connesse all'attività agricola
- Insediamenti abbandonati
- Attività incongrue
- Zona edificabile ai sensi art. 26 D.P.R. 495/92

Spazio rurale periurbano di interesse paesaggistico ambientale

- Ambito perequato dei cunei agricoli
- Ambito perequato del polo sportivo-ricreativo di Stura
- Ambiti Campagna parco fluviale, Oasi di San Lorenzo, Regione Sant'Anna e Cascina Monastero
- Archeologia industriale

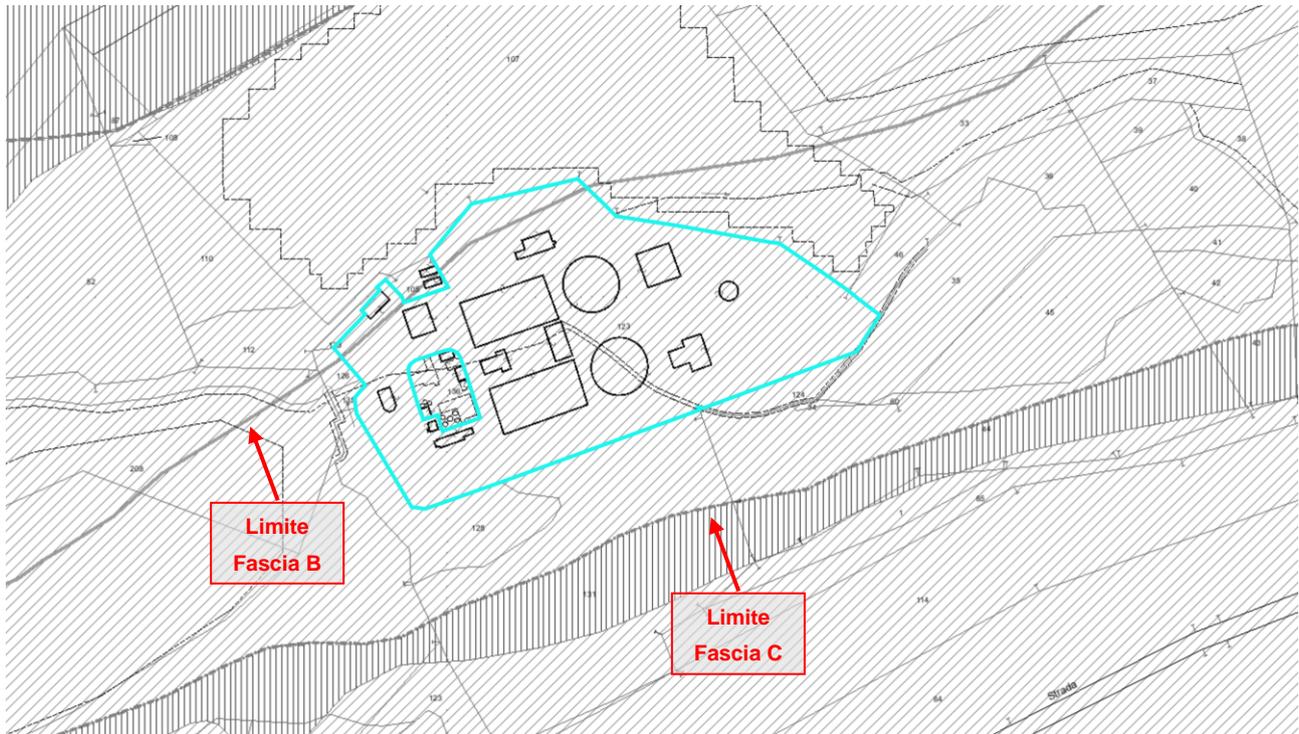


Figura 16 – Estratto P.R.G.C. Comune di Fossano – Zonizzazione con limitazioni idrogeologiche

SINTESI DELLE LIMITAZIONI IDROGEOLOGICHE

	Classe I
	Classe II a
	Classe II b
	Classe II c
	Classe III a
	Classe III b 3
	Aree interessate da movimenti gravitativi
	Aree interessate da processi di tipo areale evidenziati da dissesti morfologici di carattere torrentizio
<i>Delimitazione delle fasce fluviali</i>	
	Limite della Fascia A
	Limite della Fascia B
	Limite della Fascia C
	Pozzi idropotabili
	Fasce di rispetto ai pozzi

Figura 17 – Estratto Legenda Zonizzazione con limitazioni idrogeologiche P.R.G.C. Comune di Fossano

Si rileva che l'intervento ricade, inoltre, nella rete ecologica di cui all'art. 85 delle N.T.A. del P.R.G.C. per cui non è permesso compromettere o impoverire il valore naturalistico delle aree e la dotazione vegetazionale delle aree (parte del progetto insiste su area non già impermeabilizzata, ma all'interno dell'area dell'impianto recintata). L'area in cui è ubicato l'impianto, che rimane invariata con l'ampliamento in progetto, non presenta dotazioni vegetazionali.

Il suddetto Piano Regionale, per quanto riguarda il fabbisogno di trattamento non soddisfatto, promuove la valorizzazione dell'impiantistica già esistente sul territorio regionale, privilegiando eventuali potenziamenti o ristrutturazioni funzionali alla realizzazione di sistemi integrati di digestione anaerobica, seguiti dal trattamento aerobico, in modo da massimizzare il recupero della frazione organica trattata con il recupero di energia.

Con Deliberazione della Giunta Regionale 12 marzo 2021, n. 15-2970 "D.Lgs 152/2006. L.R. 44/2000, articolo 49 "Disposizioni e Linee guida per la valutazione della sostenibilità ambientale e territoriale, nell'ambito dell'istruttoria del procedimento amministrativo relativo agli impianti di recupero del rifiuto organico per la produzione di biogas e biometano", la Regione Piemonte ha individuato le linee guida per la valutazione in sede autorizzativa della sostenibilità ambientale degli impianti per la produzione di biogas e biometano.

Nella stesso dettato normativo, si fa espresso riferimento alla D.G.R. 30.01.2012 n.6-3315, in cui si individuano le aree e i siti non idonei all'esercizio per la produzione di energia elettrica alimentati da biomasse ai sensi del paragrafo 17.3 delle "Linee guida per l'autorizzazione degli impianti alimentati da fonti rinnovabili" di cui al D.M. 10 settembre 2010.

Con Deliberazione della Giunta Regionale 12 novembre 2021, n. 18-4076 D.lgs. 152/2006. L.R. 1/2018" *“Criteri per l'individuazione da parte delle province e della città metropolitana delle zone idonee alla localizzazione di impianti di smaltimento e recupero dei rifiuti. Precisazioni sulle misure compensative e sull'applicazione della D.G.R. n. 31-7186 del 6 luglio 2018”*, la Regione Piemonte ha fornito gli elementi utili e propedeutici al fine di una revisione, nell'ambito della procedura di Aggiornamento del Piano Regionale di Gestione dei Rifiuti Urbani e di Bonifica delle Aree Inquinare, del capitolo 8 "Criteri di localizzazione" del Piano regionale di gestione dei Rifiuti Speciali", approvato con deliberazione del Consiglio regionale 16 gennaio 2018, n. 23 – 2215. Si tratta di un aggiornamento e di una revisione dei criteri localizzativi per gli impianti di gestione rifiuti, modulando l'effettivo impatto sul territorio naturale e antropizzato con l'evoluzione tecnologica che gli impianti hanno avuto negli ultimi anni, al fine di:

- garantire un impatto ambientale sostenibile;
- tutelare le fasce di rispetto imposte dalla normativa;
- prevedere idonei presidi di mitigazione e opportune misure di compensazione;
- garantire l'accettazione da parte dei cittadini.

Inoltre, per consentire la corretta localizzazione degli impianti di recupero e smaltimento dei rifiuti, i criteri:

- a) rispettano i vincoli imposti dalla normativa e dalla pianificazione regionale;
- b) introducono ulteriori e specifici vincoli per la tutela di aspetti ambientali e territoriali.

Per l'eventuale applicazione dei criteri localizzativi di cui alla DGR 12.03.2021 e DGR 12.11.2021, si intende evidenziare che l'impianto di trattamento esistente è insediato in questo sito a valle dell'approvazione del PRGC della città di Fossano, con il consenso dei vari livelli Provinciali e Regionali. L'autorizzazione all'esercizio è avvenuta con Determina Provinciale n.2254 del 29.05.2017 e con A.U.A. n.89 06.08.2011, all'interno del sito è presente una piattaforma di ricezione e trattamento di rifiuti liquidi non pericolosi di cui all'A.I.A. n.10/2023 del 22.02.2023.

La modifica della linea di trattamento dei fanghi dell'impianto di depurazione di Loc. Basse di Stura, al fine di valorizzarli energeticamente, verrebbe sviluppata totalmente all'interno dell'area già destinata ai servizi di trattamento.

CONCLUSIONI

In concomitanza con l'ampliamento dell'impianto la presente variante al PRGC richiesta, di evidente interesse pubblico e di più che modesto impatto, permette il perfezionamento di una situazione rimasta inspiegabilmente sospesa da allora e che avrebbe dovuto, a seguito di approvazione del giudizio di compatibilità ambientale a suo tempo espresso, essere già stata aggiornata dovendo a suo tempo il progetto dell'impianto essere soggetto all'ora vigente titolo edilizio.