



Stabilimento di Sarroch (Cagliari)

**Impianto Complesso
Raffineria, IGCC e Impianti Nord**

**Realizzazione nuova vasca MS19 di equalizzazione acque
reflue pro-manutenzione vasca MS18**

RELAZIONE TECNICA

Sommario

1. Premessa e scopo.....	2
2. Dati identificativi dell'impianto.....	4
3. Ubicazione.....	5
4. Descrizione degli interventi	5
5. Valutazione impatti.....	5
5.1 Materie prime	6
5.2 Consumi di combustibili	6
5.3 Consumi di energia elettrica	6
5.4 Consumo risorse idriche.....	6
5.5 Scarichi idrici.....	6
5.6 Emissioni in atmosfera / odorigene	7
5.7 Rifiuti	8
5.8 Emissioni acustiche	8
5.9 Suolo e sottosuolo.....	8
6. Cronoprogramma degli interventi	1
7. Allegati	1
8. Valutazione della non sostanzialità delle modifiche.....	4
9. Assoggettabilità alla valutazione di impatto ambientale	4
10. Tariffa istruttoria.....	4

1. Premessa e scopo

La società Sarlux s.r.l., è autorizzata all’esercizio del complesso “Raffineria, Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato (IGCC) e Impianti Nord”, sito nel comune di Sarroch, in virtù del Decreto Ministeriale n. 263 del 11.10.2017 (Decreto AIA).

Gli Impianti Nord sono coinsediati con le società Sasol e Versalis.

Presso l’installazione sono svolte le seguenti attività ricadenti nell’Allegato VIII e nell’Allegato XII alla parte seconda del D. Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.:

- Categoria IPPC 1.1: Combustione di combustibili in installazione con una potenza termica nominale totale pari o superiore a 50 MW;
- Categoria IPPC 1.2: Raffinazione di petrolio e di gas;
- Categoria IPPC 4.1: Impianto chimico per la fabbricazione di prodotti chimici organici di base.

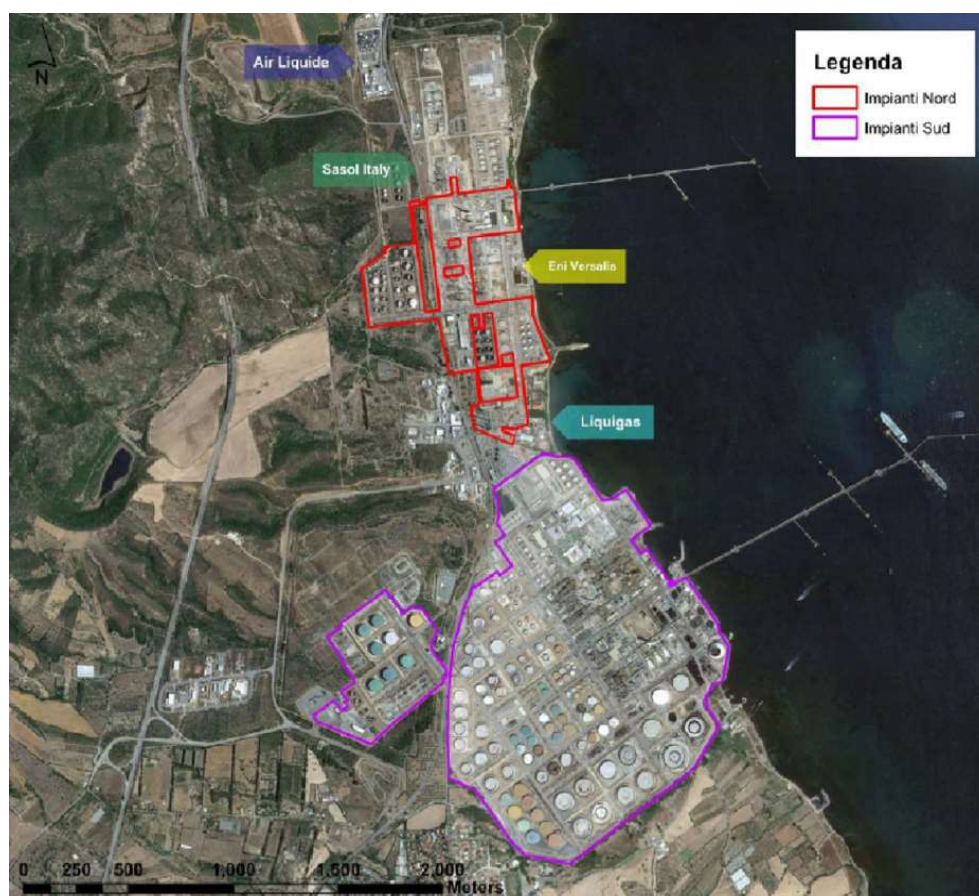


Figura 1 – Inquadramento territoriale impianto

La presente relazione tecnica descrive gli interventi necessari alla realizzazione di una vasca metallica a cielo aperto della capacità di 10.000 m³ denominata MS19 e al collegamento della stessa con le esistenti sezioni dell'impianto di trattamento acque reflue. Tale vasca sarà destinata all'equalizzazione dell'acqua reflua di stabilimento proveniente dalla sezione di flocculazione prima dell'invio all'unità di trattamento biologico.

Gli interventi si rendono necessari per l'esclusione della vasca di equalizzazione esistente MS18 (capacità di 20.000 m³) al fine di consentirne le operazioni di manutenzione, risultando gli stessi pertanto meramente funzionali all'adeguamento tecnologico ed impiantistico dello stabilimento, nel rispetto dell'autorizzazione vigente.

Il presente documento ha lo scopo di richiedere una modifica non sostanziale dell'Autorizzazione Integrata Ambientale vigente DM 263/2017 per la realizzazione degli interventi in oggetto e viene redatto in conformità a quanto indicato nella nota del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare prot. DVA-2011-0031502 del 19/12/2011, recante indicazione dei contenuti minimi delle istanze di modifica non sostanziale.

2. Dati identificativi dell'impianto

Identificazione dell'Impianto	
Denominazione dell'Impianto	Impianto Complesso Raffineria, IGCC e Impianti Nord
Indirizzo dello Stabilimento	S.S. Sulcitana 195 km19 – Sarroch (CA)
Sede legale	S.S. Sulcitana 195 km19 – Sarroch (CA)
Recapito telefonico	Tel 070-90911 - Fax 070-900209
Posta Certificata (pec)	aia.sarlux@pec.grupposaras.it
A.1 Gestore dell'Impianto	
Nome e Cognome	Settimio Guarrata
Indirizzo	S.S. Sulcitana 195 km19 – Sarroch (CA)
Recapito telefonico	070.90911
e-mail	carlo.guarrata@saras.it
A.2 Referente IPPC	
Nome e Cognome	Davide Pisano
Indirizzo	S.S. Sulcitana 195 km19 – Sarroch (CA)
Recapito telefonico	070.9091050
e-mail	davide.pisano@saras.it
A.3 Rappresentante legale	
Nome e Cognome	Settimio Guarrata
Indirizzo	S.S. Sulcitana 195 km19 – Sarroch (CA)
Recapito telefonico	070.90911
e-mail	carlo.guarrata@saras.it

3. Ubicazione

Si riporta in Allegato 1 l'ubicazione degli interventi in oggetto.

4. Descrizione degli interventi

Gli interventi consistono nella realizzazione di una vasca metallica a cielo aperto MS19 della capacità di circa 10.000 m³ e nel collegamento della stessa con le esistenti sezioni dell'impianto di trattamento acque reflue, in sostituzione temporanea della vasca MS18, durante le operazioni di manutenzione della stessa. Al rientro in servizio della vasca MS18, la nuova vasca MS19 sarà impiegata quale ulteriore volume di stoccaggio delle acque meteoriche, al fine di incrementare ulteriormente la flessibilità del sistema di accumulo di acqua piovana esistente, o quale ulteriore volume di accumulo per acque antincendio.

La stessa vasca, del diametro di 33,44 m e altezza pari a 12,00 m , realizzata con elementi di lamiera metallica calandrati (virole) saldati tra loro e al fondo, sarà poggiata su un basamento pavimentato circolare in calcestruzzo del diametro di 35,44 m e sarà collegata all'impianto mediante tubazioni di nuova installazione; nel basamento, convogliato alla rete fognaria, sarà ubicato il pozzetto valvolato dello scarico di fondo del serbatoio, collegato alla rete fognaria dello Stabilimento.

5. Valutazione impatti

Come di seguito riportato, la valutazione dei potenziali impatti, correlati all'intervento proposto, non comporta alcun effetto negativo significativo sull'ambiente.

Nel merito, si riporta la valutazione sui seguenti aspetti:

- Materie prime
- Consumi di combustibili
- Consumi di energia elettrica
- Consumi risorse idriche
- Scarichi idrici

- Emissioni in atmosfera / odorigene
- Rifiuti
- Emissioni acustiche
- Suolo e sottosuolo

5.1 Materie prime

Gli interventi non comportano l'introduzione di nuove materie prime o variazioni sui consumi delle materie prime autorizzate.

5.2 Consumi di combustibili

Gli interventi non comportano utilizzo / variazioni sui combustibili autorizzati.

5.3 Consumi di energia elettrica

Il consumo di energia elettrica previsto durante l'esercizio non comporta variazioni significative rispetto ai consumi di energia elettrica di stabilimento.

5.4 Consumo risorse idriche

Gli interventi non modificano lo schema del ciclo delle acque di approvvigionamento, le fonti di approvvigionamento e gli utilizzi delle risorse idriche dello stabilimento.

5.5 Scarichi idrici

In allegato 2 è riportato lo schema a blocchi di processo aggiornato con l'inserimento della nuova vasca MS19; gli interventi non introducono nuovi punti di scarico a mare né modificano in alcun modo l'utilizzo di quelli autorizzati.

La nuova vasca MS19, di capacità pari a 10.000 m³, dotata di controllo di livello, sarà inoltre dotata di agitatori che consentiranno di gestire in modo ottimale la tipica variabilità del carico idraulico e organico, al fine di non modificare le attuali condizioni operative.

5.6 Emissioni in atmosfera / odorigene

La stima delle emissioni di VOC dalle vasche MS18 e MS19 è stata eseguita mediante il software Toxchem con i seguenti dati di input:

- meteo - utilizzati dati riferiti al mese di luglio (potenzialmente il più caldo dell'anno solare)
- volumi di acqua in ingresso vasche
- volumi di acqua in uscita vasche
- analisi qualitative medie acque
- caratteristiche costruttive delle vasche

La nuova vasca MS19 avrà una superficie di circa 870 m²; l'inserimento nel processo della nuova vasca avverrà nel minor tempo tecnicamente possibile, con procedura ottimizzata al fine di ridurre l'esercizio in parallelo delle 2 vasche a soli 7 giorni.

Valutando le emissioni di VOC mensili del sistema di equalizzazione (MS18 / MS19), come dettagliato nella tabella sottostante, la fase di riempimento della nuova vasca MS19 si stima avvenire in circa 2 giorni con conseguente esercizio parallelo delle due vasche (MS18 / MS19) per 7 giorni circa. Successivamente, si interromperà l'apporto di acqua da trattare all'MS18 con contestuale svuotamento della vasca stessa in circa 4 giorni.

																															SWITCH ESERCIZIO MS18 / MS19 - EMISSIONE TOTALE VOC IN 31 GIORNI [t]			
	n° giorni		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
MS18	stato		ESERCIZIO																			ESERCIZIO							SVUOTAMENTO		0,411			
	emissione VOC [t]		0,243																			0,098							0,004					
MS19	stato																					RIEMPIMENTO		ESERCIZIO								ESERCIZIO		
	emissione VOC [t]																					0,003		0,024								0,039		

Tabella 1 - stima emissione VOC (luglio) con switch tra vasca MS18 e nuova vasca MS19

L'emissione di VOC stimata dalle due vasche, nel mese tipico considerato (luglio), è di circa 0,411 [t] di VOC; il contributo della sola vasca esistente MS18, stimato nello stesso periodo, è di circa 0,443 [t].

Pertanto, l'utilizzo della nuova vasca MS19 non comporterà un incremento delle emissioni diffuse di VOC / odori in atmosfera.

5.7 Rifiuti

La realizzazione della nuova vasca di equalizzazione MS19 non comporta la produzione di rifiuti e non modifica la gestione dei rifiuti dello stabilimento.

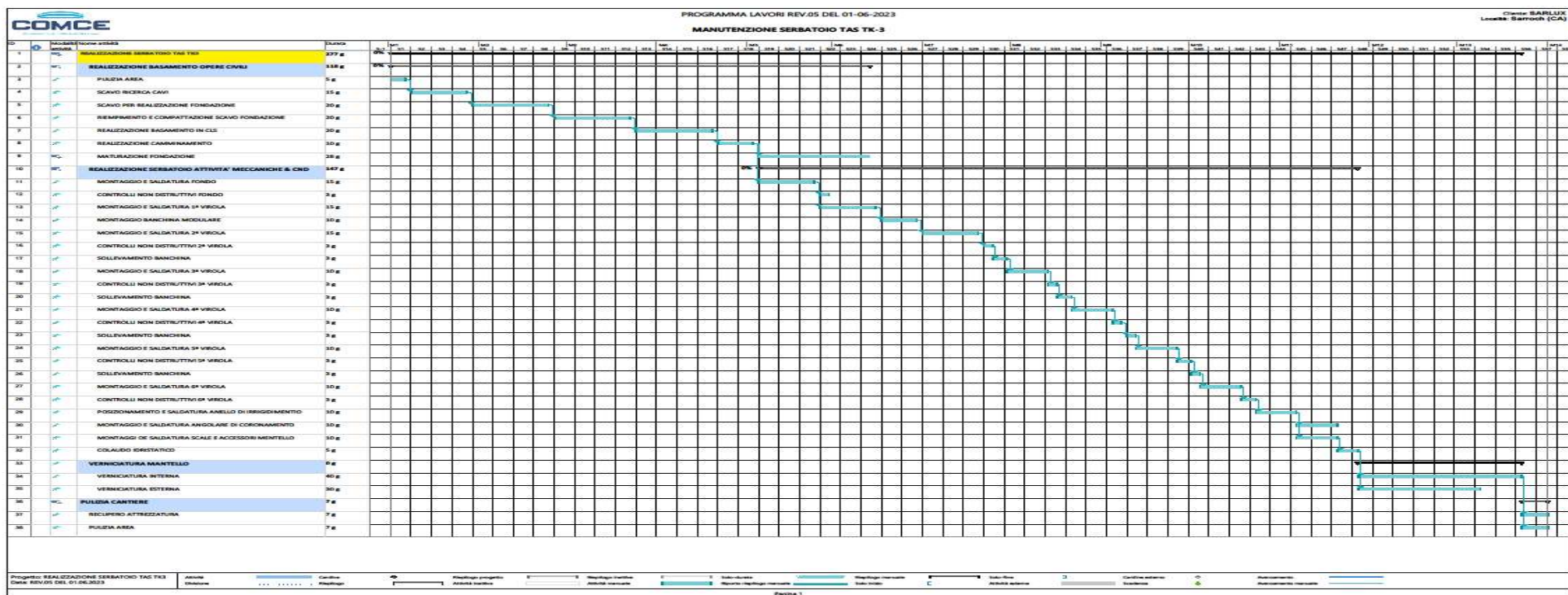
5.8 Emissioni acustiche

Il contributo acustico delle apparecchiature installate sulla nuova vasca MS19, sulla base delle schede tecniche e del posizionamento all'interno dello stabilimento (Allegato 1), non modifica il clima acustico preesistente.

5.9 Suolo e sottosuolo

La realizzazione della nuova vasca di equalizzazione MS19 non introduce nuovi elementi che possano generare impatto sul suolo e sul sottosuolo in quanto posizionata su superfici pavimentate e convogliate nella rete fognaria dello stabilimento.

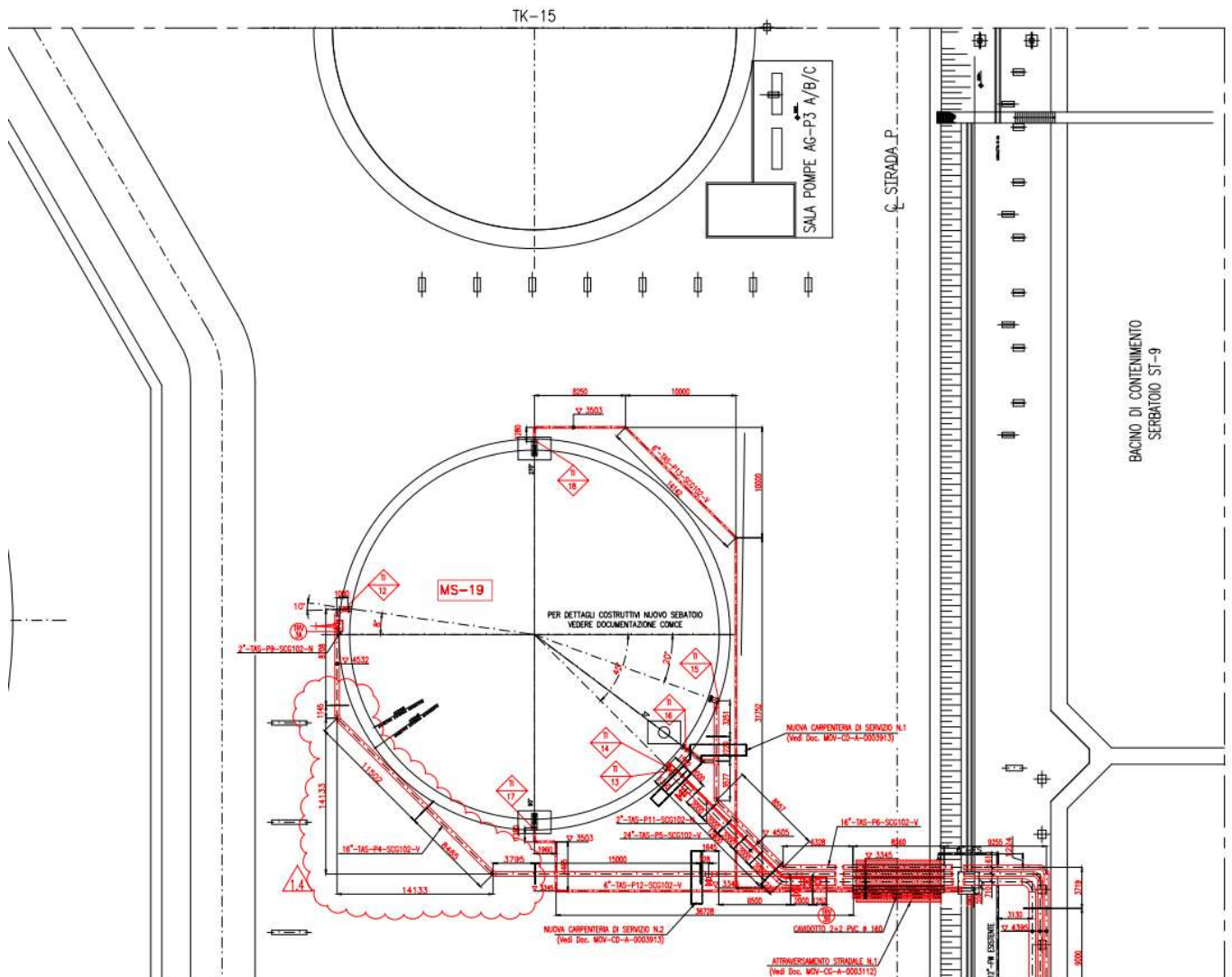
Relazione Tecnica
Realizzazione nuova vasca MS19 di
equalizzazione acque reflue pro-
manutenzione vasca MS18

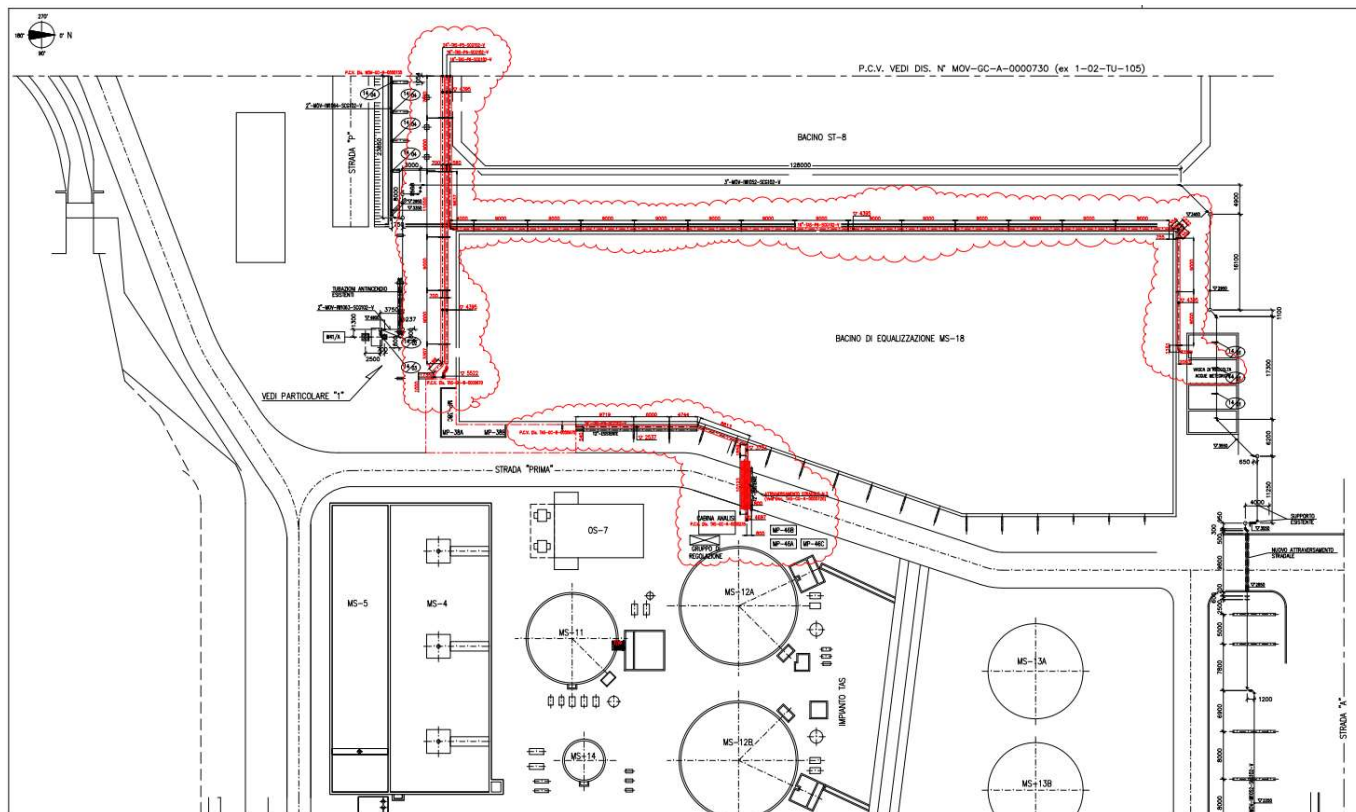


7. Allegati

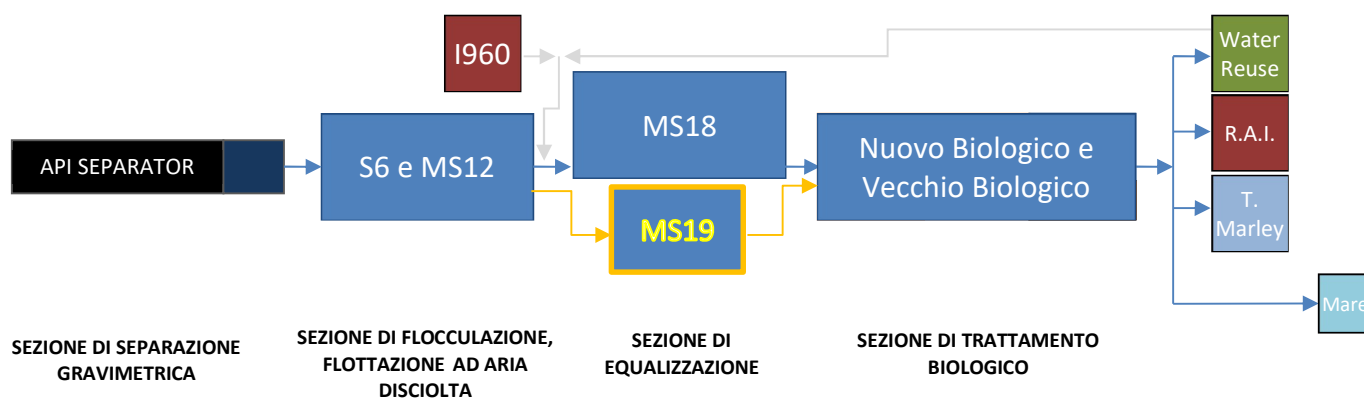
Allegato 1 – inquadramento territoriale dell'intervento







Allegato 2 – schema a blocchi processo



8. Valutazione della non sostanzialità delle modifiche

La modifica proposta non comporta:

- alcun incremento delle grandezze oggetto di soglia definite dalla normativa vigente per le attività industriali;
- alcun significativo effetto negativo sull'ambiente;
- nessun incremento del rischio incendio.

Alla luce di quanto sopra esposto, pertanto, il Gestore ritiene che la modifica proposta possa essere considerata non sostanziale ai sensi dell'art.5 c.1 lett. I-bis) del D.Lgs. 152/06 e s.m.i.

9. Assoggettabilità alla valutazione di impatto ambientale

Con riferimento agli allegati II, III, IV alla parte Seconda del D.Lgs. 152/06, si ritiene che la modifica proposta non rientri fra gli interventi per i quali è richiesta la procedura di assoggettabilità a Valutazione di Impatto Ambientale (VIA).

10. Tariffa istruttoria

La scrivente ha provveduto al pagamento dell'importo dovuto, quale tariffa per lo svolgimento dell'istruttoria ai sensi dell'art 1, comma 1, lettera d) del Decreto n. 58 del 06/03/2017.

A tal proposito, si allega alla presente copia conforme all'originale del versamento eseguito di euro 4.050 (la quietanza di pagamento della tariffa istruttoria con causale "*REF.CALDAIE-VAPO TESORERIA PROVINCIALE DI STATO DI RTESORERIA PROVINCIALE DI STATO DI R*", non è stata associata ad alcuna precedente istanza e viene pertanto associata alla presente).