



ISAB S.r.l.

Impianto di Gassificazione a Ciclo Combinato (IGCC) di Priolo Gargallo (SR)

**AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
(DM 104/2022) Attività IPPC 1.1**

**Comunicazione di modifica AIA non sostanziale
ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.**

**Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC
all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di
Impianti Sud**

Progetto n. 22570I
Revisione: 00
Data: Novembre 2022
Nome File: 22570I_Modifica AIA_S2IGCC_rev03.docx



AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 104/2022) Attività IPPC 1.1

Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Comunicazione di modifica AIA non sostanziale

DATA
Novembre 2022

PROGETTO
22570I

PAGINA
2 di 12

INDICE

Introduzione	3
1 ELEMENTI IDENTIFICATIVI	4
2 Descrizione della modifica proposta	5
2.1 Assetto attuale	5
2.2 Assetto futuro	6
3 Motivazioni della modifica	8
4 Variazione schede aia e relativi allegati	8
4.1 Variazione Scheda A e relativi allegati	8
4.3 Variazione Scheda C e relativi allegati	9
4.4 Variazione Scheda D e relativi allegati	9
4.5 Variazione Scheda E e relativi allegati	10
5 Non sostanzialità DELLA MODIFICA	11
6 Tempistica di realizzazione	12

ELENCO TABELLE

<i>Tabella 1 -Elementi identificativi installazione presentante comunicazione di modifica AIA</i>	<i>4</i>
---	----------

ELENCO FIGURE

<i>Figura 1: Assetto attuale: invio scarico idrico S2 dell'unità U5000 dell'impianto IGCC a IAS</i>	<i>5</i>
<i>Figura 2: Assetto futuro: invio scarico idrico S2 dell'unità U5000 dell'impianto IGCC in parte a TAS e in parte a IAS</i>	<i>7</i>

ANNESI

Annesso 1	Attestazione di versamento della tariffa istruttoria
Annesso 2	Scheda C e relativi allegati: Allegato C6 - Nuova relazione tecnica dei processi produttivi dell'installazione da autorizzare Allegato C7 – Nuovo schema a blocchi Allegato C13 – Tabelle di scheda B modificate Allegato C14 – Provvedimenti di VIA riguardanti il nuovo assetto o pertinenti attestazioni del gestore

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 104/2022) Attività IPPC 1.1

Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Comunicazione di modifica AIA non sostanziale

DATA
Novembre 2022PROGETTO
22570IPAGINA
3 di 12**INTRODUZIONE**

L'impianto di gassificazione a ciclo combinato IGCC di ISAB (di seguito Stabilimento) di Priolo Gargallo è autorizzata all'esercizio mediante Decreto AIA rilasciato dal MITE (ex MATTM) con Decreto Ministeriale n° 104 del 09/03/2022.

Tale Decreto è stato emanato a conclusione del procedimento di riesame complessivo del DVA-DEC-2010-00000359 del 31 maggio 2010, il quale è stato modificato con successivi decreti di aggiornamento legati alle modifiche impiantistiche e gestionali intervenute¹.

Lo Stabilimento rientra infatti nel campo di applicazione del titolo III-bis, parte seconda del D.Lgs. 152/2006 s.m.i. (Attuazione della Direttiva europea IPPC - Integrated Pollution Prevention Control) relativa alla prevenzione e riduzione integrate dell'inquinamento.

Più specificatamente l'attività dello stabilimento in oggetto rientra tra quelle indicate nell'Allegato VIII alla parte seconda del suddetto decreto, ed in particolare nella categoria:

Attività IPPC 1.1: Combustione di combustibili in installazione con una potenza termica nominale totale pari o superiore a 50 MW

L'oggetto della presente comunicazione, conseguente all'esigenza di ridurre l'invio delle acque di scarico di IGCC all'impianto Biologico Consortile IAS, è costituito dall'invio di una quota (al massimo 70%) dello scarico idrico S2 derivante dall'unità U-5000 dell'impianto IGCC, che ad oggi viene totalmente inviato a trattamento presso l'impianto IAS consortile, all'impianto TAS (Trattamento Acque di Scarico) di impianti SUD della Raffineria ISAB. Tale invio potrà avvenire in funzione della capacità di trattamento dell'impianto TAS.

Si fa inoltre presente che tale assetto di invio al TAS è già previsto nel decreto AIA, come indicato a pagina 54 del PIC nel paragrafo "5.1 Descrizione delle Unità di Processo" ed in particolare nel sub-paragrafo dedicato all'unità 5000 in cui si riporta la seguente affermazione *"Parte dei reflui trattati viene inviata all'Unità 3400 ed alla Raffineria Isab"*.

Il presente documento viene redatto a supporto dell'istanza di modifica AIA ai sensi dell'art. 29-nonies del D.Lgs. 152/2006 e in conformità ai contenuti minimi definiti dalla Circolare del MATTM del 19/12/2011 *"Contenuti minimi delle istanze di modifica non sostanziale alla Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciate – chiarimenti"*.

¹ Decreto di AIA n. 359/2010 cui sono seguiti i seguenti decreti di aggiornamento/riesame

- DVA-2012-0018568 del 01/08/2012
- DVA-2013-0011348 del 16/05/2013
- DVA-00-2014-0004763 del 24/02/2014
- DM 200 del 30/09/2015
- DVA-00-2015-0007480 del 17/03/2015

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 104/2022) Attività IPPC 1.1

Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Comunicazione di modifica AIA non sostanziale

DATA
Novembre 2022PROGETTO
22570IPAGINA
4 di 12

Le Schede AIA variate in relazione al nuovo assetto sono state compilate sulla base della modulistica approvata con decreto direttoriale 311 del 10/10/2019.

In **Annesso 1** si riporta la quietanza del versamento della corrispondente tariffa istruttoria, di cui art. 29-nonies, comma 1 del decreto legislativo 152/2006, pari a € 4.050, ai sensi dell'articolo 1, comma 1, lettera d) del DM 58 del 06/03/2017 e come definito nel relativo Allegato III.

1 ELEMENTI IDENTIFICATIVI

In tabella seguente si riportano i dati identificativi dello stabilimento.

Denominazione dell'installazione	Lukoil/ ISAB S.r.l. -Impianto IGCC
Indirizzo dell'installazione	ex S.S. 114, km 144 – 96010 Priolo Gargallo (SR)
Sede legale	ex S.S. 114, km 144 – 96010 Priolo Gargallo (SR)
Codice attività IPPC	Attività IPPC 1.1: Combustione di combustibili in installazione con una potenza termica nominale totale pari o superiore a 50 MW
Gestore dell'installazione	Ing. Francesco Nicolosi tel. 0931 208111 e-mail: isab@pec.it
Referente IPPC	Ing. Claudio Geraci mail: isab@pec.it
Modifica richiesta	Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Tabella 1 -Elementi identificativi installazione presentante comunicazione di modifica AIA

Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Comunicazione di modifica AIA non sostanziale

DATA
Novembre 2022

PROGETTO
22570I

PAGINA
5 di 12

2 DESCRIZIONE DELLA MODIFICA PROPOSTA

2.1 Assetto attuale

Nell'assetto attuale lo scarico idrico S2 dell'unità U-5000 di raccolta e scarico delle acque viene inviato all'impianto IAS consortile di trattamento delle acque reflue.

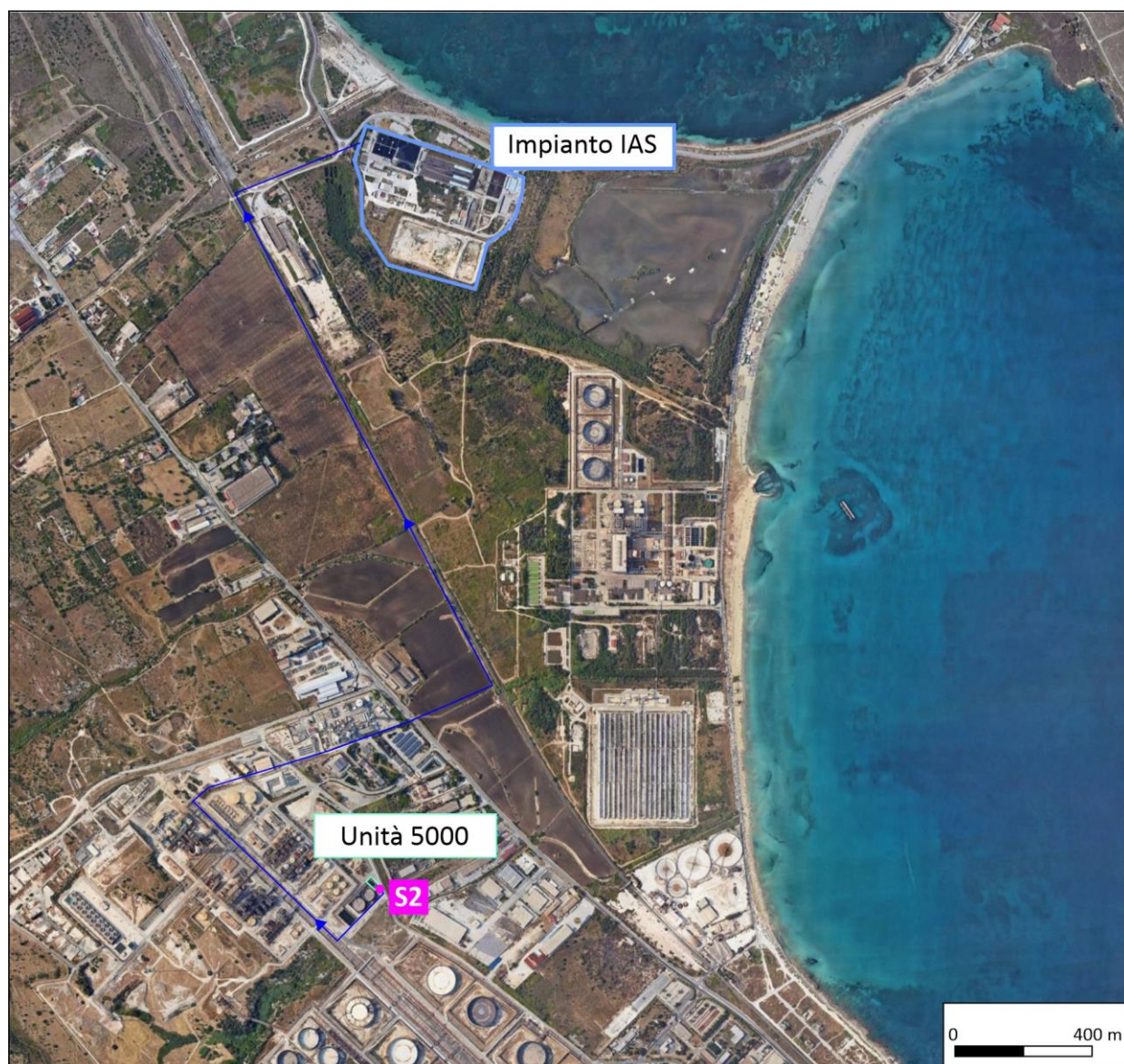


Figura 1: Assetto attuale: invio scarico idrico S2 dell'unità U5000 dell'impianto IGCC a IAS

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 104/2022) Attività IPPC 1.1

Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Comunicazione di modifica AIA non sostanziale

DATA
Novembre 2022PROGETTO
22570IPAGINA
6 di 12

2.2 Assetto futuro

Nell'assetto futuro una quota parte (al massimo il 70% pari ad una portata di 143 m³/h) dello scarico idrico S2 derivante dall'unità di recupero acque di scarico (U-5000) dell'impianto IGCC di ISAB potrà essere inviato alla linea A dell'impianto TAS di Impianti SUD di Raffineria, mentre la restante quota (30%) continuerà ad essere inviata all'impianto IAS.

A tale fine, non saranno necessari interventi di collegamento tra l'unità U-5000 di IGCC e il TAS di Impianti Sud di Raffineria in quanto si utilizzerà la linea esistente 4"-ONE-6970-A16-V, la quale è stata realizzata sin dalla costruzione dell'impianto IGCC e collega l'unità di recupero acque di scarico (U-5000) al pozzetto S-109 in alimentazione all'impianto TAS U-2800.

Si specifica inoltre che le acque reflue dello scarico idrico S2 dell'impianto IGCC di ISAB risultano infatti qualitativamente e quantitativamente compatibili con le acque reflue prodotte dalla raffineria sito sud.

L'invio di tale parziale contributo dello scarico S2 all'impianto TAS avverrà entro i limiti della capacità di trattamento dell'impianto.

Questo assetto rimarrà per circa 3-5 anni ovvero il tempo necessario per realizzare il revamping del TAS che permetterà di trattare la totalità dello scarico S2 suddetto e per il quale progetto si provvederà ad inviare comunicazione di modifica non sostanziale dedicata.

Si rimanda inoltre a quanto riportato nella descrizione di processo riportata in **Annexo 2** nell'ambito della relazione tecnica di processo allegata alla scheda C.

È infine importante sottolineare che la modifica in oggetto quale l'invio di quota parte dello scarico S2 dell'unità 5000 dell'IGCC all'Impianto TAS non comporta l'inserimento di una ulteriore attività IPPC né di una ulteriore fase rilevante rispetto a quanto indicato in scheda A della domanda di Riesame AIA.

A seguire si riporta la rappresentazione dell'assetto futuro in cui lo scarico idrico S2 dell'unità 5000 dell'impianto IGCC potrà essere convogliato a trattamento in parte presso impianto TAS di Impianti Sud di raffineria e in parte presso l'impianto consortile IAS, dove viene conferito attualmente.

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 104/2022) Attività IPPC 1.1

Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Comunicazione di modifica AIA non sostanziale

DATA
Novembre 2022

PROGETTO
22570I

PAGINA
7 di 12


Figura 2: Assetto futuro: invio scarico idrico S2 dell'unità U5000 dell'impianto IGCC in parte a TAS e in parte a IAS

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 104/2022) Attività IPPC 1.1

Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Comunicazione di modifica AIA non sostanziale

DATA
Novembre 2022PROGETTO
22570IPAGINA
8 di 12

3 MOTIVAZIONI DELLA MODIFICA

L'impianto IGCC di ISAB ha necessità di ridurre le quantità conferite all'impianto di trattamento IAS consortile, nel breve periodo (almeno 3-5 anni), per la quota parte dello scarico idrico S2 prodotto dall'unità U-5000, in attesa della definizione e finalizzazione degli interventi di revamping TAS che permetteranno di trattare la totalità dello scarico S2 rendendo così ISAB indipendente da IAS.

4 VARIAZIONE SCHEDE AIA E RELATIVI ALLEGATI

In accordo con quanto definito dalla Circolare del MATTEM del 19/12/2011 *"Contenuti minimi delle istanze di modifica non sostanziale alla Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciate – chiarimenti"*, di seguito si riporta una descrizione delle variazioni delle schede AIA e relativi allegati a seguito della modifica proposta.

Le variazioni saranno valutate sia in termini relativi, variazione rispetto all'assetto presentato nella domanda AIA (schede A, C, E e relativi allegati), che assoluti, effetti complessivi dello stabilimento nell'assetto futuro (scheda D e relativi allegati).

L'assetto di riferimento alla capacità produttiva ante-operam trattato a seguire è stato definito sulla base dei dati riportati nella domanda di Riesame presentata nel 2019 cui è seguita l'emanazione del Decreto Ministeriale n° 104 del 09/03/2022.

4.1 Variazione Scheda A e relativi allegati

Capacità produttiva

Nessuna variazione delle capacità produttive degli impianti di stabilimento autorizzate.

Come già anticipato, la modifica in oggetto non comporta l'inserimento di una ulteriore attività IPPC e non comporta la variazione della capacità produttiva autorizzata dell'impianto IGCC.

Fasi rilevanti

La modifica in oggetto non comporterà l'introduzione di una nuova fase rilevante né la modifica della fase 23 rilevante esistente "Sistema di raccolta e scarico delle acque" in relazione all'unità 5000 (Scheda A rispetto all'assetto autorizzato - (Cfr. A.4).

Schemi a blocchi

In **Annesso 2** alla presente istanza si riporta lo schema a blocchi modificato (*Allegato C7 - Nuovi schemi a blocchi*).

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 104/2022) Attività IPPC 1.1

Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Comunicazione di modifica AIA non sostanziale	DATA Novembre 2022	PROGETTO 22570I	PAGINA 9 di 12
---	-----------------------	--------------------	-------------------

Non si prevedono modifiche agli altri contenuti della scheda:

- dati identificativi dell'impianto (cfr. A.1);
- altre informazioni (cfr. A.2);
- capacità produttiva (cfr. A.3);
- scheda riassuntiva delle attività dell'installazione oggetto di riesame (cfr. A.5);
- quadro normativo applicabile (cfr. A.6 ed A.7);
- inquadramento territoriale (cfr. A.8);
- informazioni sui corpi recettori degli scarichi idrici (cfr. A.9).

Non sono attese ulteriori variazioni relative agli altri allegati alla scheda A di domanda AIA presentati.

4.3 Variazione Scheda C e relativi allegati

In **Annexo 2** viene riportata la Scheda C relativa alle modifiche proposte (Conforme alla modulistica AIA nazionale aggiornata a ottobre 2019), nella quale sono descritte le variazioni più significative, attese nel nuovo assetto, e riconducibili a variazioni di tutti gli aspetti elencati nella scheda.

La relazione tecnica dei processi produttivi (Allegato B18 alla domanda di AIA presentata) si intende integrata dalla relazione riportata in **Annexo 2** (*Allegato C6: Nuova relazione tecnica dei processi produttivi dell'installazione da autorizzare*) che descrive l'assetto futuro di stabilimento a valle delle modifiche in progetto.

In **Annexo 2** (*allegato C13: Tabella di scheda B modificate*) si riporta infine la tabella B.9.2 di scheda B che ha subito modifica in recepimento del progetto in esame.

Gli allegati alla scheda B presentati non risultano modificati rispetto all'assetto attualmente autorizzato.

4.4 Variazione Scheda D e relativi allegati

Effetti ambientali

Non si prevede che le modifiche in progetto comportino variazioni apprezzabili degli aspetti ambientali in quanto non sono previsti:

- nuovi scarichi idrici rispetto agli esistenti;
- nuovi Codici CER;
- nuovi punti di emissione in atmosfera;
- nuovi sorgenti di emissione odorigena;
- nuovi sorgenti di rumore;

mentre è prevista l'invio di una parte (al massimo il 70% pari a 143 m³/h) dello scarico S2 dell'unità U-5000 dell'IGCC all'impianto TAS entro i relativi limiti di capacità di trattamento.

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 104/2022) Attività IPPC 1.1

Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Comunicazione di modifica AIA non sostanziale

DATA
Novembre 2022PROGETTO
22570IPAGINA
10 di 12

Per tutti gli aspetti ambientali indagati non si prevedono quindi variazioni apprezzabili, così come dettagliato puntualmente in relazione ai singoli dati riportati in Scheda C (**Annexo 2**). Si tratta di:

- Effetti delle emissioni in aria: non previsti effetti apprezzabili dalla presente modifica (cfr. D.6)
- Effetti delle emissioni idriche: non previsti effetti apprezzabili dalla presente modifica (cfr. D.7)
- Effetti delle emissioni di rumore: non previsti effetti apprezzabili dalla presente modifica (cfr. D.8)
- Gestione dei rifiuti: per la modifica proposta non sono attese modifiche alle modalità di gestione dei rifiuti attualmente adottate nello stabilimento (cfr. D.9)
- Analisi energetica: non previsti effetti apprezzabili dalla presente modifica (cfr. D.10)
- Analisi di rischio incidentale: non previsti effetti apprezzabili dalla presente modifica.

Non vengono quindi aggiornati i relativi documenti di valutazione degli effetti riguardanti tali aspetti.

In aggiunta a ciò, si specifica che la modifica proposta non comporta una variazione sullo stato di applicazione delle migliori tecniche disponibili (cfr. D22) quindi tale documento non è stato aggiornato.

4.5 Variazione Scheda E e relativi allegati

La modifica in progetto non prevede variazioni nelle modalità di gestione degli aspetti ambientali nel sito rispetto alla situazione attuale (cfr. E.3 della Domanda AIA; tabella C4 di **Annexo 2**).

In particolare:

- Consumo/Utilizzo di materie prime ed ausiliarie: nessuna variazione prevista.
- Consumo di combustibili: nessuna variazione prevista.
- Consumi idrici: nessuna variazione prevista.
- Produzione e Consumi energetici: nessuna variazione prevista.
- Efficienza energetica: nessuna variazione prevista.
- Monitoraggio delle Emissioni in atmosfera: nessuna variazione prevista.
- Monitoraggio delle Emissioni in acqua: nessuna variazione prevista.
- Monitoraggio dei Rifiuti: nessuna variazione prevista.
- Monitoraggio dei livelli sonori: nessuna variazione prevista.
- Monitoraggio degli odori: nessuna variazione prevista.
- Monitoraggio acque sotterranee, Suolo, sottosuolo: nessuna variazione prevista.
- Impianti e apparecchiature critiche: nessuna variazione prevista.

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 104/2022) Attività IPPC 1.1

Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Comunicazione di modifica AIA non sostanziale

DATA
Novembre 2022PROGETTO
22570IPAGINA
11 di 12

5 NON SOSTANZIALITÀ DELLA MODIFICA

In base a quanto dettagliato ai paragrafi precedenti gli interventi in progetto sono configurabili come intervento di modifica non sostanziale dell'assetto attuale dello stabilimento in esame poiché, in riferimento a quanto disposto dall'art. 5 comma 1 lettera I-bis) D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.:

- la modifica non comporta un incremento delle potenzialità degli impianti di stabilimento in quanto la modifica riguarda esclusivamente l'invio una quota parte (al massimo il 70% pari a 143 m³/h) dello scarico idrico S2 dell'unità 5000 dell'impianto IGCC di ISAB, attualmente trasmesso a IAS, all'impianto TAS di Raffineria SUD di ISAB;
- la modifica non comporta effetti significativi e negativi sull'ambiente, in quanto non genera:
 - nuovi scarichi idrici rispetto agli esistenti;
 - nuovi Codici CER;
 - nuovi punti di emissione in atmosfera;
 - nuovi sorgenti di emissione odorigena;
 - nuovi sorgenti di rumore;

mentre è prevista l'invio di una quota parte (al massimo il 70% pari a 143 m³/h) dello scarico idrico S2 dell'unità 5000 dell'impianto IGCC di ISAB, attualmente trasmesso a IAS, all'impianto TAS di Raffineria SUD di ISAB.

Per quanto sopra affermato, ed in riferimento ai dati dell'impianto aggiornati con la Scheda C riportata in **Annesso 2**, la modifica proposta è quindi da intendersi come non sostanziale ai sensi dell'art. 5 comma 1 lettera I-bis del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i..

AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE (DM 104/2022) Attività IPPC 1.1

Progetto di invio di una quota dello scarico S2 di IGCC all'impianto di trattamento acque di scarico (TAS) di Impianti Sud

Comunicazione di modifica AIA non sostanziale

DATA

Novembre 2022

PROGETTO

22570I

PAGINA

12 di 12

6 TEMPISTICA DI REALIZZAZIONE

In accordo con quanto disposto dalla norma (art.29-nonies, comma 1, D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.), il Gestore ha la facoltà di avviare la realizzazione della modifica proposta dopo 60 giorni dalla presentazione dell'istanza, in mancanza di diverse indicazioni da parte dell'Autorità Competente.

Quindi decorsi tale tempistica, si potrà procedere alla realizzazione della stessa non essendo necessari ulteriori interventi di adeguamenti (si ricorda infatti che si utilizzerà la linea esistente di collegamento tra l'unità 5000 e il pozzetto S-109 in alimentazione all'impianto TAS).