

ISPRA

2° Rapporto controlli sullo stato di attuazione degli interventi e gli esiti delle attività di monitoraggio presso gli stabilimenti di interesse strategico nazionale ISAB S.r.l. di Priolo Gargallo (SR) Anno 2025 (gennaio - settembre)

Edizione a cura del Servizio VAL-RTEC:

Dirigente Responsabile Ing. Fabio Ferranti

Autori:

***Dott. Federico Blesi, Dott.ssa Maria Cortese, Ing. Genève
Farabegoli, Arch. Paola Giorgioli, Ing. Matteo Marasco,
Ing. Federica Principato***

Emissione:

Dicembre 2025

2° RAPPORTO CONTROLLI PRESSO GLI STABILIMENTI DI INTERESSE STRATEGICO NAZIONALE ISAB S.R.L. DI PRIOLO GARGALLO (SR)

***Ai sensi del D.M. Bilanciamento 12/9/2023, in attuazione dell'art.3
del D.P.C.M. del 3/2/2023, pubblicato in G.U. n.225 del 26/9/2023
e nell'ambito dell'art. 29-decies, comma 3 del D.Lgs. 152/2006***

AUTORITA' COMPETENTE: MIMIT e MASE

Ministero delle imprese e del made in Italy di concerto con Ministero
dell'Ambiente e della Sicurezza Energetica

AUTORITA' DI CONTROLLO: ISPRA

Istituto Superiore per la Protezione e la Ricerca Ambientale

Redazione finale a cura della Sezione VAL-RTEC-RAF

Coordinamento di redazione Ing. Genève Farabegoli

1	INTRODUZIONE	6
2	SISTEMA RAFFINERIA ISAB S.R.L. IMPIANTI NORD E PRIOLO SERVIZI S.C.P.A.	8
2.1	Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento.....	8
2.2	Descrizione delle attività condotte - aggiornamento	12
2.3	Cronoprogramma di tutti gli interventi – aggiornamento	14
2.4	Esiti delle attività di monitoraggio – aggiornamento	14
2.4.1	Monitoraggio degli scarichi P2 e P2 bis	14
2.4.2	Verifica flussi di massa medi annui.....	15
2.5	Procedura operativa di campionamento - aggiornamento.....	16
2.6	Esiti attività di controllo - aggiornamento	16
3	IMPIANTO DI GASSIFICAZIONE A CICLO COMBINATO – IGCC ISAB S.R.L.	20
3.1	Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento.....	20
3.2	Descrizione delle attività condotte - aggiornamento	20
3.3	Cronoprogramma di tutti gli interventi - aggiornamento	21
3.4	Esiti delle attività di monitoraggio - aggiornamento	23
3.4.1	Monitoraggio dello scarico S2	23
3.4.2	Verifica flussi di massa medi annui.....	23
3.5	Procedura operativa di campionamento -aggiornamento	24
3.6	Esiti attività di controllo - aggiornamento	24
4	ALTRE INSTALLAZIONI DELL'AREA INDUSTRIALE	25
4.1	B2G Sicily (ex ERG Power)	25
4.1.1	Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento	25

4.1.2	Descrizione delle attività condotte - aggiornamento	25
4.1.3	Cronoprogramma di tutti gli interventi – aggiornamento	27
4.1.4	Esiti delle attività di monitoraggio – aggiornamento	28
4.1.5	Procedura operativa di campionamento - aggiornamento	28
4.1.6	Esiti attività di controllo - aggiornamento	29
4.2	Sonatrach	30
4.2.1	Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento	30
4.2.2	Descrizione delle attività condotte - aggiornamento	30
4.2.3	Cronoprogramma di tutti gli interventi - aggiornamento	33
4.2.4	Esiti delle attività di monitoraggio - aggiornamento	35
4.2.5	Procedura operativa di campionamento - aggiornamento	40
4.2.6	Esiti attività di controllo - aggiornamento	40
4.3	Sasol Italy S.p.A	43
4.3.1	Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento	43
4.3.2	Descrizione delle attività condotte - aggiornamento	43
4.3.3	Cronoprogramma di tutti gli interventi - aggiornamento	43
4.3.4	Esiti delle attività di monitoraggio - aggiornamento	45
4.3.5	Procedura operativa di campionamento - aggiornamento	45
4.3.6	Esiti attività di controllo - aggiornamento	48
4.4	Versalis.....	49
4.4.1	Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento	49
4.4.2	Descrizione delle attività condotte - aggiornamento	50
4.4.3	Cronoprogramma di tutti gli interventi - aggiornamento	53
4.4.4	Esiti delle attività di monitoraggio - aggiornamento	56
4.4.5	Procedura operativa di campionamento - aggiornamento	61
4.4.6	Esiti attività di controllo anno 2025 - aggiornamento	61
5	REVAMPING TAS RAFFINERIA ISAB IMPIANTI SUD	62
5.1	Esiti attività di controllo.....	62
6	IMPIANTO DI DEPURAZIONE CONSORTILE I.A.S. S.P.A.	64
6.1	Esiti delle attività di monitoraggio	64

7	CONSIDERAZIONI FINALI.....	67
8	ALLEGATI.....	79

1 Introduzione

Questo Istituto, al fine di proseguire l'espletamento delle attività indicate all'art. 3 del Decreto Ministeriale 12 settembre 2023 (cosiddetto DM Bilanciamento), ha richiesto tramite nota prot.n.57382 del 13/10/2025 a tutte le installazioni dell'area industriale di Priolo l'invio di una tabella riepilogativa dei valori rilevati nei mesi da gennaio a settembre 2025 per tutti gli scarichi che conferiscono direttamente o indirettamente al Depuratore consortile gestito da Industria Acqua Siracusana S.p.A. (I.A.S. S.p.A.).

Con nota prot. 57333 del 13/10/2025, ISPRA ha richiesto anche all'Amministratore Giudiziario dell'impianto di depurazione consortile I.A.S., sebbene non installazione AIA nazionale, l'invio di una tabella riepilogativa dei valori rilevati nei mesi da gennaio a settembre 2025 per gli scarichi in ingresso al Depuratore consortile I.A.S. e gli esiti dei controlli effettuati per lo stesso periodo temporale al punto di scarico finale S1 in uscita verso il mar Jonio dal Depuratore consortile I.A.S.

Inoltre, con nota prot.n.58226 del 16/10/2025 e nota prot. n.63611 del 12/11/2025 questo Istituto ha richiesto l'integrazione dei dati con il calcolo esplicito applicato dei "*valori massici annuali*" per l'anno di riferimento dettato dalle tempistiche prescritte dalle singole AIA per ogni installazione interessata, ovvero i 12 mesi successivi alla pubblicazione in gazzetta ufficiale.

La presente Relazione, quindi, rappresenta un aggiornamento della Relazione ISPRA trasmessa con prot.n.21922 del 17/04/2025 e riferisce sugli interventi strutturali e gestionali previsti dal sistema Raffineria ISAB S.r.l. Impianti Nord, Priolo Servizi S.C.p.A. e l'impianto di gassificazione a ciclo combinato IGCC di ISAB s.r.l. con la descrizione delle attività condotte, i cronoprogrammi aggiornati di tutti gli interventi, gli esiti delle attività di monitoraggio eseguite dai gestori nei mesi da gennaio a settembre 2025 e gli esiti delle attività di controllo svolte da questo Istituto.

Inoltre, riporta per completezza anche gli interventi previsti dalle altre installazioni dell'area industriale comprensivi degli esiti delle attività di monitoraggio e di controllo nei mesi da gennaio a settembre 2025, degli esiti delle attività di controllo inerenti all'impianto di trattamento delle acque di scarico (TAS) di ISAB S.r.l. Impianti Sud e delle attività di monitoraggio eseguite dall'Amministratore Giudiziario dell'impianto di depurazione consortile I.A.S. nei mesi da gennaio a settembre 2025.

Negli allegati, infine, sono riportati tutti i dati di monitoraggio eseguito dai gestori delle installazioni dell'area industriale e dall'amministratore giudiziario dell'impianto di depurazione consortile I.A.S.

Per facilitare la lettura del documento in grassetto sono riportate le principali osservazioni in merito agli esiti delle attività di monitoraggio e delle metodiche analitiche utilizzate, poi riassunti nelle considerazioni finali per ogni installazione, e sono state sottolineate le parti nel testo oggetto di possibile attenzione.

2 Sistema Raffineria ISAB s.r.l. impianti Nord e Priolo Servizi S.C.p.A.

2.1 Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento

Si ricorda che l'articolo 2, comma 1 del citato DM Bilanciamento, ha disposto che, nelle more della conclusione degli interventi di adeguamento, i Gestori degli stabilimenti ISAB S.r.l. per lo scarico S2 dell'impianto IGCC e della Società Priolo Servizi S.c.p.A. per gli scarichi P2 e P2bis, che convogliano le acque al Depuratore Consortile I.A.S., assicurano il rispetto dei Valori Limite di Emissione (VLE) così come riportato nella Tabella 1 e che la conformità dei VLE sia verificata come media mensile dei valori ottenuti da ciascun campione composito giornaliero.

Tabella 1. VLE allo scarico S2 IGCC e agli scarichi P2 e P2bis Priolo Servizi di cui art. 2 co.1 DM Bilanciamento

	Impianti Sud (IGCC scarico S2)	Impianti Nord (P.S. scarico P2, P2bis)
Parametro	Valore limite AIA (mg/l)	Valore limite AIA (mg/l)
Alluminio	2	2
Arsenico	0,5	0,5
Bario	*	*
Boro	4	4
Cadmio	0,02	0,02
Cromo totale	4	4
Cromo VI	0,2	0,2
Ferro	4	4
Manganese	4	4
Mercurio	0,005	0,005
Nichel	4	4
Piombo	0,3	0,3
Rame	0,4	0,4
Selenio	0,03	0,03
Stagno	*	*
Zinco	1	1
Fenoli	1	15
Idrocarburi totali	10	15
Solventi organici aromatici	0,4	10
Solventi organici azotati	0,2	0,2
Solventi clorurati	2	2
Pesticidi fosforati	0,1	0,1

** Per i parametri Bario e Stagno è da intendersi prescritto solo un monitoraggio conoscitivo per 6 mesi, alla conclusione dovrà essere trasmessa un'istanza contenente un Report con gli esiti dei monitoraggi all'Autorità competente per le successive valutazioni.*

L'articolo 2, comma 2, del citato DM Bilanciamento, dispone inoltre che:” *Fermo restando il rispetto dei valori limite di emissione in concentrazione riportati in tabella, per gli scarichi P2 e P2bis di Priolo Servizi per i parametri Idrocarburi Totali, Fenoli e Solventi Organici Aromatici si prescrive anche il rispetto di valori limite massici annuali. La determinazione puntuale di tali limiti massici, espressi come quantità di inquinante emessa nell’arco di un anno, è definita nei provvedimenti di riesame delle AIA di cui al successivo comma 5, ponendo a riferimento adeguate portate rappresentative dei vari assetti di marcia, tenendo conto anche degli apporti medio-statistici delle acque meteoriche, con valori di concentrazione inferiori rispetto a quelli riportati in tabella ma comunque tali da consentire la continuità produttiva.*”

Il DM 177 del 9 maggio 2024 relativo al riesame parziale dell’AIA rilasciata con il DM n. 67 del 1° marzo 2018 in relazione alla gestione dei reflui e rilascio dell’AIA per l’esercizio dell’impianto di trattamento acque di Priolo Servizi S.c.p.A. funzionalmente connesso alla raffineria ISAB impianti Nord (Procedimenti ID 86/12064, ID 86/13675 e ID 86/13686), ha stabilito nella prescrizione numero 25 ” *Fino alla realizzazione del progetto di adeguamento dell’impianto TAS esistente, agli scarichi P2 e P2-bis, per i parametri fenoli, idrocarburi totali e solventi organici aromatici, tenuto conto di quanto previsto dal c.d. “decreto bilanciamento”, devono essere rispettati anche i seguenti limiti in flusso di massa. Per la verifica della conformità del limite espresso come flusso di massa annuale, andranno considerati 12 mesi a partire dalla pubblicazione dell’avviso in G.U. del provvedimento di AIA, utilizzando i valori in concentrazione risultanti dal campione composito giornaliero riferiti alla portata media giornaliera derivante dalle misurazioni in continuo*”.

Alla medesima prescrizione sono indicati i Valori Limite di Emissione (VLE) così come riportato nella seguente Tabella 2.

Tabella 2. VLE in flusso di massa t/anno agli scarichi P2 e P2bis Priolo Servizi per idrocarburi totali, Fenoli e Solventi Organici Aromatici

Scarico	Parametro	VLE Max attuale	VLE AIA	% Riduzione
Scarico P2	Idrocarburi totali	420 t/anno (60 mg/L - 7.008.000 m ³ /anno)	44 t/anno	89,5%
	Fenoli	420 t/anno (60 mg/L - 7.008.000 m ³ /anno)	29 t/anno	93,1%

	Solventi organici aromatici	560 t/anno (80 mg/L - 7.008.000 m ³ /anno)	9,6 t/anno	98,3%
Scarico P2-bis	Idrocarburi totali	21.900 kg/anno (100 mg/L - 219.000 m ³ /anno)	573 kg/anno	97,4%
	Fenoli	35.040 kg/anno (160 mg/L - 219.000 m ³ /anno)	365 kg/anno	98,96%
	Solventi organici aromatici	21.900 kg/anno (100 mg/L - 219.000 m ³ /anno)	94,4 kg/anno	99,6%

Il Gestore ha trasmesso con nota prot. ISAB/2025/U/000170 del 09/04/2025, acquisita dal Ministero in data 10/04/2025 con prot. MASE/068397, l'istanza avente ad oggetto *“ISAB Srl - Impianti Nord - “Modifica non sostanziale” ai sensi dell’art.29 nonies del D.Lgs. 152/06 e s.m.i. dei Decreti AIA n. 67 del 1 marzo 2018 e n. 177 del 9 maggio 2024, relativa agli interventi “Installazione di un sistema di filtrazione per l'abbattimento di Fenoli e Selenio dalle acque reflue dell'unità CR43”* identificato con il procedimento ID 86/17790, conclusosi con l’invio del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) con protocollo MASE 0186624 del 09/10/2025.

La proposta di modifica in oggetto riguarda l’installazione di sistemi di abbattimento dei parametri Fenoli e Selenio dalle acque reflue in uscita dall’Unità CR-43 esistente di Raffineria nell’area operativa degli “Impianti Nord”, prima del loro invio a trattamento nell’impianto TAS di Priolo Servizi S.C.p.A. e/o recupero nelle altre Unità di Raffineria.

A riguardo il Gestore ha dichiarato che, *“a seguito di alcuni cambiamenti introdotti dal legislatore si è reso necessario realizzare una sezione di filtrazione che trattenga ulteriori effluenti che possono creare problematiche al sistema di trattamento acque di scarico di proprietà della società Priolo Servizi (PSER), alla quale viene inviata la corrente d’acqua strippata effluente dall’impianto”*.

L’unità CR-43 è deputata allo strippaggio delle acque acide prodotte negli altri impianti della Raffineria stessa a monte dell’unità stessa, riducendo mediante un processo di strippaggio con vapore, il contenuto di idrogeno solforato (H₂S) e di ammoniaca (NH₃) disciolti nelle correnti di acqua acida. L’H₂S e l’NH₃ separati sono raccolti nell’accumulatore di testa e inviati all’impianto Recupero Zolfo.

L’acqua presente sul fondo dello stripper, dopo opportuno raffreddamento mediante integrazione termica con le correnti in ingresso, è, secondo il progetto presentato dal Gestore, in parte riutilizzata nelle altre unità di Raffineria e, in parte, inviata al sistema di trattamento acque TAS di Priolo Servizi

S.C.p.A.. In particolare, le acque reflue provenienti dall'Unità CR-43 confluiscono nell'impianto TAS attraverso un pozzetto (Pozzetto 1) che raccoglie le acque provenienti dall'asta fognaria denominata "Asta Nord".

Il progetto di modifica consiste nell'installazione di un sistema di filtrazione costituito da:

- ✓ un sistema per l'abbattimento del parametro Selenio mediante l'utilizzo di resine;
- ✓ un sistema per l'abbattimento del parametro Fenoli mediante l'utilizzo di carboni attivi prima dell'invio dell'acqua strippata al TAS e/o a recupero interno.

Uno schema della sezione di filtrazione è riportato nella seguente Figura 1:

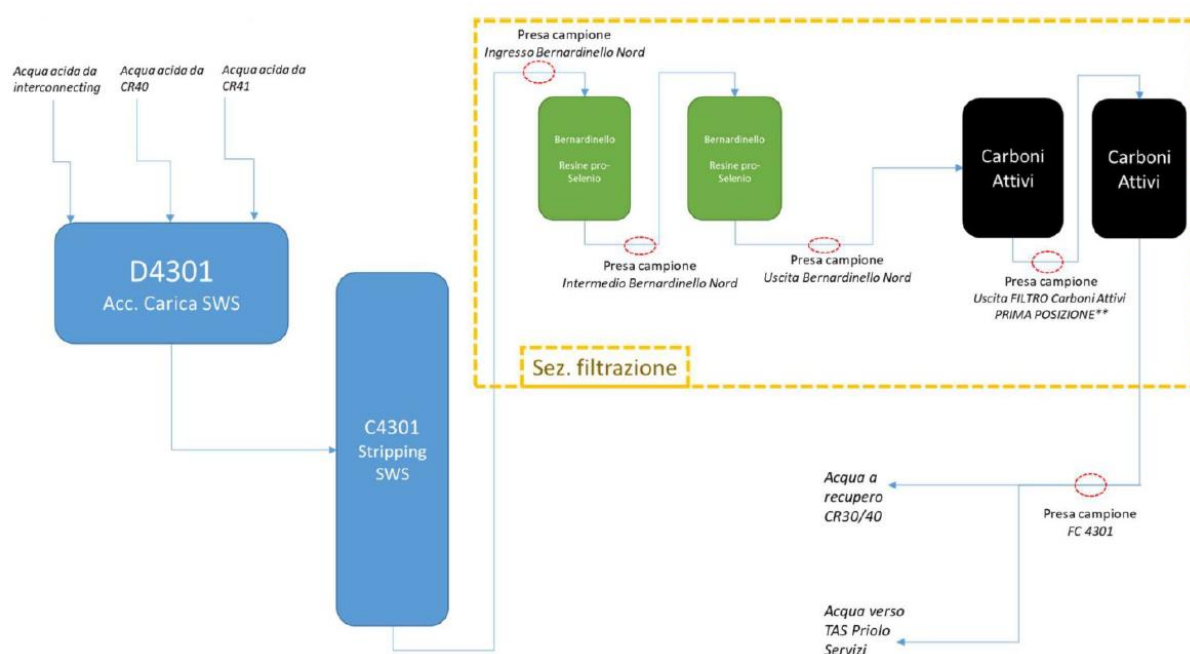


Figura 1. Schema della sezione di filtrazione per l'abbattimento di Fenoli e Selenio dalle acque reflue dell'unità CR43

Il Gestore ha dichiarato che il nuovo sistema di filtrazione, sopra descritto, non comporterà nuove emissioni in acqua rispetto all'assetto autorizzato AIA alla capacità produttiva. Le acque reflue in uscita dai sistemi di abbattimento in progetto (pretrattamento) saranno inviate a trattamento nell'impianto TAS gestito dalla società Priolo Servizi o recuperate in altre unità di Raffineria, seguendo il flusso che si ha durante il normale esercizio così come previsto dall'autorizzazione vigente, con una concentrazione minore dei parametri Selenio e Fenoli rispetto alla configurazione attuale e continueranno altresì ad essere rispettati i limiti fissati dall'AIA agli scarichi autorizzati.

Inoltre, il Gestore ha dichiarato che, relativamente alla realizzazione e alla messa in esercizio del sistema di filtrazione per l'abbattimento di Selenio e Fenoli, la durata dei lavori prevista è di 175 giorni lavorativi, così distribuiti:

- ✓ per la realizzazione del sistema di filtrazione (resine) per l'abbattimento di Selenio, la durata dei lavori prevista è di 132 giorni lavorativi;
- ✓ per la realizzazione del sistema di filtrazione (carboni attivi) per l'abbattimento di Fenoli, la durata dei lavori prevista è di 154 giorni lavorativi;
- ✓ per la fase di asseverazione è prevista una durata di 10 giorni lavorativi;
- ✓ per la fase di collaudo è prevista una durata di un giorno lavorativo.

2.2 Descrizione delle attività condotte - aggiornamento

La prescrizione 37 del DM 177 del 9 maggio 2024 prevede che il Gestore “è tenuto a trasmettere all'Autorità di controllo ed agli Enti Locali una relazione semestrale contenente lo stato di attuazione degli interventi strutturali e gestionali previsti che riporti la descrizione delle attività condotte, dei cronoprogrammi aggiornati di tutti gli interventi e degli esiti delle attività di monitoraggio eseguite nel periodo di riferimento”

Con nota PSER/440/2025/U acquisita con prot ISPRA 30688 del 29/05/2025, con nota PSER/856/2025/U acquisita con prot ISPRA 0060327/2025 del 28/10/2025 e con successiva nota PSER/956/2025/U acquisita con prot 65262 del 20/11/2025, il Gestore Priolo Servizi ha trasmesso, rispettivamente, l'aggiornamento della relazione semestrale di maggio 2025, riscontro alle richieste di ISPRA dati scarichi idrici gennaio-settembre 2025 e aggiornamento della relazione semestrale di novembre 2025. Con riferimento alle indicazioni di cui alla prescrizione n. 37 del PIC, nonché n. 12 del DAP, il Gestore Priolo Servizi comunica quanto di seguito riportato.

Per quanto riguarda gli interventi strutturali:

- *Impiego temporaneo DA I309*
 - Espletato permitting con relativa comunicazione agli Enti preposti;
 - Avvio impiego operativo DA I309: novembre 2024.
- *Manutenzione straordinaria DA I308*

- Assegnato contratto di appalto per attività di pulizia e bonifica con avvio previsto per gennaio 2026, previo ottenimento dell'autorizzazione regionale al trattamento dei fondami (previsto per dicembre 2025);
- Completamento delle attività di manutenzione straordinaria serbatoio entro marzo 2027.
- *Upgrade TAS*
- Assegnato appalto con formula EPC, data avvio contratto: 23/04/2025;
- Realizzazione nuove infrastrutture e impianti pronti per la prima messa in servizio entro il 27/05/2026;
- Nuovo impianto pronto per i test di esercizio entro il 15/07/2026
- Consegna dell'impianto in marcia regolare entro la data prevista dal DM Bilanciamento (26/09/2026)
- *Auto-campionatori*
- Completata l'installazione e la messa in esercizio per i punti P2 e P2bis;
- Consegna auto-campionatore P3 entro il 31/03/2026.

Non risultano aggiornamenti relativamente agli interventi gestionali.

Sistemi di depurazione acque: verifiche efficienza di processo – Prescrizione (rif. PMC –paragrafo 3)

Il Gestore nella relazione semestrale edizione novembre 2025 ha dichiarato che la performance impiantistica (primaria + secondaria), %, registrata nel periodo maggio 2025 ÷ ottobre 2025, in termini di disoleazione della frazione idrocarburica pesante è > 98 è complessivamente sovrapponibile a quella del semestre precedente. Ha inoltre precisato che “che, a prescindere dalla % di Idrocarburi (frazione $C < 10$) costituente lo stream processato, viene comunque assicurato il rispetto del VLE prescritto (rif. media mensile), così come previsto dalle prescrizioni AIA”.

2.3 Cronoprogramma di tutti gli interventi – aggiornamento

Circa il cronoprogramma degli interventi, il Gestore, alla data d'invio della relazione semestrale del 29/05/2025 trasmessa con nota PSER/440/2025/U acquisita con prot ISPRA 30688 in pari data, e nella nota PSER/856/2025/U acquisita con prot ISPRA 0060327/2025 del 28/10/2025 e con nota PSER/956/2025/U acquisita con prot 65262 del 20/11/2025 aggiornamento della relazione semestrale di novembre 2025, relativamente agli interventi strutturali per l'upgrade TAS, ha dichiarato che:

- è stato assegnato appalto con formula EPC, data avvio contratto: 23/04/2025;
- la realizzazione del nuovo impianto sarà pronta per i test di esercizio come da contratto entro il 15/07/2026;
- **la consegna dell'impianto in marcia regolare avverrà entro il 26/09/2026, data prevista dal DM Bilanciamento.**

2.4 Esiti delle attività di monitoraggio – aggiornamento

2.4.1 Monitoraggio degli scarichi P2 e P2 bis

Il Gestore Priolo Servizi S.C.p.A. ha riscontrato, con PEC protocollo PSER/856/2025/U del 28/10/2025 alla richiesta dei dati di monitoraggio degli scarichi idrici con particolare riferimento al periodo Gennaio-Settembre 2025 (Allegato alla presente: ALL1_2025_ISAB_Nord&PrioloServizi).

Nella medesima comunicazione il Gestore ha anche comunicato che:

- *le tabelle inviate sono state predisposte contemplando tutte le richieste inserite nel PMC relativamente agli analiti ed ai limiti contenuti sia nel Decreto Bilanciamento, che nel contratto di utenza con IAS e nel D.Lgs. 152/06 e smi;*
- *Priolo Servizi effettua puntualmente i monitoraggi previsti per i punti di monitoraggio, punti di controllo e scarichi finali così come disciplinato nella procedura AMB 12 — Regolamentazione conferimenti acque reflue vs TAS (scarico finale P2) e Gestione scarico finale P2bis;*
- *i rapporti di prova relativi ai punti di monitoraggio (pozzetto 12, pozzetto 13, pozzetto 15, pozzetto 2 e pettine) e ai punti di controllo (ingresso API 3 e 4, uscita API 3 e 4, ingresso flottatore, uscita flottatore) sono disponibili c/o gli uffici di Priolo Servizi.*

- il punto di monitoraggio P3, a far data luglio 2024, è stato oggetto di campionamento ed analisi in aggiunta ai punti P2 e P2bis

Dall'analisi dei dati trasmessi risulta che **nei mesi da gennaio a settembre 2025, le concentrazioni dei parametri previsti dal DM Bilanciamento ottenuti come media mensile da ciascun campione composito giornaliero, sono conformi ai VLE previsti per gli scarichi P2 e P2 bis.**

Tuttavia, pur rispettando i VLE mensili, si segnalano in alcuni casi dei superamenti giornalieri nei valori giornalieri ed in particolare per i seguenti parametri nelle date riportate per i seguenti punti di scarico.

Scarico P2:

- ✓ **Idrocarburi Totali:** superamento valore del VLE mensile (pari a 15 mg/l) il 16/01/2025 con 136 mg/l, il 19-20-21/02/2025 rispettivamente con 21 mg/l, 18 mg/l e 16 mg/l, il 13-22-25/03/2025 rispettivamente con 21,4 mg/l, 20,6 mg/l, 23,4 mg/l, il 03-08-25/04/2025 rispettivamente con 15,5 mg/l, 20,7 mg/l, 18,6 mg/l, il 23-31/07/2025 rispettivamente con 16,6 mg/l e 18 mg/l, il 04-12-19/08/2025 rispettivamente con 17,8 mg/l, 27 mg/l, 36,5 mg/l.
- ✓ **Solventi organici aromatici:** superamento valore del VLE mensile (pari a 10 mg/l) il 08-25/04/2025 rispettivamente con 11 mg/l e 10 mg/l (pari al VLE)
- **Boro:** il 18/08/2025 si è riscontrato un valore di 4 mg/l pari al VLE mensile.
- ✓ **Fenoli:** superamento valore del VLE mensile (pari a 15 mg/l) il 16/01/2025 con 47,3 mg/l

Sono stati analizzati anche i dati dello scarico P3 trasmessi dal Gestore, che non presentano criticità. Si è riscontrato un solo superamento del valore del VLE mensile (pari a 1 mg/l) dello zinco pari a 2,24 mg/l il 22/07/2025.

2.4.2 Verifica flussi di massa medi annui

Il Gestore Priolo Servizi S.C.p.A. ha riscontrato con PEC protocollo PSER/856/2025/U del 28/10/2025 e con PEC protocollo PSER/935/2025/U del 14/11/2025, alla richiesta di valori massici

annuali per gli scarichi finali P2 e P2bis trasmessa da ISPRA con note 58226 del 16/10/2025 e nota di chiarimento prot 63611 del 12/11/2025. (Allegato alla presente: ALL1_2025_ISAB_Nord&PrioloServizi). Il calcolo del limite massico annuale è stato considerato nei 12 mesi successivi alla pubblicazione del DM 177 del 9 maggio 2024 (avvenuta nella GU n.114 del 17/05/2024), considerando i dati nel periodo maggio 2024 - aprile 2025.

Dall'analisi dei dati trasmessi risulta il sostanziale rispetto dei VLE massici annuali per fenoli, idrocarburi totali e Solventi Organici Aromatici.

2.5 Procedura operativa di campionamento - aggiornamento

Con la nota PSER/856/2025/U acquisita con prot ISPRA 0060327/2025 del 28/10/2025, il Gestore ha comunicato che non sono intervenute modifiche alla procedura operativa per la formazione del campione composito giornaliero, come riportato nella seguente Tabella 3:

Tabella 3. Procedura operativa di campionamento Priolo Servizi S.C.p.A.

Scarico Finale	Procedura operativa di campionamento per la formazione del campione composito giornaliero
P2 / P2 bis	– formazione del campione composito giornaliero per il tramite di campionatori automatici con aliquota variabile in funzione della portata monitorata
P3	– prelievo n. 6 aliquote/h 24, a cura personale ESE Priolo Servizi, in relazione alle disposizioni operative di reparto (prelievo ogni 4h a partire dalle h. 09.00) – formazione del campione composito giornaliero a cura personale esterno laboratorio – in corso installazione del campionatore automatico per migliorare la rappresentatività del campione composito giornaliero

2.6 Esiti attività di controllo - aggiornamento

Con nota prot. ISPRA n. 42622 del 22/07/2025 è stato trasmesso il Rapporto conclusivo dell'ispezione ordinaria svolta dal 07/05/2025 al 08/07/2025 presso gli impianti di ISAB Nord e Priolo Servizi S.c.p.A.. Nell'ambito del sopralluogo svolto dal 27/05/2025 al 29/05/2025 presso Priolo Servizi S.c.p.A., il GI ha effettuato approfondimenti specifici sulla gestione delle acque reflue e sullo stato di avanzamento del progetto di "upgrade" dell'impianto di trattamento acque (TAS) di Priolo Servizi.

Nel corso dell'attività ispettiva, il Gruppo Ispettivo (G.I.) ha verificato le principali sezioni dell'impianto TAS, comprese le vasche API, la vasca di raccolta meteorica e la sezione di flottazione, nonché lo stoccaggio del flocculante utilizzato. Sono stati inoltre visionati lo stato dei serbatoi connessi alla gestione dei reflui e la sala controllo TAS, con acquisizione delle schermate del sistema DCS relative alla fogna oleosa e ai serbatoi DA1309 e DA1056, unitamente ai trend di livello e portata nelle giornate del 26–28 maggio 2025.

Al momento del sopralluogo, l'invio al depuratore IAS risultava sospeso a seguito di un'anomalia riscontrata allo scarico P2. Il refluo è stato temporaneamente inviato ai serbatoi DA1309 e DA1056 fino al ripristino delle condizioni di esercizio. È stata inoltre verificata l'avvenuta installazione e messa in esercizio degli autocampionatori presso i punti P2 e P2bis.

Il Gestore ha comunicato che, nelle prime ore del 27/05, a seguito delle analisi del campione composito giornaliero relativo al periodo 26–27/05, era stato rilevato un superamento della soglia di attenzione per il parametro Selenio (0,0325 mg/l). Priolo Servizi ha attivato la procedura gestionale AMB12 richiedendo verifiche agli utenti; ISAB ha ricondotto l'evento a un'operazione di drenaggio della linea tra CR43 e CR30. Alle ore 19:15 del 27/05 il Gestore ha provveduto a sospendere l'invio a IAS. Sulla base degli esiti analitici del campione puntuale prelevato la mattina del 28/05, risultati inferiori alla soglia di attenzione, IAS ha autorizzato la ripresa dello scarico. Il GI ha acquisito la relativa documentazione come evidenza dell'applicazione delle procedure AMB12 e AMB07.

A seguito dell'attività di controllo 2024, il GI aveva richiesto a Priolo Servizi l'esecuzione di un monitoraggio conoscitivo in massa del Boro, mediante campionamento in ingresso (CM5) e in uscita (scarico finale 14). Il Gestore ha effettuato il monitoraggio nel periodo ottobre 2024 – marzo 2025, trasmettendo i risultati richiesti. I valori medi rilevati risultano pari a 5,2 mg/l in ingresso (min 3,5 – max 6,6 mg/l) e 1,3 mg/l in uscita (min 0,39 – max 4,7 mg/l). Il Gestore ha chiarito che i valori inferiori in uscita sono influenzati dall'utilizzo congiunto, da parte degli utenti, di acqua industriale e acqua di mare ai fini del raffreddamento.

Con nota PSER/109/2025/U dell'11/02/2025, Priolo Servizi ha comunicato l'avvio di specifiche azioni tecniche e gestionali finalizzate al rispetto dei valori limite del DM bilanciamento, tra cui la realizzazione di una nuova linea di drenaggio dal serbatoio DA1309 verso il TAS e l'avvio di una sperimentazione con flocculante polimerico (CHIMEC 5498) da additivare al refluo oleoso in ingresso alle vasche API. Su richiesta del MASE, il Gestore ha fornito le ulteriori specifiche tecniche

con nota PSER/156/2025/U del 25/02/2025. La documentazione completa (scheda tecnica, esiti test e specifiche operative) è stata trasmessa al GI con nota PSER/383/2025/U del 14/05/2025.

Il GI ha inoltre richiesto aggiornamenti relativi all'intervento di "upgrade" dell'impianto TAS. Priolo Servizi ha comunicato che il contratto d'appalto chiavi in mano (ingegneria, materiali e montaggio) è stato siglato in data 23/04/2025 e che sono in corso le attività di ingegneria di dettaglio. Le autorizzazioni del demanio e il parere sanitario risultano acquisiti, mentre le restanti autorizzazioni sono in corso di ottenimento. **Il cronoprogramma aggiornato, trasmesso con la relazione semestrale del 29/05/2025, evidenzia uno slittamento dei tempi di avvio delle attività, fermo restando il rispetto del termine di completamento previsto dal DM bilanciamento al 26/09/2026.**

In merito alle modalità di campionamento, **il Gestore ha comunicato che, a partire dal 2 settembre 2024, per i punti P2 e P2bis utilizza autocampionatori di propria dotazione, mentre l'installazione dell'autocampionatore presso il punto P3 sarà completata entro dicembre 2025 (successivamente spostata al 31/03/2026).** La formazione del campione composito giornaliero si è progressivamente evoluta: inizialmente mediante prelievi manuali, successivamente tramite campionatori IAS e, dal 12 dicembre 2024, mediante autocampionatori di Priolo Servizi con aliquota proporzionale alla portata. Attualmente il campione medio ponderato sulle 24 ore è prelevato tramite autocampionatore e una quota viene resa disponibile a IAS per le analisi di competenza.

Il GI ha inoltre richiesto l'analisi delle performance impiantistiche della disoleazione (primaria e secondaria) nel periodo ottobre 2024 – aprile 2025. Il Gestore ha indicato percentuali di abbattimento della frazione C10–C40 comprese tra l'80% e il 100%, nonché la riduzione media di COD e SST come effetto del processo di separazione. In relazione alla sperimentazione del flocculante CHIMEC 5498, il Gestore ha rilevato una riduzione di circa il 20% degli Idrocarburi Totali, e ha confermato l'intenzione di proseguire la fase sperimentale per tutto il 2025, con successiva relazione sugli esiti.

Con riferimento all'impianto CR32, il GI ha richiesto al Gestore di trasmettere, nei tempi tecnici strettamente necessari, una valutazione dell'impatto dei parametri fenoli, tiosolfati, mercaptani e acidi naftenici sull'efficienza di abbattimento degli inquinanti in ingresso al nuovo TAS, tenuto conto dei potenziali contributi derivanti dal processo di Wet Air Oxidation a bassa temperatura. A seguito della richiesta del GI, il Gestore ha dichiarato con nota acquisita al prot. ISPRA n. 0045779/2025 del 05/08/2025, dove specifica che le indicazioni richieste saranno rese disponibili nei tempi tecnici strettamente necessari essendo, attualmente in essere, gli approfondimenti utili per lo sviluppo dell'ingegneria di dettaglio.

In merito ai superamenti dei VLE mensili verificatisi nel 2024, il GI ha richiesto la trasmissione della documentazione ricostruttiva. Per l'evento del 3 luglio 2024 (Idrocarburi Totali allo scarico P2), ISAB ha comunicato che l'upset è stato causato da una perdita di soluzione sodica da una pompa dell'impianto CR28, con incremento del pH e ridotta efficienza di separazione nelle vasche API. La tenuta meccanica della pompa è stata sostituita il 2 luglio 2024 e il Gestore ha chiuso lo scarico P2 fino al ripristino dei parametri analitici. Per l'evento del 7 luglio 2024 (Alluminio allo scarico P2bis), IAS ha provveduto alla sostituzione del tratto di piping interno all'autocampionatore, risultato corrosivo, con modifica della metallurgia.

Dalla documentazione esaminata è inoltre emerso che, allo scarico P2bis, da gennaio ad aprile 2025 i valori medi mensili di pH risultano di poco superiori al valore previsto dal contratto di conferimento con IAS; una situazione analoga era stata registrata anche in alcuni mesi del 2024. In tale ambito, il GI ha richiesto al Gestore la trasmissione, entro 30 giorni, di una relazione recante le motivazioni dei superamenti e l'evidenza dell'applicazione delle procedure gestionali AMB12 e AMB13. Con nota acquisita al prot. ISPRA n. 0045779/2025 del 05/08/2025, il Gestore ha fornito gli elementi ricostruttivi richiesti, attribuendo gli innalzamenti di pH alle caratteristiche "basiche" delle acque sodiche trattate, correlate alla presenza di soda solfurea e alla conseguente formazione di ioni idrossido. Il Gestore ha inoltre evidenziato che la procedura AMB12, relativa alla regolazione dei conferimenti verso TAS e CR32, non disciplina il parametro pH, in quanto non individuato tra gli analiti di attenzione per lo scarico P2bis, mentre la procedura AMB13, relativa al conferimento a IAS dei reflui P2, P3 e P2bis, risulta applicata regolarmente, con comunicazioni tempestive a IAS tramite e-mail e allegazione del format previsto dal contratto.

Il Gestore ha inoltre dichiarato di monitorare giornalmente le risultanze analitiche previste dalla procedura AMB13 e ha inoltre precisato che, alla luce dell'entità limitata dei superamenti registrati (variabilità compresa tra +0,043 e +0,693 rispetto al valore contrattuale), IAS non ha mai richiesto l'attivazione di specifiche misure correttive, disponendo di un proprio sistema di neutralizzazione in grado di compensare l'innalzamento del pH allo scarico P2bis. Per le medesime ragioni, Priolo Servizi non ha avviato verifiche di fattibilità tecnica per l'eventuale installazione di sistemi interni di neutralizzazione, ritenuti ridondanti rispetto alle dotazioni già operative presso IAS.

3 Impianto di gassificazione a ciclo combinato – IGCC ISAB s.r.l.

3.1 Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento

Non risultano modifiche e/o aggiornamenti del D.M.n.179/2024 sugli impianti di trattamento acque.

3.2 Descrizione delle attività condotte - aggiornamento

Con nota prot. 2025/U/000391 del 01/10/2025 (acquista al prot. ISPRA n.55050 in pari data), la Società ISAB ha trasmesso una quarta nota tecnica di aggiornamento sullo stato di avanzamento del progetto di adeguamento dell'impianto TAS di ISAB Sud al fine di ricevere le acque reflue del complesso IGCC.

Si riporta di seguito un breve aggiornamento sullo stato di avanzamento del progetto e relativo cronoprogramma (alla data del 25/09/2025):

INGEGNERIA:

- Assegnato il contratto per lo sviluppo dell'Ingegneria di dettaglio del progetto, con un progress di avanzamento della progettazione al 100%.

PERMITTING:

- Completato l'iter autorizzativo con esito positivo per:

1. autorizzazione I.R.S.A.P. (ex A.S.I.)
2. parere igienico sanitario dell'A.S.P. competente
3. autorizzazione paesaggistica Soprintendenza BB.CC.AA. di Siracusa
4. parere esame progetto VVF
5. riutilizzo terre e rocce da scavo in ottemperanza al DPR 120/2017
6. PDC (Permesso di costruire) dal comune di Melilli a seguito presentazione richiesta
7. Autorizzazione Genio Civile
8. Presentata al comune SCIA in variante al P.d.C.

ACQUISTI ED APPALTI: il Gestore conferma di aver completato l'acquisto delle stesse apparecchiature già elencate in precedenza (alla data del 18/03/2025); inoltre, dichiara che ha emesso

i contratti per la realizzazione delle opere civili e gli appalti dei lavori di costruzione meccanici ed elettro-strumentali.

COSTRUZIONE:

- Apertura del cantiere avvenuta 28/10/24;
- In fase di completamento le principali opere civili: Vasca TK 104C, nuova cabina elettrica C406N, saletta tecnica, fondazioni PKG MBR e GAC-EDI-RO;
- In corso prefabbricazione e montaggio linee *piping* di interconnessione;
- In corso posa cavi di alimentazione apparecchiature e packages;
- In corso posa cavi segnali di apparecchiature e packages.

3.3 Cronoprogramma di tutti gli interventi - aggiornamento

Si riporta nella Tabella 4 le “*Milestones principali di progetto*” ed in Figura 2 il Cronoprogramma aggiornato degli interventi, trasmesso con nota prot.2025/U/000391 del 01/10/2025 (acquista al prot. ISPRA n.55050 in pari data).

Tabella 4. Milestones principali di progetto

Item	Data fine prevista
Commissioning & start up	25 Settembre 2026
Test run & Performance Test	28 Settembre 2026
Comunicazione interruzione contratto con IAS (con riserva di rettifica)	1 Agosto 2026
Cessazione contratto servizi IAS	18 Ottobre 2026

Come riportato in tabella, si rileva che il Gestore - rispetto all’ultimo cronoprogramma inviato al 18/03/2025 (nota prot.2025/U/141, acquista da ISPRA al prot.n.55050 in pari data) – ha posticipato a settembre 2026 la data prevista per il completamento del “Commissioning & start up” che era stata prevista al 30/04/2026, e per il “Test run & Performance Test” che era stata prevista al 31/07/2026; restano invariate le altre scadenze programmate di agosto ed ottobre 2026.

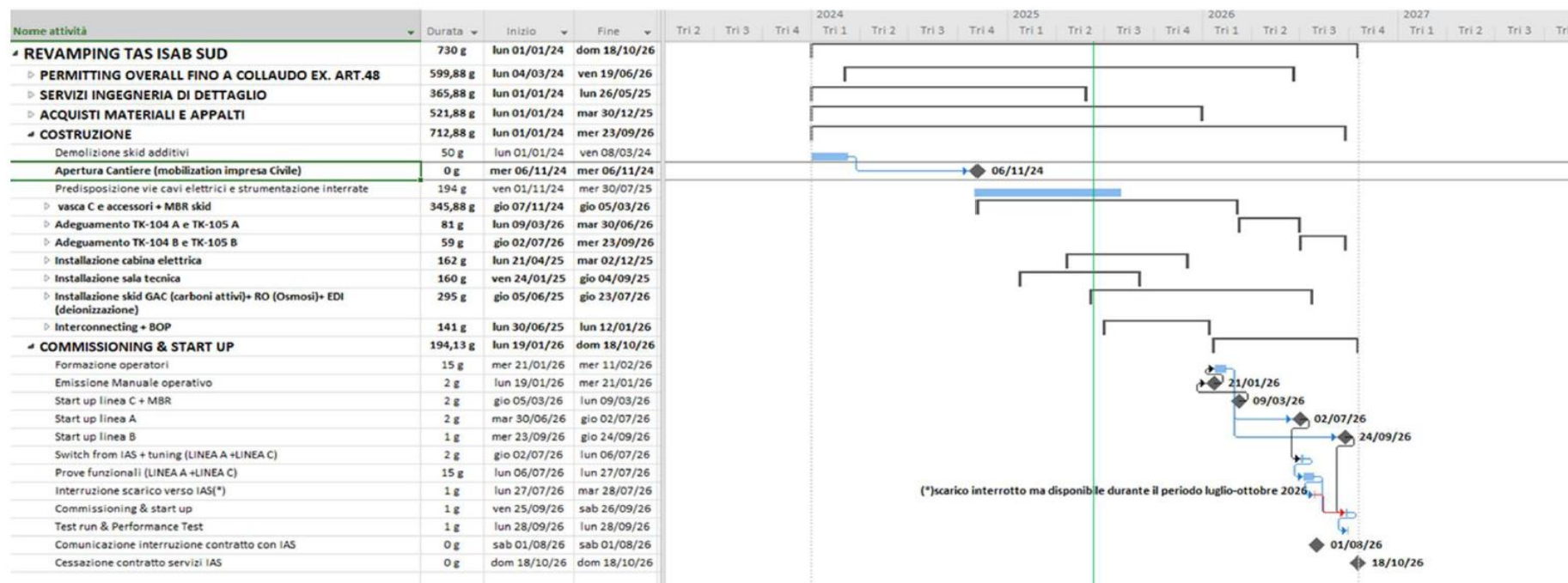


Figura 2. Cronoprogramma aggiornato degli interventi IGCC ISAB s.r.l. (aggiornato al 30/09/2025)

3.4 Esiti delle attività di monitoraggio - aggiornamento

3.4.1 *Monitoraggio dello scarico S2*

La Società ISAB ha trasmesso i dati di monitoraggio effettuati allo scarico S2 del Complesso IGCC (acque reflue inviate al depuratore consortile IAS) con le seguenti comunicazioni:

- nota prot. 2025/U/000391 del 01/10/2025 (periodo marzo-agosto 2025);
- nota prot. 2025/U/000436 del 27/10/2025 (periodo settembre 2025).

Alla richiesta di ISPRA dei dati nell'ambito del monitoraggio previsto dal DM Bilanciamento - di cui alla nota prot.n.57382 del 13/10/2025 con oggetto “*Richiesta di dati monitoraggio scarichi idrici - Anno 2025*”, il Gestore ha dato riscontro con le note prot.2025/U/000391 del 01/10/2025 e prot.2025/U/000436 del 27/10/2025, trasmettendo per lo scarico S2 di ISAB IGCC (che conferisce i reflui a IAS) i dati da marzo a settembre 2025 con tutte le informazioni previste dal format richiesto (Allegato alla presente: ALL2_2025_S2-ISAB_IGCC). I dati di gennaio e febbraio 2025 erano già stati acquisiti con nota prot. 2025/U/000141 del 18/03/2025.

Da gennaio ad agosto 2025 non si rilevano superamenti dei VLE mensili prescritti.

Sull'andamento di tre parametri allo scarico S2 si evidenziano sporadici superamenti giornalieri, che sono:

- per gli **Idrocarburi Totali**, valore del VLE mensile (pari a 10 mg/l), nei giorni 29 gennaio (27,2 mg/l), 26 marzo (20,20 mg/l);
- per lo **Zinco**, valore del VLE mensile (pari a 1 mg/l), nel giorno 14 gennaio (1,181 mg/l);
- per il **Ferro**, valore del VLE mensile (pari a 4 mg/l), nel giorno 5 settembre (5,07 mg/l).

3.4.2 *Verifica flussi di massa medi annui*

Nella nota prot.2025/U/000436 del 27/10/2025 il Gestore evidenzia che per lo scarico S2 non sono prescritti limiti di massa annuali; inoltre, dichiara che i dati consuntivi massici di ciascun inquinante previsto dal Decreto vigente vengono trasmessi nell'ambito nel Rapporto Annuale di autocontrollo.

3.5 Procedura operativa di campionamento -aggiornamento

Non sono intervenute modifiche alla procedura operativa per la formazione del campione composito giornaliero, rappresentata nella nota prot. 2025/U/000062 del 13/02/2025.

3.6 Esiti attività di controllo - aggiornamento

Per l'anno 2025, questo Istituto non ha programmato il controllo ordinario, ai sensi dell'art. 29-decies, co.5, del D.Lgs. 152/2006, in quanto l'installazione risulta non in esercizio.

4 Altre installazioni dell'area industriale

4.1 B2G Sicily (ex ERG Power)

4.1.1 Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento

L'istruttoria del procedimento ID 29/171171, avviato per ottemperare alle disposizioni dell'art. 1, commi 2 e 3 del DM 169/2024 e alle prescrizioni n. 25f e n. 6 del PIC dello stesso decreto, si è conclusa con l'emanazione del Decreto Direttoriale n. 570 del 26 settembre 2025, che ha accolto la proposta progettuale del Gestore, approvando il progetto di dettaglio per il riutilizzo delle acque trattate (Fase 2) e aggiornando il Piano di Monitoraggio e Controllo.

Con il medesimo provvedimento è stata inoltre modificata la prescrizione n. 2 del PIC allegato al DM 169/2024, concedendo un differimento del termine di completamento e messa in esercizio degli impianti previsti in Fase 1, ora fissato al 30 novembre 2025.

Nel periodo di proroga il Gestore continuerà a operare in configurazione ex ante, con conferimento dei reflui all'impianto di trattamento gestito da Priolo Servizi S.c.p.A., nel rispetto dei limiti di flusso di massa mensile indicati nel PIC e con obbligo di trasmissione mensile dei risultati di monitoraggio all'Autorità di controllo.

4.1.2 Descrizione delle attività condotte - aggiornamento

In data 02/10/2025, con nota B2G/2025/U/00000056, acquisita da ISPRA in data 03/10/2025 con protocollo n. 0055581/2025, il Gestore ha trasmesso il terzo aggiornamento (al 30 settembre 2025) relativo allo stato di attuazione degli interventi in merito al progetto di internalizzazione della gestione dei reflui. Nella relazione trasmessa è stato inoltre fornito l'aggiornamento sugli esiti dei monitoraggi effettuati sugli scarichi S1 e S2, con riferimento ai parametri conoscitivi, da marzo a luglio 2025.

In tale aggiornamento il Gestore informa circa l'ottenimento di tutte le autorizzazioni propedeutiche all'inizio dei lavori ed in particolare:

- MASE – Parere ai sensi dell'articolo 242 ter D.lgs. 152/06, richiesto in data 23 dicembre 2024 e ottenuto in data 30 aprile 2025;
- SUE Comune di Melilli – Permesso di Costruire (PdC) richiesto dopo l'ottenimento del propedeutico parere MASE in data 19 maggio 2025 e rilasciato, rispettivamente, in data 05

giugno 2025 per l'Area EST e 12 giugno 2025 per l'Area OVEST.

A seguito dell'ottenimento dei suddetti provvedimenti amministrativi, il Gestore ha comunicato quale data di inizio lavori il 24 giugno 2025 con conseguente data di fine lavori prevista per il 30 novembre 2025 per la Fase 1 e 30 marzo 2026 per la Fase 2.

Il Gestore, nella relazione di aggiornamento del 30 settembre 2025, dettaglia lo stato di avanzamento dei lavori per le due aree di intervento. Per l'Area Est, dichiara che le opere civili risultano completate e che sono in corso le attività di posizionamento delle apparecchiature, delle strutture di carpenteria metallica e degli SKID pompe; per l'Area Ovest, segnala che le opere civili sono in fase di completamento. Alla relazione di aggiornamento inviata dal Gestore, sono allegati report fotografici delle aree interessate.

4.1.3 Cronoprogramma di tutti gli interventi – aggiornamento

Si riporta in Figura 3 il cronoprogramma aggiornato alla data del 30/09/2025 trasmesso con nota B2G/2025/U/00000056, acquisita da ISPRA in data 03/10/2025 con protocollo n.0055581/2025.

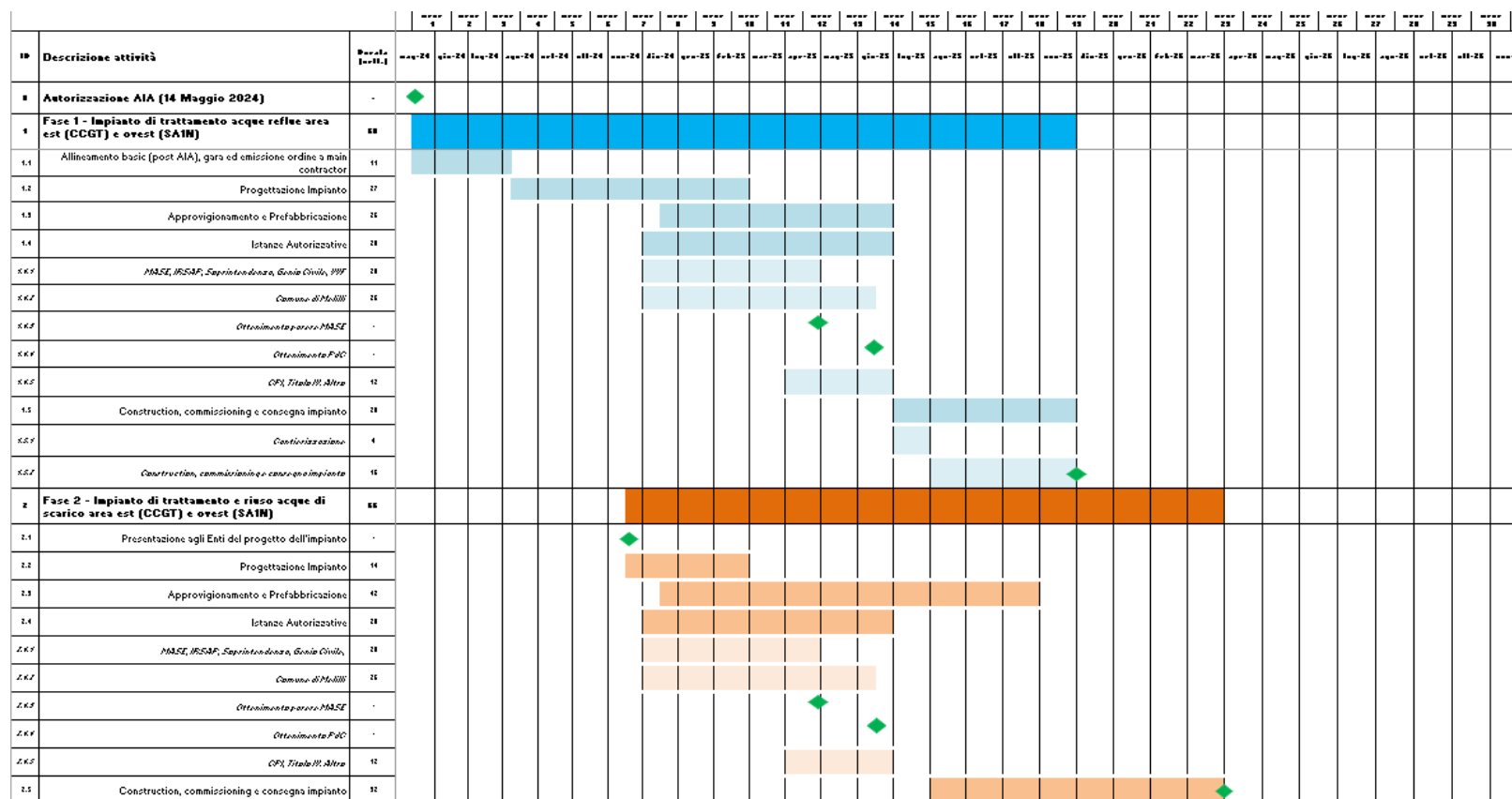


Figura 3. Cronoprogramma aggiornato degli interventi B2G Sicily (alla data del 30/09/2025)

4.1.4 Esiti delle attività di monitoraggio – aggiornamento

4.1.4.1 Monitoraggio degli scarichi S1 e S2

In data 24/03/2025, con nota B2G/2025/U/00000012, acquisita da ISPRA in data 25/03/2025 con protocollo n. 0016395/2025 il gestore ha inviato l'aggiornamento sugli esiti dei monitoraggi effettuati sugli scarichi S1 e S2, con riferimento ai parametri conoscitivi, fino al mese di **febbraio 2025**.

Inoltre, con nota B2G/2025/U/00000056 del 02/10/2024 e acquisita da ISPRA con protocollo n. 0055581/2025 del 03/10/2025, il Gestore ha trasmesso gli esiti delle indagini analitiche relative al monitoraggio conoscitivo eseguite sugli scarichi idrici S1 e S2 per il periodo **marzo 25 – luglio 25**.

Si fa presente che come indicato nella prescrizione n. 5 del D.M 169/2024, non sono previsti VLE in quanto trattasi di un monitoraggio conoscitivo (Allegato alla presente: ALL3_2025_B2GSicily_exERGPowr).

4.1.4.2 Verifica flussi di massa medi annui

Per gli scarichi S1 e S2 non sono prescritti limiti di massa annuali.

4.1.5 Procedura operativa di campionamento - aggiornamento

Non sono intervenute modifiche alla procedura operativa di campionamento descritta nella Relazione ISPRA di aprile 2025.

In riscontro ai rilievi formulati nel Rapporto Conclusivo d'ispezione ordinaria, il Gestore ha comunicato, con nota del 26 agosto 2025, l'entrata in esercizio dell'autocampionatore installato presso il punto S1 a far data dal 7 luglio 2025, mentre per il punto S2 ha segnalato il mancato utilizzo del relativo campionatore automatico in ragione dell'esiguità della portata. Nella medesima comunicazione, il Gestore ha inoltre trasmesso le coordinate aggiornate del nuovo punto di prelievo S2 nel sistema di riferimento Gauss-Boaga (516082 E, 4114665 N).

4.1.6 Esiti attività di controllo - aggiornamento

Successivamente al controllo ordinario del 5 e 6 marzo 2025, il Gestore ha comunicato l'ottenimento di tutti i pareri e titoli autorizzativi propedeutici, tra cui il parere MASE del 30 aprile 2025 e i Permessi di Costruire rilasciati dal Comune di Melilli in data 5 giugno 2025 (Area Est) e 12 giugno 2025 (Area Ovest).

L'avvio dei lavori è avvenuto il 24 giugno 2025. Con l'emanazione del D.M n. 570/2025 del 26 settembre 2025, è stata modificata la prescrizione n. 2 del PIC allegato al D.M 169/2024, fissando al 30 novembre 2025 il termine per la conclusione e messa in esercizio della Fase 1 e confermando al 30 marzo 2026 la scadenza della Fase 2.

4.2 Sonatrach

4.2.1 Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento

L'istruttoria del procedimento ID 84/17405, per la modifica del recapito dello scarico finale S3 e richiesta di rideterminazione delle prescrizioni n. 8 e 9 del DM n. 222 del 13/06/2024, avviata con nota prot. 6652 del 15/01/2025, è in conferenza di servizi.

Le modifiche proposte riguardano il *post operam*, così come inteso nel DM 222/2024, ovvero l'esercizio della Raffineria a valle della costruzione del nuovo impianto di trattamento e riciclo delle acque. Nello specifico, il Gestore ha valutato e ritenuto migliorativa una variante sul recapito dello scarico finale S3 relativo alle acque di seconda pioggia, attualmente previsto nel torrente Marcellino e che, invece, il Gestore intende recapitare nel Mar Jonio. Inoltre, il Gestore richiede alcune rideterminazioni delle prescrizioni n. 8 e n. 9 del PIC allegato al DM 222/2024, inerenti alle frequenze di monitoraggio di alcuni parametri analitici e alle relative verifiche di conformità al limite.

4.2.2 Descrizione delle attività condotte - aggiornamento

In ottemperanza alla prescrizione n.33 del DM 222/2024 il gestore, con PEC del 19/06/2025, ha trasmesso la relazione relativa al secondo semestre dalla pubblicazione del Decreto, con gli aggiornamenti richiesti dal PIC e dal PMC allegati al D.M. 222 allo stato attuale di implementazione del progetto di “Riciclo delle acque”.

Si riporta di seguito lo stato di avanzamento del progetto di “Riciclo delle Acque” al 31/05/2025 rimandando al diagramma di Gantt semplificato “Project Plan” nel paragrafo seguente per maggiori dettagli su quanto già effettuato e sul programma di completamento.

- **Site Preparation:** attività di demolizione vecchio impianto biologico completate.
- **Core Project:**
 - Attività di cantierizzazione completate a gennaio 2025;
 - in corso di sviluppo ingegneria di dettaglio a cura del general contractor;
 - in corso presentazione delle pratiche che richiedono autorizzazioni del Genio Civile;
 - in corso attività di scavo e compattazione terreno tramite palificazione.

Attività previste nei prossimi mesi: completamento attività di ingegneria di dettaglio, ottenimento delle autorizzazioni del genio civile e compattazione terreno tramite palificazione.

- **Interconnecting:**

- Nel mese di maggio 2025 ricevuto il nulla osta da RFI per la realizzazione scavi nel sottopasso ferroviario;
- in corso attività di scavo e posa cavi elettrici e fibra ottica;
- in fase di completamento le attività di procurement;
- nel mese di dicembre 2024 inviata istanza al MASE ai sensi dell'art.242-ter Dlgs 152/06 per le attività di scavo e nuove fondazioni della parte Interconnecting; in attesa di parere da parte dell'ente.

Attività previste nei prossimi mesi: prosecuzione attività di scavo e posa cavi elettrici e fibra ottica. Presentazione pratiche autorizzative per opere civili per la posa di nuove linee ed analizzatori.

Per quanto attiene la prescrizione n.31 del D.M. 222/2024, che si riporta di seguito: *“Nelle more della realizzazione ed entrata in esercizio della “modifica della gestione degli scarichi idrici e del riutilizzo delle acque reflue”, per lo scarico S2, il Gestore è comunque tenuto a comunicare tempestivamente i dati dei campioni compositi giornalieri al Gestore del Depuratore IAS, per tutti i parametri di cui alle precedenti prescrizioni [28], [29] e [30]. Il Gestore, entro 60 giorni dalla pubblicazione dell'avviso in G.U. del provvedimento di AIA, dovrà adottare specifiche procedure, che riportino idonei livelli di attenzione per prevenire eventuali criticità, da implementare nel proprio Sistema di Gestione Ambientale. Tali procedure dovranno essere comunicate al Gestore del Depuratore IAS ai fini del coordinamento”,* il Gestore conferma che, a valle dell'aggiornamento delle proprie procedure interne al sistema di gestione ambientale in accordo al PIC allegato al D.M. 222/2024, e dopo aver condiviso con il Gestore del Depuratore I.A.S. il protocollo di interfaccia (con comunicazione del 19 agosto 2024), il coordinamento tra le parti sta procedendo secondo quanto previsto nelle procedure condivise.

Con PEC del 24/10/2025, inoltre, il Gestore ha fornito un ulteriore aggiornamento al 30 settembre 2025 sullo stato di avanzamento del progetto “Riciclo delle Acque”, dichiarando che è tuttora in corso l’aggiornamento della scheda di dettaglio (diagramma di Gantt) da parte dell’EPC Contractor, anche alla luce dell’attuale stato dell’iter autorizzativo.

- **Site Preparation:** attività di demolizione vecchio impianto biologico completate.
- **Core Project:**
 - Attività di cantierizzazione completate;
 - in corso di finalizzazione ingegneria di dettaglio a cura del general contractor;
 - in corso presentazione delle pratiche che richiedono autorizzazioni del Genio Civile;
 - in corso attività di scavo e compattazione terreno tramite palificazione: attività completate per Sedimentatore A e Sedimentatore B, 50% su Vasca Biologica.

Attività previste nei prossimi mesi: completamento attività di ingegneria di dettaglio, ottenimento delle autorizzazioni del Genio Civile e compattazione terreno tramite palificazione.

- Interconnecting:

- ricevuto il nulla osta da RFI nel mese di maggio 2025, sono stati completati gli scavi e la realizzazione del cavidotto nel sottopasso ferroviario; in attesa sopralluogo finale da parte di RFI;
- nel mese di agosto 2025 ricevuto parere positivo dal MASE ai sensi dell’Art.242-ter D. Lgs. 152/06 per le attività di scavo e nuove fondazioni dell’attività oggetto dell’interconnecting;
- sottomessa richiesta di modifica AIA rilasciata con D.M. 222 del 13/06/2024, inerente, tra l’altro, alla rilocalizzazione dello scarico di seconda pioggia S3, a fronte della quale è stato avviato il procedimento ID 84/17405;
- in relazione alla richiesta di concessione demaniale per il nuovo scarico S3 nel Mar Jonio, è stato comunicato da ADSP Sicilia Orientale l’avvio del procedimento di valutazione;
- in corso attività di scavo e posa cavi elettrici e fibra ottica;
- in fase di completamento le attività di Procurement.

Attività previste nei prossimi mesi: prosecuzione attività di scavo e posa cavi elettrici e fibra ottica; presentazione pratiche autorizzative per opere civili per la posa di nuove linee ed analizzatori.

Per quanto attiene la prescrizione n.31 del D.M. 222/2024, il Gestore conferma che, dopo aver condiviso con il Gestore del Depuratore di Priolo Gargallo il protocollo di interfaccia (in data 19 agosto 2024, successivamente aggiornato in data 29 settembre 2025, senza comunque introdurre modifiche alla procedura di campionamento), il coordinamento tra le Parti sta procedendo secondo quanto previsto nelle procedure condivise.

4.2.3 Cronoprogramma di tutti gli interventi - aggiornamento

Come è possibile evincere dal Project Plan sottostante (Figura 4), trasmesso con PEC del 19/06/2025, il gestore comunica che il nuovo impianto sarà messo in esercizio entro i tempi richiesti.

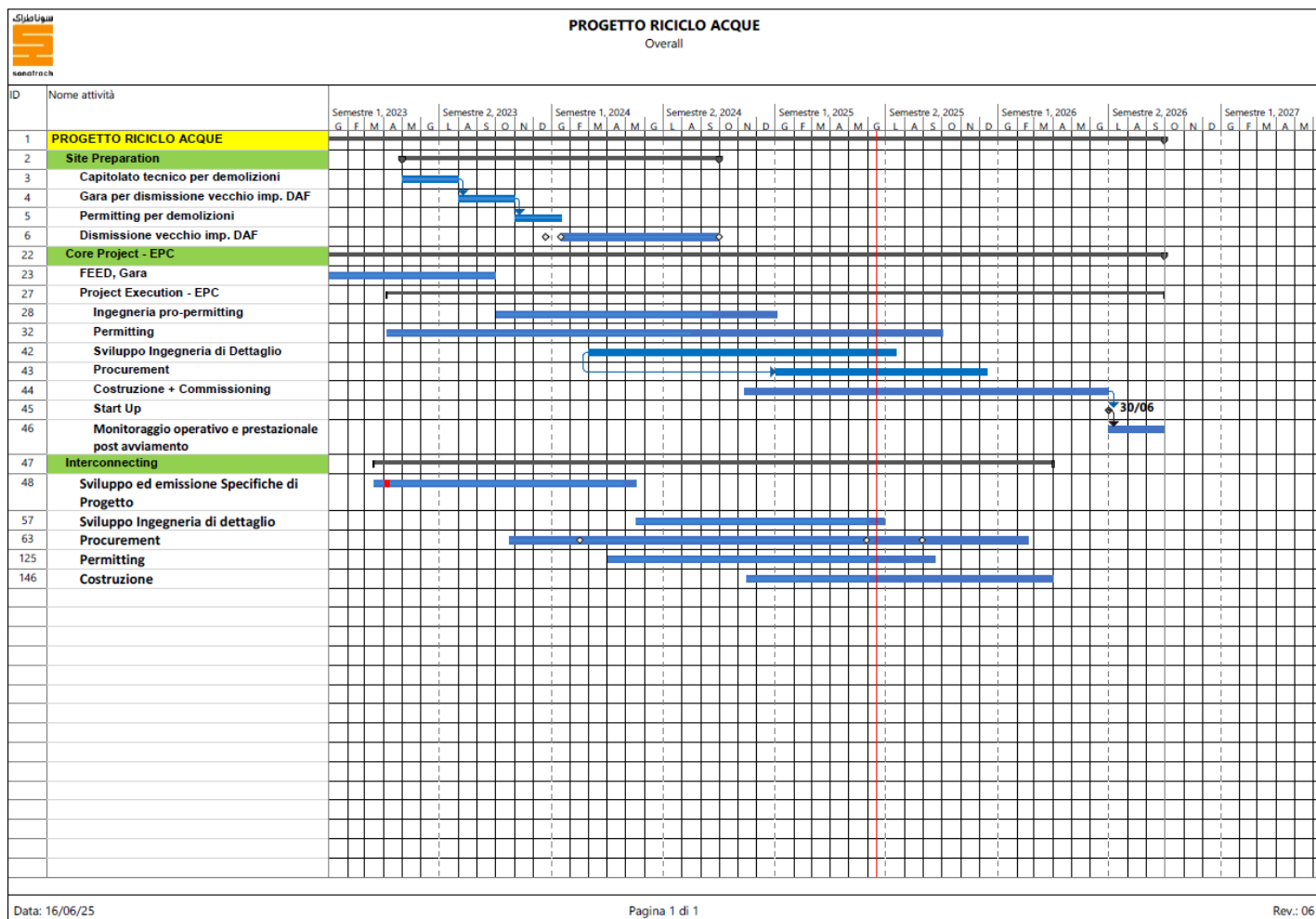


Figura 4. Cronoprogramma aggiornato degli interventi Sonatrach (alla data del 19/06/2025)

4.2.4 Esiti delle attività di monitoraggio - aggiornamento

4.2.4.1 Monitoraggio degli scarichi

Il gestore ha riscontrato alle note prot. ISPRA 57382/2025 del 13/10/2025 e Prot. 58226/2025 del 16/10/2025 con PEC del 24/10/2025 trasmettendo i dati relativi ai monitoraggi effettuati da gennaio 2025 a settembre 2025 sullo Scarico S2 (Allegato alla presente: ALL4_2025 Sonatrach).

Nel periodo di riferimento non si sono verificati superamenti dei VLE prescritti dalla prescrizione 28 allo scarico S2 che convoglia le acque di scarico all'impianto IAS.

Sebbene entro i valori limite mensili, come si evince dalla Figura 5, Figura 6 e Figura 7, per alcuni giorni dei mesi di aprile, maggio e giugno 2025 rispettivamente, la concentrazione del parametro Ferro è risultata superiore alla media mensile (circa un 20% di valori giornalieri superiori al valore limite mensile).

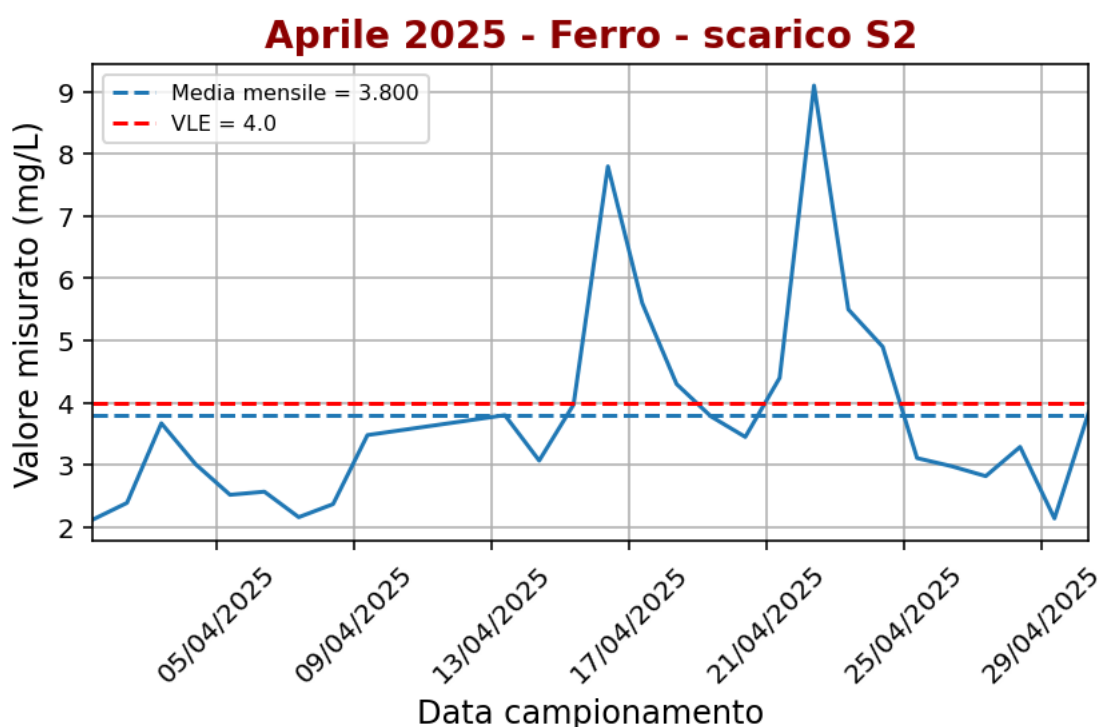


Figura 5. Andamento Ferro scarico S2 Sonatrach aprile 2025. Le linee tratteggiate blu e rossa rappresentano, rispettivamente, la media mensile e il VLE

Maggio 2025 - Ferro - scarico S2

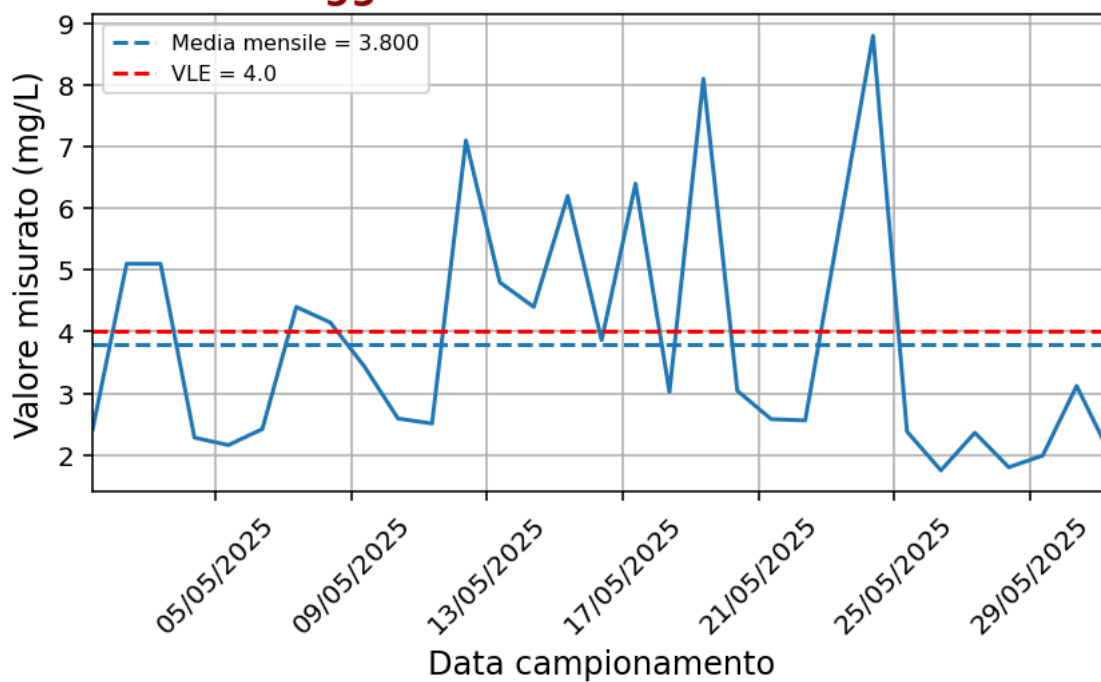


Figura 6. Andamento Ferro scarico S2 Sonatrach maggio 2025. Le linee tratteggiate blu e rossa rappresentano, rispettivamente, la media mensile e il VLE

Giugno 2025 - Ferro - scarico S2

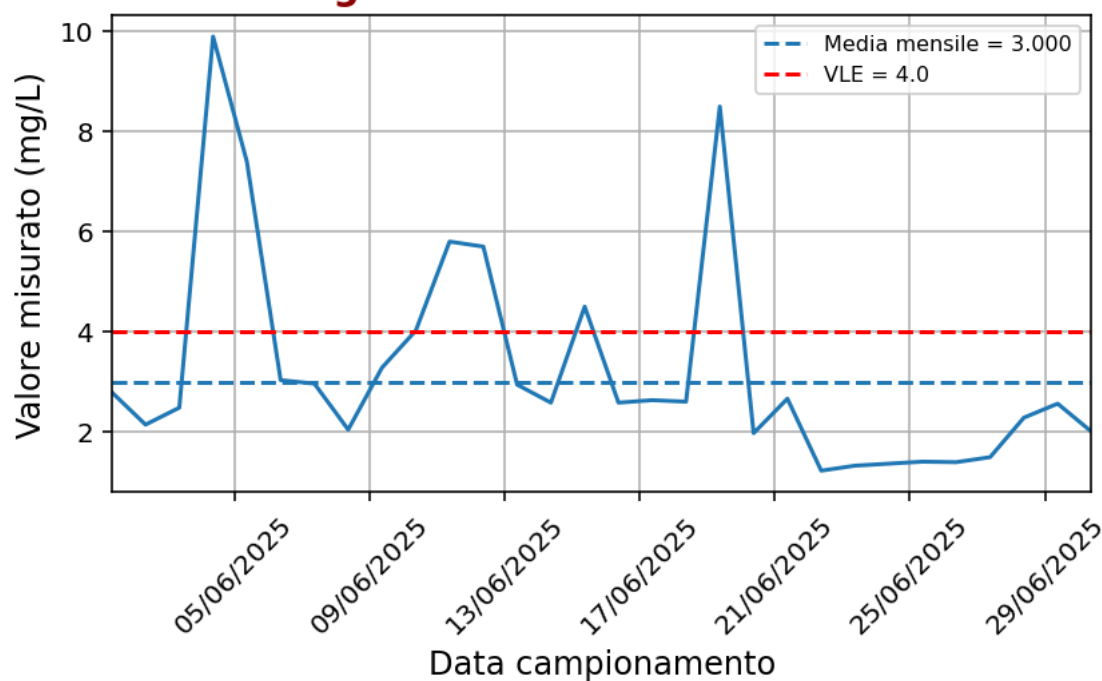


Figura 7. Andamento Ferro scarico S2 Sonatrach giugno 2025. Le linee tratteggiate blu e rossa rappresentano, rispettivamente, la media mensile e il VLE

Inoltre, come descritto nella Relazione ISPRA di aprile 2025, anche per il 2025 si sono verificati dei casi in cui la concentrazione giornaliera del parametro Selenio è risultata superiore alla media mensile ma conforme al VLE mensile. Come si evince dalla Figura 8, si tratta di alcuni valori giornalieri nel mese di gennaio 2025 (circa un 20% di valori giornalieri superiori al valore limite mensile).

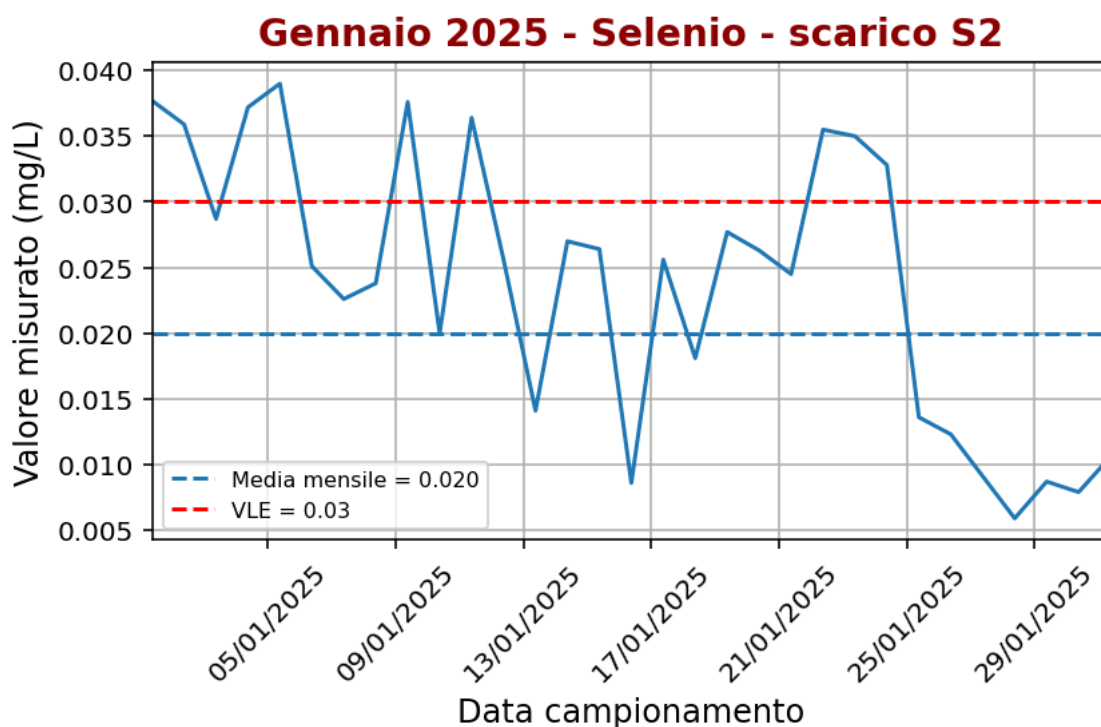


Figura 8. Andamento Selenio scarico S2 Sonatrach gennaio 2025. Le linee tratteggiate blu e rossa rappresentano, rispettivamente, la media mensile e il VLE

Il gestore facendo seguito alla nota del MASE prot. 210025 del 15/11/2024 avente oggetto “Autorizzazione integrata ambientale rilasciata con D.M. n. 158 dell’8 maggio 2018 per l’esercizio della raffineria sita nel Comune di Augusta (SR) di Esso Italiana S.r.l., oggi Sonatrach Raffineria Italiana S.r.l. Comunicazione relativa all’installazione temporanea di due impianti pilota per la valutazione di una potenziale tecnologia da utilizzare per l’abbattimento del selenio da alcuni flussi di acque reflue di raffineria. Presa d’atto”, ha trasmesso degli aggiornamenti mensili sulle attività che la Raffineria sta eseguendo per l’abbattimento del selenio.

In particolare, il gestore con PEC del 28/08/2025 ha comunicato che il test pilota proposto dalla Società Envirogen è stato definitivamente sospeso e l’impianto è stato restituito mentre quello della Società Veolia è stato mantenuto sotto noleggio ed è stato rimesso in servizio a far data dal 28/07/2025, a seguito della ripartenza dell’impianto FCCU e del suo conseguente allineamento

all'unità Sour Water Stripper (SWS), le cui acque sono alimentate all'impianto pilota. L'impianto ha mostrato prestazioni variabili con un valore medio di abbattimento del selenio nell'acqua in uscita non superiore al 50%.

Con PEC del 3/10/2025 il gestore ha comunicato di aver osservato una maggior stabilità a partire dal 29/08/2025, non appena Veolia ha individuato il miglior settaggio del loro impianto in funzione della qualità dell'acqua in ingresso. L'abbattimento giornaliero medio conseguito è stato pari a circa il 60%, pur considerando le fluttuazioni legate alle differenti impostazioni effettuati pro-test. Il test dell'impianto Veolia è stato infine ultimato in data 1/10/2025.

Il gestore non ha escluso la possibilità di valutare un'altra soluzione tecnologica consistente nell'adsorbimento su resine a scambio ionico previa modifica dell'unità SWS. Tale soluzione tecnologica è al momento in fase di valutazione con la Società Bernardinello Engineering SpA e con la stessa società Veolia e l'eventuale avvio delle associate attività di test pilota avverrà nel corso del mese di novembre 2025.

4.2.4.2 Verifica flussi di massa medi annui

Il gestore, con PEC del 24/10/2025, ha trasmesso una relazione tecnica che descrive il calcolo esplicito applicato dei valori massici annuali per l'anno di riferimento e con PEC del 20/11/2025 ha trasmesso alcune integrazioni alla stessa relazione tecnica.

Si riporta di seguito il testo integrato.

Flusso di massa annuale

Dal momento che il D.M. 222/2024 è stato pubblicato in Gazzetta Ufficiale in data 22 giugno 2024 (Serie generale, n. 145), in Tabella 5 sono riportate le masse degli idrocarburi totali, dei solventi organici aromatici e dei fenoli emesse con lo Scarico S2 a partire dal giorno 22 giugno 2024 fino al giorno 21 giugno 2025 (inclusi):

Tabella 5. Flussi di massa totali per il primo anno di riferimento

Periodo Giu24 – Giu25	Totale su 12 mesi [ton]	Limite DM 222/2024
Idrocarburi totali	139	170 t/anno
Solventi organici aromatici	14	18 t/anno

Fenoli	5	9 t/anno
---------------	---	----------

Ai sensi di quanto riportato al paragrafo § 14.2 “*Formule di calcolo*” della Sezione 3 “*Reporting*” del PMC vigente, per la determinazione dei flussi di massa da scarichi idrici è indicato l’utilizzo della seguente formula di calcolo:

$$Q = (\bar{C}_{anno} \times \bar{F}_{anno}) \times 10^{-9}$$

Q = quantità emessa nell’anno espressa in kg/anno

$\bar{C}_{anno}$ = concentrazione media annua espressa in mg/l

$\bar{F}_{anno}$ = flusso medio annuo espresso in l/anno

Il gestore osserva inoltre che, nel corso dei 12 mesi, in ottemperanza al Piano di Monitoraggio e Controllo, sono intervenute delle modifiche sulle metodiche analitiche dei parametri con associato VLE massico annuale, come descritto in Tabella 6:

Tabella 6. Modifica nelle metodiche analitiche

	Periodo	Metodo 1	Periodo	Metodo 2
Idrocarburi totali	22.06.2024 - 21.12.2025	APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003	22.12.2024- ad oggi	EPA 5021 A 2014 + EPA 8015C 2007 + UNI EN ISO 9377-2
SOAr	22.06.2024 – ad oggi EPA 5021A 2014 + EPA 8260D 2018			
Fenoli	22.06.2024- 20.02.2025	APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003	21.02.2025- ad oggi	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003

In Tabella 7 si riportano i flussi di massa annuali determinati utilizzando il Metodo analitico precedentemente adottato, secondo il calcolo previsto dal PMC vigente, per Idrocarburi Totali e Fenoli:

Tabella 7. Flusso di massa Idrocarburi Totali e Fenoli per il primo anno di riferimento (metodi APAT CNR IRSA 5160 B2 Man 29 2003 e APAT CNR IRSA 5070 A2 Man 29 2003)

Periodo Giu24-Giu25	Totale su 12 mesi [ton]	Limite DM 222/2024
Idrocarburi totali	133	170 t/anno
Fenoli	5	9 t/anno

4.2.5 Procedura operativa di campionamento - aggiornamento

Non sono intervenute modifiche alla procedura operativa di campionamento descritta nella Relazione ISPRA di aprile 2025.

4.2.6 Esiti attività di controllo - aggiornamento

L'attività di controllo si è svolta dal 11/09/2025 al 25/09/2025.

Il Gruppo Ispettivo (G.I.) ha preso visione dell'andamento dei lavori per la realizzazione del nuovo impianto di trattamento e riciclo delle acque secondo il DM 222/2024. Al momento del sopralluogo risultavano conclusi i lavori di preparazione ed erano in atto i lavori finalizzati alla realizzazione di pali in ghiaia propedeutici ai successivi lavori civili.

Il GI ha, inoltre, acquisito uno schema a blocchi dell'impianto pilota della società Veolia attualmente operativo per la rimozione del Selenio dalle acque reflue, in cui sono quantificati i dati relativi ad ogni fase del processo.

In Figura 9 si riporta lo schema a blocchi dell'impianto pilota Veolia, dove in sfondo grigio si rappresenta il package impiegato per il trattamento.

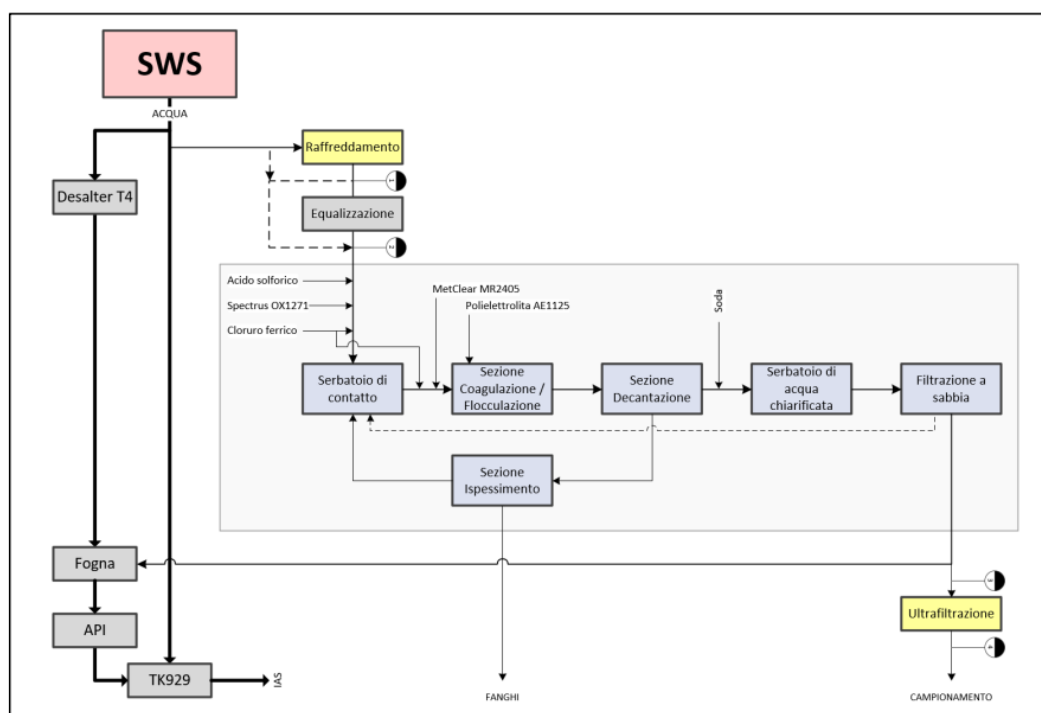


Figura 9. Schema a blocchi dell'impianto pilota Veolia

La tecnologia, testata sulla corrente in uscita dall'unità SWS, a valle dello stacco che consente il riutilizzo delle acque verso il desalter del T4, prevede i seguenti step di processo:

- raffreddamento con uno scambiatore di calore a piastre
- equalizzazione
- acidificazione tramite additivazione di acido solforico
- ossidazione con agente Spectrus OX1271 per l'ossidazione dei selenocianati in seleniti
- co-precipitazione mediante additivazione di un coagulante inorganico a base di Cloruro Ferrico per formare precipitati di ferro-idrati, su cui il selenio si adsorbe
- additivazione di un precipitante (MetClear MR2405) per la precipitazione dei ferro-idrati con il selenio
- rimozione dei fanghi formati tramite precipitatore a pacchi lamellari
- filtrazione a sabbia per la rimozione di eventuali fiocchi trascinati
- ultrafiltrazione (10 micron) per catturare flocculi non catturati dalla filtrazione a sabbia e potenzialmente contenenti selenio
- filtrazione a sacchi drenanti, per la riduzione del contenuto di acqua nei fanghi prodotti e quindi della massa di fanghi.

L'equalizzazione, esterna al package Veolia, è stata realizzata da SRI per mezzo di quattro serbatoi da 15 mc ognuno, per un totale di 60 mc, con opportuna immissione e prelievo per consentire la miscelazione. L'ultrafiltrazione, ulteriore rispetto al package base, è discontinua ed è realizzata solo ai fini del campionamento, per confrontare l'effetto della stessa sul parametro selenio. Le acque pretrattate, per una portata di 2-3 m³/h, vengono inviate tramite il sistema fognario all'API Separator e, in ultima analisi, all'impianto di depurazione biologico consortile di Priolo Gargallo.

La verifica prestazionale dell'impianto pilota Veolia si sta effettuando misurando la concentrazione di Selenio nei seguenti punti di controllo:

- fondo SWS, all'ingresso dell'equalizzazione (SP1)
- fondo SWS, all'uscita dell'equalizzazione (SP2)
- uscita impianto prima dell'ultrafiltrazione (SP3)

– uscita impianto dopo l’ultrafiltrazione (SP4)

A valle del riavviamento dell’impianto pilota si sono continuate ad osservare rese di abbattimento del Selenio molto variabili e mediamente non sufficienti a poter traguardare la minima percentuale di riutilizzo delle acque in uscita dal nuovo impianto WWTP in costruzione (*“percentuale che dovrà essere la più alta possibile, e comunque superiore al 50%”* ai sensi del DM 222/2024).

Una maggior stabilità si è osservata a far data dal 29 agosto, dopo che Veolia ha individuato il miglior settaggio del loro impianto in funzione della qualità dell’acqua in ingresso: nella **Tabella 8** si riporta la quantificazione dei valori medi misurati in corrispondenza dei quattro punti di controllo su indicati per il periodo compreso tra il 29 agosto e l’11 settembre 2025:

Tabella 8. Dati prestazionali dell’impianto pilota “Veolia”

	Ingresso equalizzazione SP1			Uscita equalizzazione SP2			Ingresso ultrafiltrazione SP3			Uscita ultrafiltrazione SP4		
	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max	Min	Avg	Max
29/08-11/09	132	266	378	159	266	355	39	99	179	43	104	204

I valori di abbattimento giornalieri si muovono tuttavia tra il 35% e l’80%. In considerazione di tale variabilità e dell’obiettivo di traguardare, in maniera continuativa e robusta, almeno la minima percentuale di riutilizzo delle acque in uscita dal nuovo impianto WWTP in costruzione la Raffineria non ha escluso la possibilità di valutare, in parallelo alla soluzione Veolia, un’altra soluzione tecnologica, consistente nell’adsorbimento su resine a scambio ionico previa modifica dell’unità SWS.

ARPA Sicilia ha effettuato i campionamenti previsti nell’attività di monitoraggio relativo agli scarichi idrici. Gli esiti analitici verranno comunicati nel rapporto conclusivo in fase di redazione.

4.3 Sasol Italy S.p.A

4.3.1 Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento

Non risultano ad oggi modifiche del D.M. n.167/2024.

4.3.2 Descrizione delle attività condotte - aggiornamento

Con nota prot. n. 111/25 del 26/09/2025, prot. ISPRA n. 55982/2025 del 06/10/2025, la Sasol ha comunicato l'aggiornamento dello stato di attuazione degli interventi strutturali, così come indicato nella prescrizione 26: “(26) Il Gestore è tenuto a trasmettere all’Autorità di controllo ed agli Enti Locali, una relazione semestrale contenente lo stato di attuazione degli interventi strutturali e gestionali previsti che riporti la descrizione delle attività condotte, dei cronoprogrammi aggiornati di tutti gli interventi e degli esiti delle attività di monitoraggio eseguite nel periodo di riferimento.”

Il Gestore comunica quanto segue:

- gli interventi strutturali autorizzati con D.M. n.167/2024 denominati “Incremento capacità WWT & accumuli temporanei” sono stati ultimati ed è stato eseguito il collaudo costruttivo con gli Enti Esterni propedeutico alle fasi di test e successivo avviamento delle sezioni d’impianto.
- In merito alla sezione trattamento acque di falda (TAF) ed il relativo punto di scarico SF4, si fa presente che l’impianto ha ottenuto l’autorizzazione allo scarico sul Marcellino (AUA), tuttavia siamo ancora in attesa della convocazione della CdS decisoria da parte del MASE bonifiche per l’autorizzazione dell’impianto stesso. Contestualmente l’azienda ha presentato ricorso avverso la sentenza del T.A.R. di Catania in quanto non è stata concessa la deroga richiesta per il parametro boro. Il ricorso è stato respinto ed è attualmente pendente un appello al CGARS, che dovrebbe definirsi nel corso del 2026.

4.3.3 Cronoprogramma di tutti gli interventi - aggiornamento

Con nota prot. n.111/25 del 26/09/2025, prot. ISPRA n. 55982/2025 del 06/10/2025, la Sasol ha inviato il “cronoprogramma degli interventi aggiornato” che si riporta in Figura 10:

ZERO IAS
Cronoprogramma

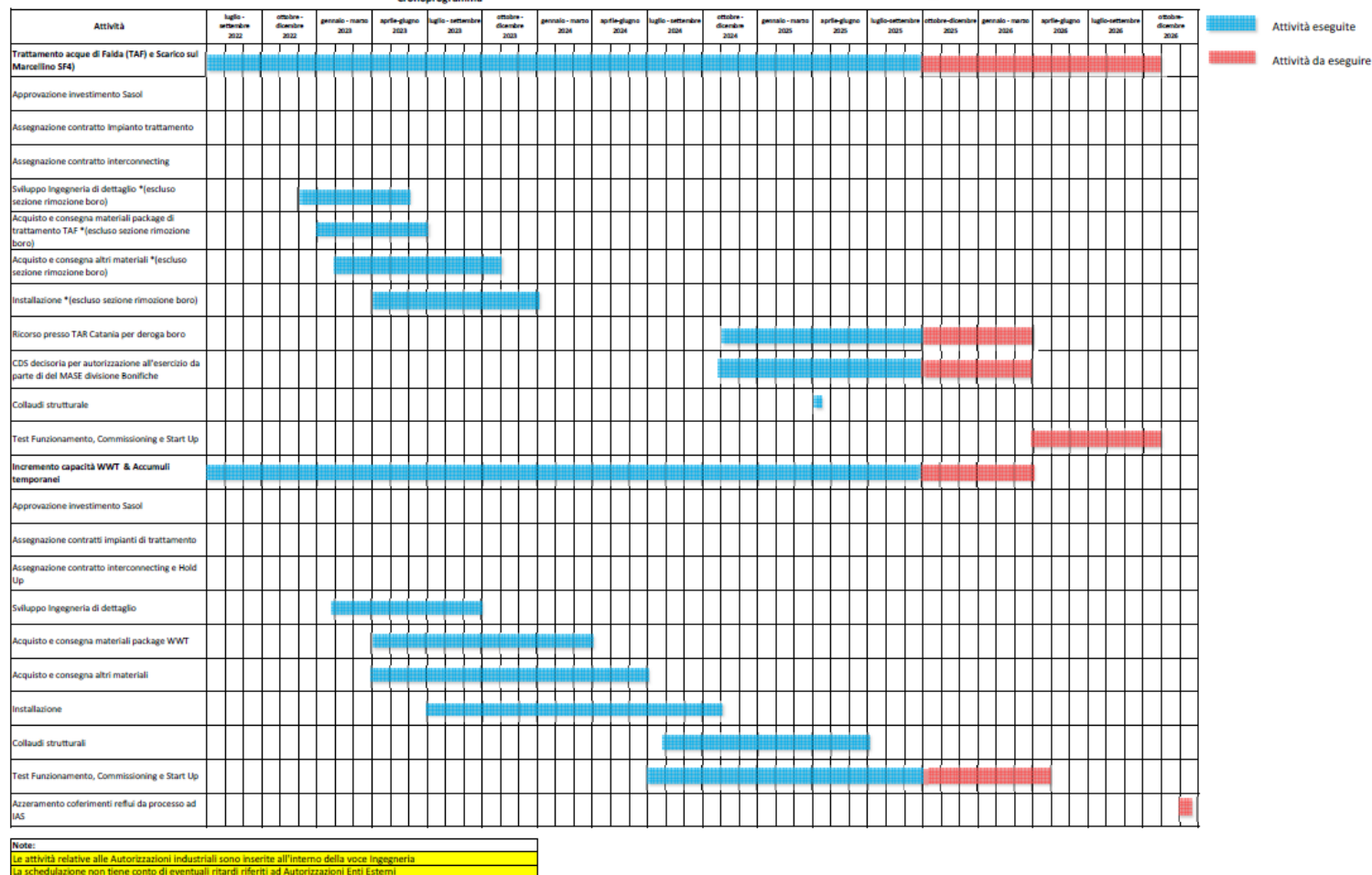


Figura 10. Cronoprogramma degli interventi Sasol Italy S.p.A (aggiornato al 26/09/2025)

4.3.4 Esiti delle attività di monitoraggio - aggiornamento

4.3.4.1 Monitoraggio dello scarico SF2

Con nota prot. n. 111/25 del 26/09/2025, prot. ISPRA n. 55982/2025 del 06/10/2025, la Sasol ha trasmesso l'esito degli autocontrolli eseguiti allo scarico SF2 nel periodo gennaio-agosto 2025.

In riscontro alle richieste prot. ISPRA 57382/2025 del 13/10/2025 e prot. ISPRA 58226/2025 del 16/10/2025, la Sasol, con nota prot. 126/25 del 31/10/2025 ha trasmesso i risultati del monitoraggio allo scarico SF2 effettuato da gennaio a settembre 2025.

Nella stessa nota ha specificato che le modalità di campionamento prescritte dal PMC allegato al DM167/2024, sono state attuate, per l'anno 2025, dal mese di gennaio al 12 maggio, data in cui la prescrizione che prevedeva il monitoraggio giornaliero (prescrizione 25 del PIC allegato al D.M.167/2024) è stata annullata dalla sentenza 1380/2025 del TAR di Catania pubblicata il 28/04/2025 (vedi approfondimento al paragrafo seguente).

Pertanto, il Gestore ha inviato (Allegato alla presente: ALL5_2025_SasolItaly):

- i file da gennaio a maggio 2025 che riportano gli esiti delle analisi giornaliere;
- i file da giugno a settembre 2025 che riportano l'esito dell'analisi mensile relativa al campionamento medio 3h.

Per l'anno 2025, sia nel periodo di validità della prescrizione n 25 (gennaio-maggio) che nel periodo successivo (giugno-settembre) non si rilevano superamenti dei VLE mensili prescritti.

4.3.4.2 Verifica flussi di massa medi annui

Per lo scarico SF2 non sono prescritti limiti di massa annuali.

4.3.5 Procedura operativa di campionamento - aggiornamento

Fino a maggio 2025 non sono intervenute modifiche alla procedura operativa di campionamento descritta nella Relazione ISPRA di aprile 2025.

Il gestore, nel mese di luglio 2024, ha intentato un ricorso al TAR di Catania per l'annullamento del D.M. 167 del 03/05/2024 e dei relativi PIC e PMC.

Si riporta il testo della prescrizione 25 del PIC allegato al D.M.167/2024:

“(25) Nelle more della realizzazione ed entrata in esercizio della “modifica della gestione degli scarichi idrici e del riutilizzo delle acque reflue”, ed ai sensi del D.M. 12 settembre 2023 (il c.d. “Decreto Bilanciamento”), il Gestore al punto di scarico SF2 che convoglia le acque di scarico (acque provenienti dalle barriere idrauliche, del refluo che eccede la capacità di trattamento dell’impianto WWT, per esempio in caso di alta piovosità, nonché in caso di malfunzionamenti e/o manutenzione dell’impianto WWT, ovvero qualora le caratteristiche del refluo siano tali da non rendere possibile l’impiego dello scarico SF3) al Depuratore Consortile gestito da “Industria Acqua Siracusana S.p.A.” (I.A.S. S.p.A.), mediante specifiche azioni gestionali, assicura il rispetto dei Valori Limite di Emissione (VLE) per i metalli riportati in Tabella 3 colonna “Scarico in rete fognaria” dell’allegato 5 alla Parte Terza del D.Lgs.152/2006 nonché per i parametri di cui alla Tabella 5 del medesimo allegato, così come riportato nella tabella sotto riportata. La conformità dei VLE è verificata come media mensile dei valori ottenuti da ciascun campione composito giornaliero. Per gli ulteriori parametri disciplinati dalla prescrizione (33) di cui al PIC allegato al D.M. 124/2021 e s.mi., non richiamati nella precedente tabella, permangono le disposizioni della citata prescrizione (33). Dopo 12 mesi di monitoraggio le modalità di verifica della conformità dei VLE di cui alla precedente tabella e le relative frequenze di monitoraggio potranno essere oggetto di specifico riesame che tenga conto delle seguenti casistiche di utilizzo dello scarico SF2:

- *Convogliamento delle sole acque emunte dalla barriera idraulica;*
- *Convogliamento, oltre alle acque emunte dalla barriera idraulica, di reflui industriali pretrattati.”*

Tabella VLE allo scarico SF2

Parametro	Valore limite AIA (mg/l)
Alluminio	2
Arsenico	0,5
Boro	4
Cadmio	0,02
Cromo totale	4
Cromo VI	0,2
Ferro	4
Manganese	4
Mercurio	0,005
Nichel	4
Piombo	0,3
Rame	0,4
Selenio	0,03
Zinco	1
Fenoli	1
Idrocarburi totali	10
Solventi organici aromatici	0,4
Solventi organici azotati	0,2
Solventi clorurati	2
Pesticidi fosforati	0,1

In particolare, la prescrizione 25 del PIC allegato al D.M.167/2024 è stata impugnata per le due motivazioni seguenti:

1. motivo 6 del ricorso: *“appare sproporzionata ed ingiustamente onerosa, nella misura in cui prescrive un campionamento giornaliero di reflui costituiti da sole acque di falda”*
2. motivo 7 del ricorso: *“la medesima prescrizione n. 25 appare illogica nella parte in cui prevede una possibile revisione dei VLE e delle relative frequenze di monitoraggio, non dando tuttavia certezze rispetto all’esito del riesame dopo 12 mesi, né permettendo di rivalutare i parametri da analizzare”*.

In merito al punto 1 (motivo 6), nel corso del procedimento per il riesame dell’AIA, ID 139/13678, la ricorrente ha chiesto al MASE di differenziare le frequenze di campionamento, prevedendo una cadenza mensile in caso di collettamento delle sole acque di falda ed una giornaliera in caso di scarico di reflui pretrattati di processo e/o meteorici, ferma in entrambi i casi la verifica di conformità come media mensile.

La sentenza del TAR, emessa nel mese di aprile 2025, accoglie il ricorso sulla prima parte della prescrizione (sesto motivo) in quanto ritenuta “irragionevolmente onerosa e ingiustificata” ma rigetta

il ricorso sulla seconda parte della stessa prescrizione (settimo motivo) in quanto “non appare allo stato lesiva”.

4.3.6 Esiti attività di controllo - aggiornamento

Per l'anno 2025 l'attività di ispezione ordinaria ai sensi dell'art. 29-decies comma 3 del D.lgs.152/06 e s.m.i. presso l'installazione Sasol Italia S.p.A. si è svolta nel quarto trimestre del 2025 come indicato nella programmazione dei controlli di competenza statale previsti nell'anno 2025, consultabile sul sito ISPRA alla pagina: [Ispezioni ambientali in insediamenti AIA nazionali — Italiano](#).

Non è ancora disponibile il rapporto conclusivo dell'ispezione.

4.4 Versalis

4.4.1 Interventi strutturali e gestionali previsti - aggiornamento

Il D.M. 166 del 03/05/2024 comprende l'autorizzazione dei seguenti interventi per la gestione delle acque reflue e per il loro riutilizzo all'interno dello Stabilimento:

- **Intervento 1**: Realizzazione di un nuovo impianto di strippaggio acque sodiche prodotta dagli impianti etilene e aromatici;
- **Intervento 2**: Realizzazione di un nuovo impianto di trattamento delle acque reflue atto a ricevere le acque confluenti negli attuali scarichi P1-bis, P1, P5 e PE e scarichi parziali P2-1, P2-2, P2-3, P2-13, P2-22 e le acque meteoriche dalle aree segregate d'impianto;
- **Intervento 3**: Realizzazione di una nuova sezione di trattamento per il recupero dell'acqua demineralizzata a partire dall'effluente trattato e delle linee di interconnecting finalizzate allo scarico dell'effluente trattato a mare.

La realizzazione degli interventi di cui sopra, ed autorizzata con D.M. 166 del 03/05/2024, è prevista in fasi, alle quali corrispondono i seguenti 3 assetti: **assetto ante-operam** (periodo transitorio di 24 mesi dalla pubblicazione dell'AIA in G.U.), **assetto intermedio** (periodo da 24 a 36 mesi dalla pubblicazione dell'AIA in G.U.), **assetto post-operam** (periodo a partire da 36 mesi dalla pubblicazione dell'AIA in G.U.)

Con Prot. 004/2025/DIRE-AG del 14/01/2025 il Gestore ha trasmesso all'Autorità Competente una istanza di modifica non sostanziale AIA dell'assetto *ante-operam* (periodo di 24 mesi dalla pubblicazione dell'AIA in G.U.) previsto dal D.M. 166 del 03/05/2024 e riguardante la gestione delle fasi di avviamento, test e ottimizzazione del nuovo impianto di trattamento acque reflue.

In particolare, in occasione dell'avviamento dell'impianto, all'interno del periodo temporale assegnato per l'esercizio dell'assetto *ante-operam*, le acque reflue attualmente convogliate agli scarichi P1, P1-bis, P5 e PE saranno progressivamente inviate al nuovo impianto di trattamento acque reflue. L'effluente trattato in uscita dall'impianto sarà convogliato, tramite una tubazione di collegamento dedicata, allo scarico P1 esistente e diretto al collettore fognario che adduce i reflui all'impianto condotto da IAS, nel rispetto dei valori limite dello scarico P1 attualmente previsti dalle prescrizioni n. 1 e 2 del PIC del D.M. 166 del 03/05/2024 (assetto *ante-operam*).

Il procedimento di modifica non sostanziale AIA (procedimento ID 143/17451) si è concluso positivamente con la trasmissione del PIC (Prot. MASE 61108 del 01/04/2025).

4.4.2 Descrizione delle attività condotte - aggiornamento

In data 10/07/2025 il Gestore ha trasmesso, con nota prot. 193/2025/DIRE-AG, ai sensi della prescrizione 18¹ del Parere Istruttorio Conclusivo (PIC) del D.M. 166 del 03/05/2024 relativo ai procedimenti ID 143/13057, ID 143/13668 e ID 143/13677, la relazione semestrale sullo stato di avanzamento degli interventi di gestione degli scarichi idrici e del riutilizzo delle acque reflue in programma presso lo Stabilimento. Tale relazione comprende la descrizione e gli esiti delle attività condotte nel secondo semestre (periodo dicembre 2024 — maggio 2025) e il cronoprogramma aggiornato di avanzamento delle attività, nonché, con riferimento allo stesso periodo, l'esito delle attività di monitoraggio condotte sui punti P1, P1bis, P5 e PE.

Intervento 1

Relativamente all'Intervento 1, si riportano di seguito le attività eseguite da dicembre 2024 a maggio 2025:

- Sono stati completati i montaggi meccanici delle linee e delle apparecchiature.
- Sono stati completati i cablaggi elettro strumentali verso i sistemi di alimentazione elettrica e di controllo.
- È stata completata la realizzazione degli interventi di connessione delle utilities del nuovo impianto e la realizzazione delle linee di interconnecting fra il nuovo impianto e i serbatoi di stoccaggio ed il CR32.
- L'impianto è stato collaudato ai sensi dell'Art. 48 del R.C.N. nelle due sessioni del 27/01/2025, relativa alle parti installate presso gli impianti AROMATICI (CR61 e CR15), e del 31/03/2025, relativa alla linea d'interconnecting verso il CR32 e di attraversamento ferroviario.

¹ La Prescrizione 18 del D.M. 166 del 03/05/2024 specifica che: *“Il Gestore è tenuto a trasmettere all'Autorità di controllo ed agli Enti Locali, una relazione semestrale contenente lo stato di attuazione degli interventi strutturali e gestionali previsti che riporti la descrizione delle attività condotte, dei cronoprogrammi aggiornati di tutti gli interventi degli esiti delle attività di monitoraggio eseguite nel periodo di riferimento.”*

- L'impianto è stato avviato ed è in marcia secondo gli standard di progetto dal 12 aprile 2025.

Intervento 2

Relativamente all'Intervento 2, si riportano di seguito le attività eseguite da dicembre 2024 a maggio 2025:

- Completamento dell'ingegneria esecutiva per l'impianto e per l'interconnecting dei circuiti relativi.
- Esecuzione dei test di fabbrica (FAT) presso i fornitori delle macchine, apparecchiature, packages, trasformatori, quadri elettrici e strumentali per le verifiche di conformità e idoneità tra quanto progettato e quanto realizzato/assemblato/costruito dai fornitori prima della spedizione in cantiere.
- Completamento delle opere civili (platee, basamenti, reti fognarie) e opere in carpenteria metallica (sala tecnica, edificio centrifughe fanghi, struttura di supporto delle tubazioni di interconnessione "pipe rack strada 4-N").
- Montaggio in opera e collaudo idrostatico dei serbatoi in acciaio saldato (DA-62001-2-3-4).
- Montaggio in opera del serbatoio in acciaio saldato DA-6200 da 5000 metri cubi.
- Montaggio in opera dei serbatoi della sezione biologica MBBR.
- Completamento del basamento e montaggio in opera del serbatoio DA1536 da 2000 metri cubi.
- Avvio delle opere civili per l'installazione del serbatoio DA3011B da 5000 metri cubi.
- Posa in opera di tutti i packages e serbatoi chemicals.
- Prefabbricazione e posa delle tubazioni di interconnessione tra interno impianto ed esterno impianto, sia in materiali ferrosi sia in materiali non ferrosi.
- Realizzazione degli interventi di allacciamento delle utilities e preparazione degli allacciamenti alle linee degli scarichi P1, P1bis, P5 e PE per l'alimentazione impianto e per lo scarico delle acque trattate al collettore IAS, secondo l'assetto *ante-operam* autorizzato con PIC Prot. MASE 61108 del 01/04/2025.

- Installazione di due nuovi interruttori nella cabina di media tensione 19 (esistente) di Versalis.
- Posa e installazione -nella nuova baia dedicata- di due nuovi trasformatori (media tensione/bassa tensione) per l'alimentazione dell'impianto di trattamento CR-62.
- Posa della rete di terra.
- Cablaggi elettrici e strumentali all'interno della sala tecnica del nuovo impianto e tra la sala tecnica e le attrezzature e sezioni costituenti l'impianto.
- Elaborazione e istruttoria delle istanze di variante presso il Genio Civile per la necessità di adeguamenti progettuali a seguito di interferenze da sottoservizi rilevate durante l'esecuzione delle attività costruttive.
- Elaborazione e istruttoria per l'istanza di variante del primo Permesso di Costruire, rilasciato dal Comune di Melilli a marzo 2024.
- Predisposizione della documentazione necessaria per il collaudo ai sensi dell'Art. 48 del Regolamento del Codice della Navigazione (R.C.N.).

Intervento 3

Relativamente all'Intervento 3, si riportano di seguito le attività eseguite da dicembre 2024 a maggio 2025:

- Progettazione di dettaglio/esecutiva intervento 3.
- Stato di avanzamento della progettazione esecutiva pari al 47%.

L'appaltatore incaricato per la realizzazione dell'intervento 3 (medesimo appaltatore contrattualizzato per la realizzazione dell'intervento 2) ha già emesso gli ordini per gli acquisti delle principali apparecchiature e materiali.

- Appalti alle ditte e predisposizione della documentazione riguardante la gestione del cantiere ai sensi dell'art 26 o Titolo IV del D.lgs 81/08 (incarico CSE/Resp. Lavori, stesura PSC, planimetrie delle aree di intervento etc.), notifiche delle ditte alle PPAA.

L'appaltatore incaricato per lo sviluppo dell'intervento 3 è il medesimo contrattualizzato per l'intervento 2; il perimetro dell'area di cantiere dell'intervento 3, ed il relativo permesso di costruire,

sono ricompresi all'interno del perimetro dell'intervento 2 e della medesima notifica preliminare formalizzata il 3 gennaio 2024.

Allo stato attuale l'impegno progettuale e di cantiere è massimamente focalizzato sul completamento dell'intervento 2.

Lo sviluppo di progetto e di cantiere relativo all'intervento 3 sarà illustrato con i relativi dettagli nella prossima relazione semestrale, nella quale saranno descritte ed illustrate le attività di:

- predisposizione area/platee/basamenti/edifici tecnici;
- installazione di macchine e apparecchiature che costituiscono il nuovo impianto di trattamento e recupero di acqua demineralizzata;
- realizzazione degli interventi di tie-in e interconnecting necessari;
- realizzazione del nuovo pozzetto a valle del pozzetto denominato EX 12, a cui confluiranno le linee in uscita dall'impianto e invio delle acque al canale "O" mediante una tubazione interrata esistente, attualmente fuori servizio.

4.4.3 Cronoprogramma di tutti gli interventi - aggiornamento

In riferimento al cronoprogramma inviato con il riesame di AIA e alle tempistiche di realizzazione e messa in esercizio degli impianti previste dal PIC del D.M. 166 del 03/05/2024, si riporta di seguito il cronoprogramma degli interventi aggiornato rispetto allo stato di avanzamento dei lavori alla data di consegna della relazione trasmessa dal Gestore con nota prot. 193/2025/DIRE-AG del 10/07/2025.

Il cronoprogramma riporta le attività principali necessarie alla realizzazione dell'intero progetto che include: la realizzazione di impianto di strippaggio delle acque sodiche; impianto di trattamento dei reflui; interconnecting, dei serbatoi; nuovo impianto di produzione di acqua demineralizzata; collettore di scarico in corpo idrico recettore tramite Canale "O".

Lo stato di avanzamento dei lavori e la relativa pianificazione alla data di trasmissione della relazione semestrale portano al consolidamento delle date richiamate nel cronoprogramma aggiornato, riportato nella Figura 11.

In particolare, relativamente all'intervento 1, il completamento meccanico, le attività di collaudo ex art.48 R.C.N e di commissioning sono state ultimate nel mese di marzo 2025 e **l'avviamento è stato eseguito nella prima metà del mese di aprile 2025.**

Relativamente all'intervento 2, a partire dal completamento meccanico e relativo allacciamento per l'energizzazione dalla cabina di Media Tensione, una volta completato il collaudo ex art.48 R.C.N. per Linea 1, Linea 2, serbatoio DA6200 e linee P1-P1bis-PE-P5, sarà possibile effettuare l'attività di commissioning e successivamente alimentare i fluidi di processo e iniziare le attività di start up, ramp up e messa a regime dell'impianto, con invio del refluo trattato dal nuovo impianto al punto di scarico P1 esistente e diretto al collettore fognario che adduce i reflui all'impianto condotto da IAS, nel rispetto dei valori limite dello scarico P1 attualmente previsti dalle prescrizioni n.1 e 2 del PIC del D.M.166 del 03/05/2024 (assetto *ante-operam*). Come da cronoprogramma trasmesso, il completamento del commissioning era previsto entro ottobre 2025 e le successive operazioni di start-up impianto con reflui previste a partire dallo stesso mese di ottobre 2025, con l'obiettivo di una progressiva messa a regime dell'impianto nei mesi successivi. **Si prevede di completare la messa a regime dell'impianto entro il mese di febbraio 2026.**

Relativamente all'intervento 3, una volta completato il collaudo ex art.48 R.C.N., e le successive attività di commissioning che si stima di terminare entro maggio 2026, sarà possibile alimentare i fluidi di processo e iniziare le attività di avviamento della sezione DEMI, con l'obiettivo di allineare entro il mese di giugno 2026 lo stream di refluo trattato al nuovo punto di scarico finale SC-VE01, a corpo recettore mediante il canale "O", nel rispetto dei limiti tabellari previsti da PIC AIA. Si ipotizza che il collettore verso il nuovo punto di scarico finale al canale "O" possa comunque essere già disponibile a partire dal mese di aprile 2026 e utilizzabile **entro il mese di giugno 2026.**



4.4.4 Esiti delle attività di monitoraggio - aggiornamento

4.4.4.1 Monitoraggio degli scarichi P1, P1bis, P5, PE

Con nota prot. n. 284/2025/DIRE-AG del 30/10/2025, in riscontro alla richiesta prot. ISPRA n. 0057382/2025 del 13/10/2025 e successiva integrazione prot. 0059226/2025 del 16/10/2025, il gestore ha trasmesso i dati di monitoraggio degli scarichi P1, P1bis, P5, PE relativi al periodo gennaio-settembre 2025, in accordo alle periodicità previste dal DM 125 del 01/04/2021 e del successivo DM 166 del 03/05/2024 (Allegato alla presente: ALL6_2025_Versalis).

Per gli scarichi P1, P5 e PE non si rilevano superamenti del VLE.

Con nota prot. n. 052/2025/DIRE-AG del 28/02/2025 (prot. ISPRA n. 1641/2025 del 28/02/2025) il Gestore, con riferimento a quanto previsto al paragrafo 12.5 del PMC ha comunicato un valore della media ponderata mensile del parametro fenoli del mese di gennaio 2025 del punto P1bis, che è risultato pari a 1,59 mg/l (con una incertezza media mensile pari a $\pm 0,47$ mg/l), a fronte di un VLE pari a 1 mg/l (Figura 12).

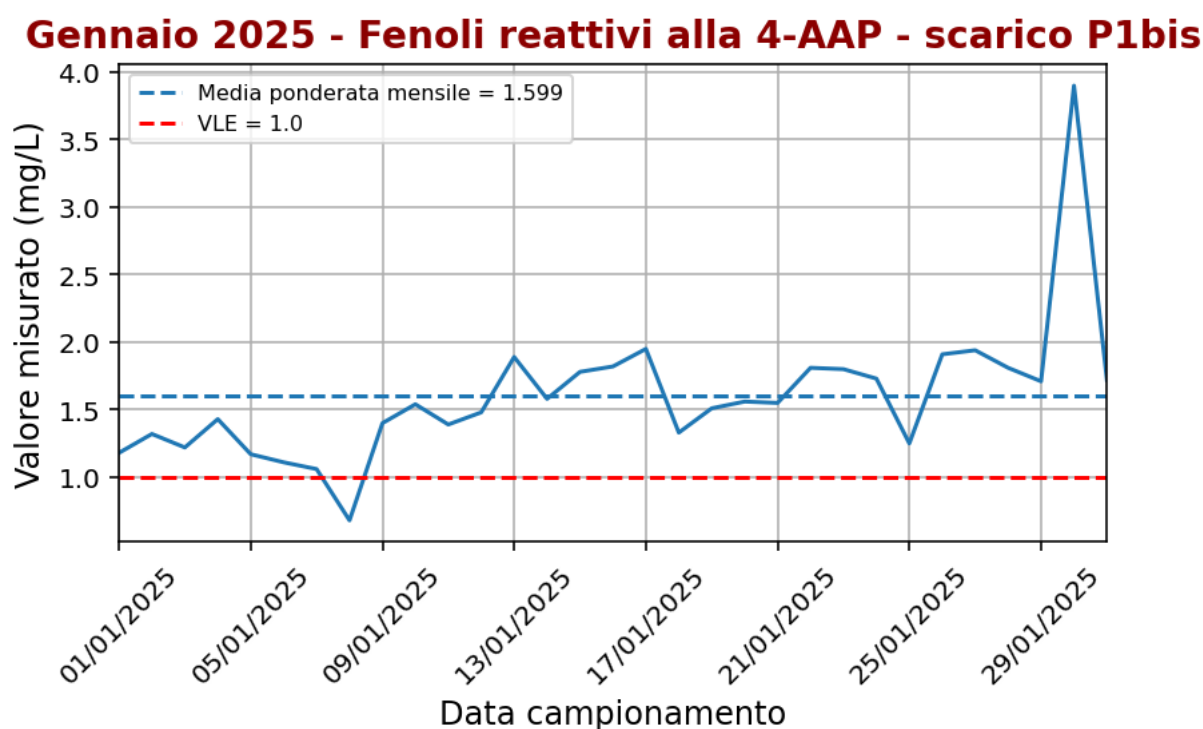


Figura 12. Andamento Fenoli scarico P1bis Versalis gennaio 2025. Le linee tratteggiate blu e rossa rappresentano, rispettivamente, la media mensile e il VLE

Il Gestore osserva che tale valore ancorché in linea con le più recenti rilevazioni, risulta divergente dall'andamento storico dello scarico, nel passato sempre stabilmente inferiore al valore limite, né è apparentemente giustificabile dal punto di vista processistico.

Il Gestore comunica, inoltre, che in anticipo rispetto a quanto previsto nel DM 166 del 03/05/2024, è in fase di ultimazione il collaudo, sulla linea allo scarico del P1bis, dell'impianto di pretrattamento delle acque sodiche (intervento 1 del progetto di miglioramento delle acque reflue), per il quale è prevista l'entrata in funzione per il mese di aprile 2025. Pertanto, il Gestore si riserva di completare le valutazioni successivamente all'avvio del nuovo impianto di pretrattamento per capire gli effetti che esso avrà sulla concentrazione di fenoli.

Con nota prot. n. 068/2025/DIRE-AG del 19/03/2025 (prot. ISPRA n. 15407/2025 del 19/03/2025) il Gestore, con riferimento a quanto previsto al paragrafo 12.5 del PMC ha comunicato la registrazione di un valore apparentemente non conforme al VLE stabilito al punto 12.1 del PIC. Il valore in questione è quello relativo alla media ponderata mensile del parametro fenoli del punto P1bis relativa al mese di febbraio 2025, che è risultata pari a 1,11 mg/l (incertezza analitica pari a $\pm 0,32$ mg/l), a fronte di un VLE mensile medio ponderato pari a 1 mg/l. Il Gestore sostiene che non si debba ritenere una non conformità al limite per i seguenti motivi: il valore dedotto dell'incertezza è inferiore al limite; il valore, arrotondato alle medesime cifre decimali del limite, coincide con il limite. Il Gestore ribadisce inoltre che nel mese di aprile 2025 entrerà in funzione l'impianto di pretrattamento delle acque sodiche sulla linea allo scarico del P1bis. Dunque, rimanda a valutazioni successive alla verifica che il funzionamento di tale impianto avrà sulla concentrazione di fenoli.

Con nota prot. n. 103/2025/DIRE-AG del 16/04/2025 (prot. ISPRA n. 21798/2025 del 16/04/2025) il Gestore, con riferimento a quanto previsto al paragrafo 12.5 del PMC ha comunicato la registrazione di un valore apparentemente non conforme al VLE stabilito al punto 12.1 del PIC. Il valore in questione è quello relativo alla media ponderata mensile del parametro fenoli del punto P1bis relativa al mese di marzo 2025, che è risultata pari a 1,14 mg/l (incertezza analitica pari a $\pm 0,32$), a fronte di un VLE mensile medio ponderato pari a 1 mg/l. Come nella comunicazione relativa al mese di febbraio, il Gestore sostiene che non si debba ritenere una non conformità al limite per i seguenti motivi: il valore dedotto dell'incertezza è inferiore al limite; il valore, arrotondato alle medesime cifre

decimali del limite, coincide con il limite. Il Gestore richiama le precedenti comunicazioni (prot. 052/2025/DIRE-AG del 28/02/2025 e prot.068/2025/DIRE-AG del 19/03/2025) e comunica l'avvenuto collaudo, sulla linea allo scarico del P1bis, dell'impianto di pretrattamento delle acque sodiche (intervento 1 del progetto di miglioramento delle acque reflue), e la sua entrata in funzione il 12 aprile 2025. Il Gestore, dunque, ribadisce che le valutazioni in corso si completeranno anche a valle della verifica dell'effetto ditale nuovo impianto sulla concentrazione di fenoli.

Con nota prot. n. 254/2025/DIRE-AG del 29/09/2025 (prot. ISPRA n. 54274/2025 del 29/09/2025) il Gestore ha comunicato che a partire dal 18 settembre 2025 l'immissione del punto P1bis sul collettore fognario che adduce i reflui a IAS è stata chiusa, e che il 19 settembre 2025 la linea è stata ciecata. Inoltre, l'autocampionatore denominato ID0, ed il misuratore di portata denominato FR1B, collegati al punto di scarico, sono stati posti fuori servizio. La nota è trasmessa allo scopo di informare che quanto previsto al punto 12, prescrizioni 1, 2 e 3 del relativo Parere Istruttorio Conclusivo ed alle "Condizioni Generali del PMC" del Piano di Monitoraggio e Controllo (ID 143/15919), risulta non più applicabile per il punto oggetto della comunicazione.

Con nota prot. n. 259/2025/DIRE-AG del 02/10/2025 (prot. ISPRA n. 55462/2025 del 03/10/2025) il Gestore, con riferimento a quanto previsto al paragrafo 12.5 del PMC ha comunicato la registrazione di un valore non conforme al valore stabilito in AIA al punto 12.1 del PIC. **Si tratta del valore relativo alla media ponderata mensile del parametro ferro del punto P1bis, mese di settembre 2025;** il Gestore evidenzia che la media è stata calcolata nel periodo dal 1°settembre al 17 settembre 2025, poiché dal 18 settembre lo scarico P1bis, nel punto di immissione al collettore fognario che adduce i reflui all'impianto di depurazione condotto da IAS, è stato chiuso come comunicato con nota prot. n. 254/2025/DIRE-AG del 29/09/2025. La media ponderata mensile relativa al mese di settembre, calcolata sui diciassette (17) giorni di marcia del punto P1bis, è risultata pari a 4,79 mg/l a fronte di un VLE mensile medio ponderato pari a 4 mg/l (**Figura 13**).

Settembre 2025 - Ferro - scarico P1bis

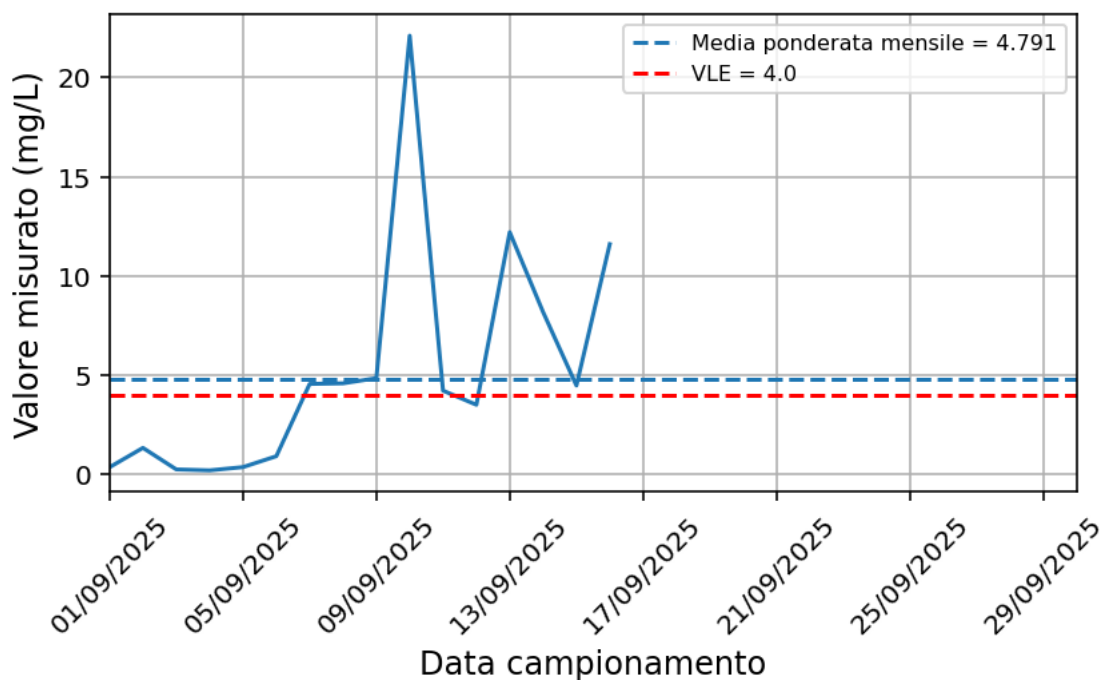


Figura 13. Andamento Ferro scarico P1bis Versalis settembre 2025. Le linee tratteggiate blu e rossa rappresentano, rispettivamente, la media mensile e il VLE

Il Gestore sostiene che il superamento del VLE è riconducibile all'attività di fermata dello stabilimento Versalis di Priolo, comunicata con nota prot.178/2025/DIRE-AG del 02/07/2025; in particolare il Gestore ritiene che alcuni puntuali incrementi della concentrazione di ferro, registrati in alcune giornate del mese di settembre, possano essere attribuiti alle attività di esclusione e messa fuori esercizio delle linee relative alle unità di impianto del circuito sode. **Il Gestore conclude che il fenomeno non potrà ripetersi dal momento che il punto P1bis è stato chiuso definitivamente e la linea di adduzione al collettore fognario che adduce i reflui all'impianto di depurazione condotto da IAS è stata ciecata.**

4.4.4.2 Verifica flussi di massa medi annui

La prescrizione 2 del DM 166/2024 specifica che "A partire dalla pubblicazione dell'avviso in G.U. del provvedimento di AIA e fino alla realizzazione del nuovo impianto di trattamento delle acque reflue (Intervento 1 e Intervento 2, da concludersi entro 24 mesi), per i parametri fenoli e solventi organici aromatici per lo scarico P1 e per il parametro solventi organici aromatici per lo scarico P1-

bis devono essere rispettati i seguenti limiti in flusso di massa, tenuto conto di quanto previsto dal c.d. “decreto bilanciamento”. Per la verifica della conformità del limite espresso come flusso di massa annuale, andranno considerati 12 mesi a partire dalla pubblicazione dell’avviso in G.U. del provvedimento di AIA, utilizzando i valori in concentrazione risultanti dal campione composito giornaliero riferiti alla portata media giornaliera derivante dalle misurazioni in continuo.

Scarico	Parametro	VLE Max Attuale	VLE AIA	% Riduzione
Scarico P1	Fenoli	65.700 kg/anno (50 mg/L - 1.314.000 m ³ /anno)	3.780 kg/anno	94,2%
	Solventi organici aromatici	52.560 kg/anno (40 mg/L - 1.314.000 m ³ /anno)	720 kg/anno	98,6 %
Scarico P1-bis	Solventi organici aromatici	87.600 kg/anno (500 mg/L - 175.200 m ³ /anno)	426 kg/anno	99,4%

I valori limite di emissione in flusso di massa prescritti sono stati calcolati come segue:

- Scarico **P1** - parametro fenoli: come dato di concentrazione rappresentativa è stata presa la media delle misure giornaliere condotte per gli anni 2022/2023 pari a 5,25 mg/L; come dato di portata è stata presa la portata massima registrata negli ultimi anni (portata anno 2021 pari a 720.000 m³/anno); dati forniti dal Gestore nella documentazione integrativa trasmessa.

- Scarico **P1** - parametro solventi organici aromatici: come dato di concentrazione rappresentativa è stata preso il valore di 1 mg/L indicato dal Gestore nella documentazione integrativa trasmessa come valore traguardabile a seguito degli interventi gestionali condotti; come dato di portata è stata presa la portata massima registrata negli ultimi anni (portata anno 2021 pari a 720.000 m³/anno); dati forniti dal Gestore nella documentazione integrativa trasmessa.

- Scarico **P1-bis** - parametro solventi organici aromatici: come dato di concentrazione rappresentativa è stata presa la media delle misure giornaliere condotte per gli anni 2022/2023, pari a 3,0 mg/L; come dato di portata è stata presa la portata massima registrata negli ultimi anni (portata anno 2022 pari a 142.000 m³/anno); dati forniti dal Gestore nella documentazione integrativa trasmessa.”

Il Gestore, in risposta alle note prot. ISPRA n.57382/2025 del 13/10/2025 e integrazione prot. ISPRA 58226/2025 del 16/10/2025 ha trasmesso una tabella riepilogativa valori massici per gli scarichi P1 e

P1bis relativamente ai parametri fenoli e solventi organici aromatici per il punto P1, e al parametro solventi organici aromatici per il punto P1bis, entrambi per il periodo gennaio-settembre 2025.

Tuttavia, la prescrizione impone che *“Per la verifica della conformità del limite espresso come flusso di massa annuale, andranno considerati 12 mesi a partire dalla pubblicazione dell’avviso in G.U. del provvedimento di AIA”*. Si è reso quindi necessario l’invio di una nota ad oggetto *“Chiarimenti sulla richiesta di valori massici annuali scarichi idrici”* prot. ISPRA 63611 del 12/11/2025; nel caso specifico, essendo il Decreto di AIA stato pubblicato in GU Serie Generale n.110 del 13/05/2024, il Gestore è tenuto ad inviare i dati relativi al periodo maggio 2024 - maggio 2025, ed effettuare il confronto del valore massico medio ottenuto per questo periodo con il VLE di riferimento.

Il Gestore con nota prot. 307/2025/DIRE-AG del 18/11/2025, acquisita al prot. ISPRA n. 64820/2025 in pari data, ha trasmesso una tabella riepilogativa dei valori massici degli scarichi denominati P1 e P1bis relativi al periodo 13 maggio 2024 – 12 maggio 2025, in accordo a quanto previsto dal D.M. 166 del 03 maggio 2024 (Allegato alla presente: ALL6_2025_Versalis).

In particolare, il Gestore, come imposto dalla prescrizione 2 del PIC relativo al DM di cui sopra, invia i dati relativi ai parametri Fenoli e Solventi Organici Aromatici per lo scarico P1 e dei soli Solventi Organici Aromatici per lo scarico P1bis.

Non risultano superamenti in massa dei VLE relativamente agli scarichi P1 e P1bis ed ai parametri monitorati Fenoli e Solventi Organici Aromatici.

4.4.5 Procedura operativa di campionamento - aggiornamento

Con nota prot. n. 284/2025/DIRE-AG 325/2024/DIRE-AG del 30/10/2025 il Gestore dichiara che in ragione dell’assenza di modifiche impiantistiche si confermano le modalità di funzionamento degli autocampionatori già descritte con la nota tecnica precedentemente trasmessa (prot. n. 039/2025/DIRE-AG del 12/02/2025) i cui contenuti sono stati descritti nella precedente relazione ISPRA di aprile 2025.

4.4.6 Esiti attività di controllo anno 2025 - aggiornamento

Nell’anno 2025 non sono state programmate attività di ispezione presso l’installazione Versalis S.p.A. di Priolo Gargallo (SR).

5 Revamping TAS Raffineria ISAB impianti Sud

5.1 Esiti attività di controllo

Il gestore ha trasmesso con nota prot. ISAB/2025/U/000391 del 01/10/2025 una nota tecnica di aggiornamento sullo stato di avanzamento del progetto di adeguamento dell'impianto TAS di ISAB Sud, al fine di ricevere le acque reflue del complesso IGCC e relativo cronoprogramma (riportato in Figura 2).

L'attività di controllo è stata effettuata presso la Raffineria dal 01/12/2025 al 18/12/2025.

Durante la visita in loco il Gruppo Ispettivo (G.I.) si è recato presso la sala controllo del TAS prendendo visione delle schermate a DCS delle varie sezioni di trattamento dell'impianto della linea A e B. Al momento del sopralluogo il misuratore di portata asservito allo scarico EM/N4 era in servizio.

Il GI si è recato presso il cantiere dell'upgrade del TAS che al momento del sopralluogo presentava in fase di completamento le principali opere civili (vasca TK104C; nuova Cabina C406N; saletta tecnica; fondazioni PKG MBR e GAC-EDI-RO). Era in corso la prefabbricazione e montaggio delle linee piping di interconnessione, la posa dei cavi di alimentazione apparecchiature e packages e dei cavi segnali di apparecchiature e packages. Il GI ha preso visione della realizzazione della vasca TK104C suddivisa in due zone: una per la denitrificazione e l'altra per la nitrificazione, dotata di piattelli per la diffusione dell'ossigeno a microbolle.

Il gestore ha dichiarato che la vasca TK104C con MBR andrà in marcia a fine marzo 2026 e start up nel mese di aprile 2026; successivamente, nel periodo aprile-giugno 2026, entrerà in marcia anche la vasca TK104A ed entro settembre 2026 tutte e tre TK104A TK104B e TK104C.

Il GI ha preso visione della visualizzazione in 3D del progetto di upgrade tramite software.

Il gestore ha dichiarato di non aver apportato modifiche al posizionamento del campionatore automatico installato presso lo scarico EM/N4 e alle modalità di composizione del campione composito medio giornaliero.

Per quanto riguarda la condizione n.2 presente nel Rapporto Conclusivo dell'ispezione di novembre 2024, relativamente alla richiesta di implementazione della strumentazione di misura in continuo di olio in acqua monte e a valle della separazione API, il gestore ha confermato quanto già dichiarato nel verbale di verifica documentale del 01/12/2025, ovvero che l'analisi visiva del refluo è sufficiente

ai fini della valutazione del trattamento di disoleazione e non è necessaria l'installazione di strumentazione aggiuntiva, così come anche risulta dallo studio effettuato nel 2023.

Anche per la condizione n.3 presente nel Rapporto Conclusivo dell'ispezione di novembre 2024, relativamente all'istruzione operativa con il dettaglio delle azioni necessarie a riportare al valore standard la concentrazione di olio in ingresso alle vasche API, il gestore conferma quanto sopra riportato per la condizione n.2.

In merito alla condizione n.4 presente nel Rapporto Conclusivo dell'ispezione di novembre 2024, ovvero la richiesta che nei RdP sia indicata l'incertezza di misura anche dei parametri i cui metodi non sono accreditati, il GI ha preso visione, a campione, del RdP n. 251101001 del 11/12/2025. Il GI ne ha richiesto il verbale di campionamento. Il gestore ha dichiarato che le informazioni relative al campionamento vengono gestite in maniera informatica mediante software LIMS dove compare la data del prelievo e l'ora, le aliquote prelevate, il numero di accettazione del campione, l'operatore e i parametri da analizzare con i relativi metodi.

Con nota prot.n.ISAB/2025/U/000363 del 10/9/2025 (acquisita da ISPRA al prot.n.50733 in pari data) in ottemperanza alla prescrizione n.3 del Decreto n.177/2024, il Gestore ha trasmesso i risultati del monitoraggio prescritto per lo scarico EM/N4, di 12 mesi *ante operam* (prima dell'entrata in esercizio dell'intero progetto di implementazione dell'impianto TAS), con frequenza mensile da maggio 2024 a giugno 2025, per i parametri MTBE, ETBE, vanadio, toluene, etilbenzene, xilene, composti organici alogenati. Si premette che i RdP acquisiti sono stati emessi dal Centro Analisi P.Q.A. accreditato e che in essi l'incertezza di misura è indicata sporadicamente, soltanto in caso di valore vicino alla soglia superiore del range di riferimento.

Il GI ha acquisito anche gli esiti del monitoraggio dell'indice degli idrocarburi (HOI) effettuato da gennaio 2025 a ottobre 2025 (pari a 0,07 mg/l) per la verifica del rispetto di un VLE pari a 2,5 mg/l come media annuale di tutti i valori medi giornalieri ottenuti nell'arco di un anno con frequenza di monitoraggio giornaliera.

Il GI ha inoltre acquisito i risultati delle analisi condotte sul Boro negli scarichi finali EMN-1 ed EMN-2 relativi al I, II e III trimestre del 2025 e i relativi rapporti di prova.

6 Impianto di depurazione consortile I.A.S. S.p.A.

Si ricorda che questo Istituto accerta il rispetto delle condizioni dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA), la regolarità dei controlli a carico del gestore e i relativi obblighi di comunicazione per gli impianti di competenza statale. I controlli presso il Depuratore consortile I.A.S. S.p.A. sono, invece, di competenza dell'Agenzia di Protezione Ambientale della Regione Siciliana. Ad ogni buon fine, per completezza della presente relazione, si riportano anche gli esiti delle attività di monitoraggio eseguite dall'Amministratore Giudiziario di I.A.S., a seguito del sequestro preventivo del 12/05/2022 del depuratore consortile da parte del Tribunale di Siracusa e dell'avvio del monitoraggio ambientale previsto da DM Bilanciamento.

6.1 Esiti delle attività di monitoraggio

Con PEC del 30/10/2025 l'Amministratore Giudiziario di I.A.S. ha trasmesso i dati relativi al periodo gennaio - settembre 2025 (Allegato alla presente: ALL7_2025_DepConsortileIAS) per i seguenti scarichi:

1. Scarichi P2, P2 bis, P3² della Società Priolo Servizi S.c.p.A.;
2. Scarico S2 della Società ISAB s.r.l. impianto IGCC;
3. Scarichi P1, P1 bis, P5³ dell'impianto della Società Versalis S.p.A.;
4. Scarico SF2 della Società Sasol Italy S.p.A.;
5. Scarico S2 della Società Sonatrach S.r.l.;
6. Punto di scarico finale S1 in uscita verso il Mar Ionio del depuratore consortile della Società I.A.S.

² I.A.S. dichiara che il punto di prelievo identificato come Scarico P3 Istantaneo è stato dismesso in quanto non è presente una condotta fognaria idonea allo scarico del refluo accumulato nel campionatore. Si precisa che il misuratore di portata installato risulta comunque funzionante.

³ I.A.S. segnala che il campionamento del refluo industriale proveniente dalla presa P5 Istantaneo presenta una difficoltà dovuta alla natura discontinuativa del refluo stesso. In particolare, si è osservato che, in corrispondenza dei momenti di prelievo, il campione di acqua reflua potrebbe non essere presente, a causa della variabilità nell'emissione del refluo. Tuttavia, il contatore di portata installato presso la presa indica l'immissione di refluo, confermando che, seppur discontinuo, il flusso avviene regolarmente in determinati intervalli. Questo comportamento potrebbe dipendere da fattori operativi legati al processo industriale in corso.

Si rilevano allo scarico P2 bis di Priolo Servizi dei valori medi mensili superiori al VLE per:

- **Fenoli (16 mg/l a fronte di un VLE = 15 mg/l) nel mese di Febbraio 2025;**
- **Cromo VI (0,449 mg/l a fronte di un VLE = 0,2 mg/l) nel mese di luglio 2025;**
- **Cadmio (0,141 mg/l a fronte di un VLE = 0,02 mg/l), Cromo VI (0,503 mg/l a fronte di un VLE = 0,2 mg/l) e Rame (6,5 mg/l a fronte di un VLE = 0,4 mg/l) nel mese di agosto 2025;**
- **Rame (4,78 mg/l a fronte di un VLE = 0,4 mg/l) nel mese di settembre 2025.**

Tali valori non sono stati, invece, riscontrati in uscita dal TAS di Priolo Servizi, come si evince dalla Tabella 9.

Tabella 9. Confronto tra valori e metodi analitici utilizzati da I.A.S. e Priolo Servizi

Parametro/ data	Valore medio mensile P2bis fornito da Amm. Giud.I.A.S.	Valore medio mensile P2bis fornito da Priolo Servizi	Metodo analitico Amm. Giud.I.A.S.	Metodo analitico Priolo Servizi	Valore medio mensile P2bis (DM Bilanciamento)
Fenoli Febbraio 2025	16 mg/l	1,766 mg/l	EPA 3535 A: 2007 + EPA8270 E: 2018	APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 / EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018	15 mg/l
Cromo VI Luglio 2025	2,56 mg/l	0,002 mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002 + UNI EN ISO 17294-2:2023-	EPA 7199 1996	0,2 mg/l
Cromo VI Agosto 2025	0,503 mg/l	0,00025 mg/l			
Cadmio Agosto 2025	0,141 mg/l	0,013 mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023 -	UNI EN ISO 15587- 1:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023	0,02 mg/l

Rame Agosto 2025	6,5 mg/l	0,003 mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023 -	UNI EN ISO 15587- 1:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023	0,4 mg/l
Rame settembre 2025	4,78 mg/l	0,005 mg/l	UNI EN ISO 15587-1:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023 -	UNI EN ISO 15587- 1:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023	0,4 mg/l

- Fenoli: i metodi utilizzati sono diversi, infatti l'Amministrazione Giudiziaria I.A.S. utilizza il metodo EPA 3535A + EPA 8270E (estrazione in fase solida (SPE) ed analisi in GC MS, mentre Priolo Servizi utilizza il metodo APAT CNR IRSA 5070 B Man 29 2003 / EPA 3510C 1996+EPA 8270E 2018. Per quanto riguarda i metodi EPA, la differenza è nella preparazione del campione in quanto il metodo EPA 3535A + EPA 8270E prevede estrazione in fase solida (SPE) ed analisi in GC MS mentre il metodo EPA 3510C + EPA 8270E prevede estrazione liquido-liquido ed analisi in GC MS.

Si fa presente che la differenza tra i risultati rilevati è di un fattore 10.

- Cromo VI: i metodi utilizzati sono diversi, infatti l'Amministrazione Giudiziaria I.A.S. utilizza il metodo UNI EN ISO 15587-1:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023 preparazione ed analisi con ICP-MS, mentre Priolo Servizi utilizza il metodo EPA 7199 1996 (analisi in cromatografia ionica)

Si fa presente che la differenza tra i risultati rilevati è di un fattore 10^3 .

- Per i metalli a parte il Cromo VI, il metodo utilizzato è il medesimo UNI EN ISO 15587-1:2002, UNI EN ISO 17294-2:2023 quindi preparazione con digestione acida ed analisi in ICP.

Si fa presente che la differenza per il cadmio è di un fattore circa 10^2 , per il Rame di un fattore oltre 10^3 .

Sulla base di quanto rilevato, la differenza riscontrata nei valori forniti dall'Amministrazione Giudiziaria I.A.S e da Priolo Servizi è così elevata da ritenere che derivi non tanto dal metodo analitico utilizzato ma, presumibilmente, dal diverso campione acquisito.

7 Considerazioni finali

Per avere una visione di insieme dello stato di attuazione degli interventi strutturali e gestionali previsti, con una descrizione delle attività condotte dall'ISPRA nell'ambito del DM Bilanciamento, si riportano di seguito i Cronoprogrammi aggiornati degli interventi di tutti i gestori delle installazioni attenzionate e presenti nell'area industriale, nonché una sintesi degli esiti delle attività di monitoraggio da gennaio a settembre 2025.

▪ Sistema Raffineria ISAB s.r.l. impianti Nord e Priolo Servizi

Il cronoprogramma aggiornato, trasmesso con la relazione semestrale del 29/05/2025, evidenzia uno slittamento dei tempi di avvio delle attività, fermo restando il rispetto del termine di completamento previsto dal DM bilanciamento al 26/09/2026.

Nei mesi da gennaio a settembre 2025, le concentrazioni dei parametri previsti dal DM Bilanciamento ottenuti come media mensile da ciascun campione composito giornaliero, sono conformi ai VLE previsti per gli scarichi P2 e P2 bis.

Tuttavia, pur rispettando i VLE mensili, si segnalano in alcuni casi dei superamenti del VLE mensile nei valori giornalieri per lo scarico P2 in particolare per gli idrocarburi totali (15 superamenti) e in qualche sporadico caso per Solventi organici aromatici (1 superamento), Boro e Fenoli (1 superamento).

Sono stati analizzati anche i dati dello scarico P3 trasmessi dal Gestore, che non presentano criticità. Si è riscontrato un solo superamento del valore del VLE mensile (pari a 1 mg/l) dello zinco.

Dall'analisi dei dati trasmessi risulta anche il sostanziale rispetto dei VLE massici annuali per fenoli, idrocarburi totali e Solventi Organici Aromatici.

In merito alle modalità di campionamento, **il Gestore ha comunicato che, a partire dal 2 settembre 2024, per i punti P2 e P2bis utilizza autocampionatori di propria dotazione, mentre l'installazione dell'autocampionatore presso il punto P3 sarà completata entro dicembre 2025 (successivamente spostata al 31/03/2026).** La formazione del campione composito giornaliero si è progressivamente evoluta: inizialmente mediante prelievi manuali, successivamente tramite campionatori IAS e, dal 12 dicembre 2024, mediante autocampionatori di Priolo Servizi con aliquota

proporzionale alla portata. Attualmente il campione medio ponderato sulle 24 ore è prelevato tramite autocampionatore e una quota viene resa disponibile a IAS per le analisi di competenza.

La prossima relazione semestrale da parte del Gestore è prevista per maggio 2026.

▪ **Impianto di gassificazione a ciclo combinato – IGCC ISAB**

Il cronoprogramma, aggiornato al 25/09/2025, è rappresentato nella Figura 14.

Non si rilevano superi dei parametri previsti dal DM Bilanciamento per lo scarico S2.

Sebbene entro il valore limite mensile, si segnalano comunque allo scarico S2 sporadici superamenti dei valori giornalieri che hanno interessato i seguenti parametri:

- **Idrocarburi Totali:** due superamenti giornalieri del valore del VLE mensile (pari a 10 mg/l), nei giorni 29 gennaio (27,2 mg/l), 26 marzo (20,20 mg/l);
- **Zinco:** un superamento giornaliero del valore del VLE mensile (pari a 1 mg/l), nel giorno 14 gennaio (1,181 mg/l);
- **Ferro:** un superamento giornaliero del valore del VLE mensile (pari a 4 mg/l), nel giorno 5 settembre (5,07 mg/l).

Per quanto riguarda la procedura operativa della formazione del campione composito giornaliero il Gestore utilizza, presso il punto di scarico S2, un campionatore automatico con aliquota variabile in funzione della portata monitorata.

La prossima relazione semestrale da parte del Gestore è prevista per marzo 2026.

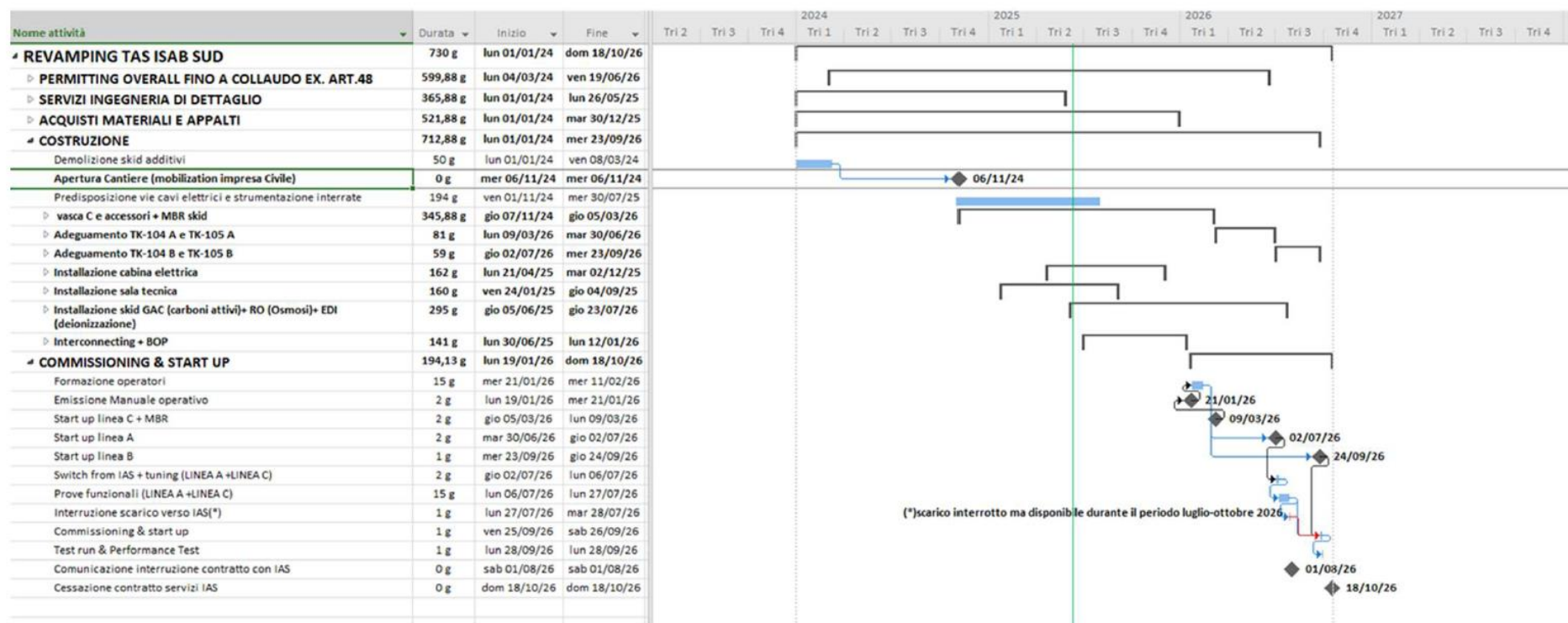


Figura 14. Cronoprogramma aggiornato degli interventi IGCC ISAB

▪ **B2G Sicily**

Il cronoprogramma aggiornato al 30/09/2025 (Figura 15), trasmesso con nota B2G/2025/U/00000056 del 02/10/2025, conferma l'avvio dei lavori in data 24 giugno 2025 e prevede il completamento della Fase 1 entro il 30 novembre 2025 e della Fase 2 entro il 30 marzo 2026, in coerenza con quanto stabilito dal D.D. n. 570/2025.

I monitoraggi conoscitivi agli scarichi S1 e S2 proseguono con cadenza regolare, senza valori limite di riferimento, e sono stati integrati dall'entrata in esercizio dell'autocampionatore sul punto S1 dal 7 luglio 2025, mentre per il punto S2 il Gestore ha comunicato l'esiguità delle portate e le nuove coordinate del punto di prelievo.

La prossima relazione semestrale da parte del Gestore è prevista per marzo 2026.

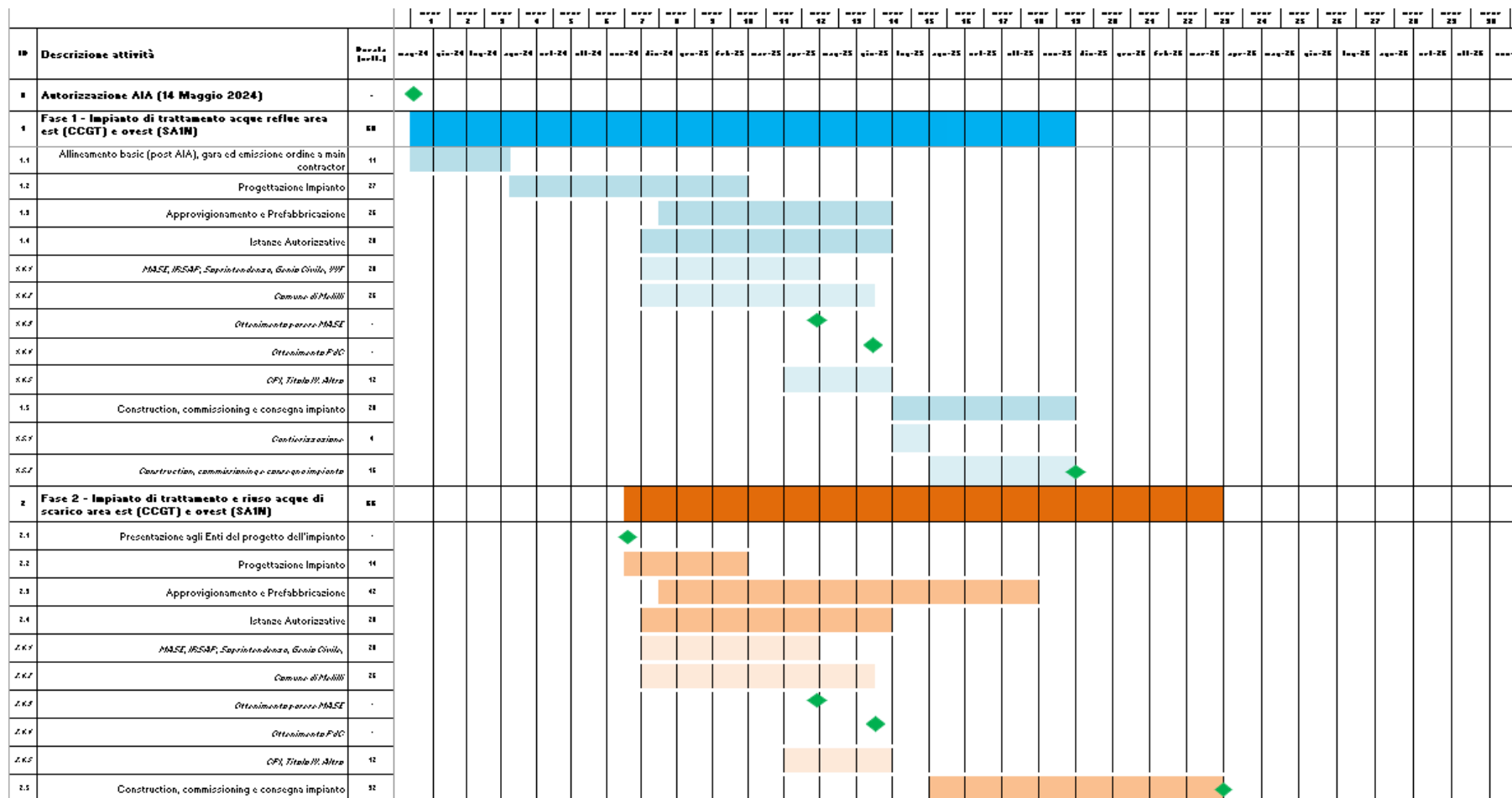


Figura 15. Cronoprogramma aggiornato degli interventi B2G Sicily (alla data del 30/09/2025)

▪ **Sonatrach**

Il gestore comunica che il nuovo impianto sarà messo in esercizio entro i tempi richiesti.

Il cronoprogramma, aggiornato al 19/06/2025, è rappresentato nella Figura 16.

Non si rilevano superi dei parametri previsti dal DM Bilanciamento allo scarico S2.

Sebbene entro i valori limite mensili, per alcuni giorni dei mesi di aprile, maggio e giugno 2025 la concentrazione del parametro Ferro è risultata superiore alla media mensile (circa un 20% di valori giornalieri superiori al valore limite mensile).

Inoltre, come descritto nella Relazione ISPRA di aprile 2025, anche per gennaio 2025 si sono verificati dei casi in cui la concentrazione giornaliera del parametro Selenio è risultata superiore alla media mensile, ma conforme al VLE mensile.

Tali superamenti, riscontrati anche negli anni precedenti, probabilmente sono legati alla qualità del greggio in lavorazione; il Gestore ha quindi intrapreso delle attività specifiche per l'abbattimento del selenio. Si fa presente che, da gennaio 2025 ad oggi, non si sono riscontrati ulteriori superamenti.

Nell'anno non si sono verificati superamenti in massa dei VLE dei parametri monitorati (Idrocarburi totali, Solventi organici aromatici, Fenoli).

Per quanto riguarda la procedura operativa della formazione del campione composito giornaliero, il Gestore utilizza un campionatore automatico con aliquota variabile in funzione della portata monitorata ed un ulteriore autocampionatore di *backup*.

La prossima relazione semestrale da parte del Gestore è prevista per dicembre 2025.

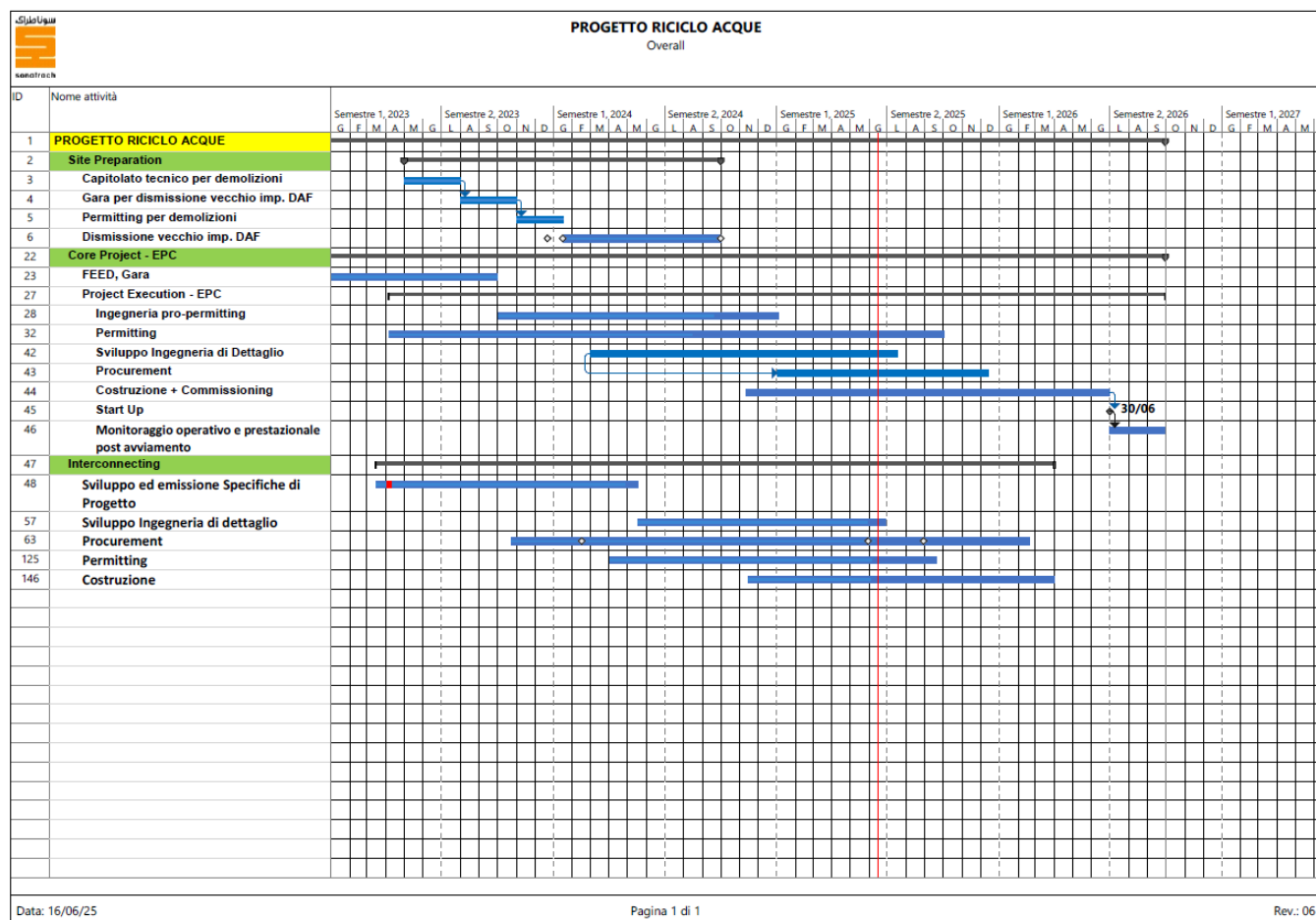


Figura 16. Cronoprogramma aggiornato degli interventi Sonatrach (alla data del 19/06/2025)

▪ **Sasol Italy**

Il cronoprogramma, aggiornato al 26/09/2025, è rappresentato nella Figura 17.

Per il periodo gennaio-settembre 2025 non si rilevano superamenti dei VLE mensili prescritti.

In merito alle modalità di campionamento, si evidenzia che fino al mese di maggio 2025 non sono intervenute modifiche alla procedura operativa di campionamento descritta nella Relazione ISPRA di aprile 2025. Successivamente, a seguito dell'annullamento della prescrizione che prevedeva il monitoraggio giornaliero (sentenza 1380/2025 del TAR di Catania pubblicata il 28/04/2025), il Gestore ha proseguito il monitoraggio con campionamento medio 3h.

La prossima relazione semestrale da parte del Gestore è prevista per marzo 2026.

ZERO IAS
Cronoprogramma

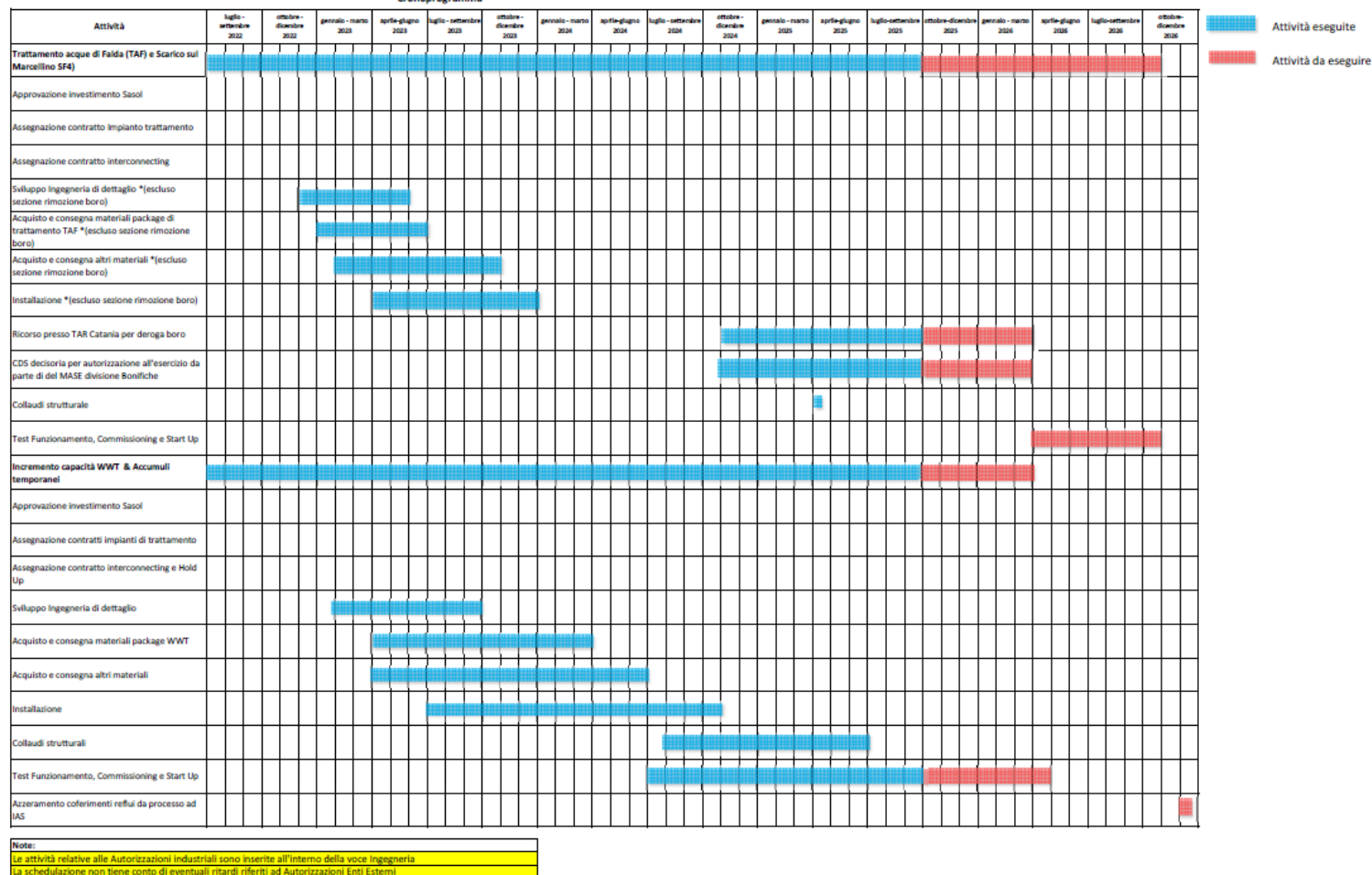


Figura 17. Cronoprogramma aggiornato degli interventi Sasol Italy

▪ **Versalis**

Il cronoprogramma, aggiornato al 26/06/2025, è rappresentato nella Figura 18.

Per gli scarichi P1, P1bis, P5 e PE non si rilevano superamenti del VLE, ad eccezione del parametro fenoli al punto P1bis del mese di gennaio 2025 e del parametro ferro al punto P1bis del mese di settembre 2025, che sono risultati superiori ai VLE mensili.

In particolare, in merito ai fenoli, il Gestore dapprima ha comunicato che era in fase di ultimazione il collaudo, sulla linea allo scarico del P1bis, del nuovo impianto di pretrattamento delle acque sodiche per il quale era prevista l'entrata in funzione per il mese di aprile 2025. Poi, dal 18 settembre 2025, ha chiuso lo scarico P1 bis e la linea di adduzione al collettore fognario che adduce i reflui all'impianto di depurazione condotto da IAS è stata ciecata.

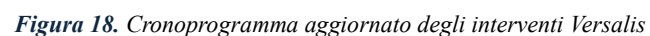
Anche in merito al supero del parametro ferro al punto P1bis a settembre 2025, il Gestore dichiara che il fenomeno non potrà ripetersi dal momento che il punto è stato chiuso definitivamente.

Tutti i superi sono stati comunicati dal Gestore agli Enti di Controllo e motivati tecnicamente.

Non si rilevano agli scarichi P1 e P1bis superamenti in massa dei VLE di Fenoli e Solventi Organici Aromatici.

Il Gestore dichiara che in ragione dell'assenza di modifiche impiantistiche si confermano le modalità di funzionamento degli autocampionatori già descritte con la nota tecnica precedentemente trasmessa i cui contenuti sono stati descritti nella precedente relazione ISPRA di aprile 2025.

La prossima relazione semestrale da parte del Gestore è prevista per dicembre 2025.



▪ **Impianto di depurazione consortile I.A.S. S.p.A.**

Come già ribadito nella Relazione ISPRA di aprile 2025, tutti i grandi utenti dispongono di propri campionatori automatici ed ognuno procede all'acquisizione del campione prelevandolo su base giornaliera in maniera indipendente (sia fisicamente che temporalmente) da I.A.S., per cui i risultati analitici non sono confrontabili.

Al fine di poter meglio individuare eventuali problematiche e criticità, ISPRA rileva la necessità, di posizionare gli autocampionatori negli stessi punti e continuare, laddove possibile, nella procedura di armonizzazione delle metodiche analitiche utilizzate per gli stessi parametri.

8 Allegati

- ALL1_2025_ISAB_Nord&PrioloServizi
- ALL2_2025_S2-ISAB_IGCC
- ALL3_2025_B2GSicily_exERGPowerr
- ALL4_2025_Sonatrach
- ALL5_2025_SasolItaly
- ALL6_2025_Versalis
- ALL7_2025_DepConsortileIAS