

REGOLAMENTO
DI CONFERIMENTO ALL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DELLA
SOCIETA' S.A.I. S.R.L. SERVIZI AMBIENTALI INDUSTRIALI
DEI REFLUI INDUSTRIALI PRODOTTI DA
ALMA PETROLI S.P.A.

Marzo 2020

RIFERIMENTI AUTORIZZATIVI

L'impianto di depurazione della Società S.A.I. S.r.l. è in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale Provv. N. 2264 del 25/07/2014 e ss.mm.ii. rilasciato dalla Provincia di Ravenna.

La raffineria Alma Petroli S.p.A. è in possesso di Autorizzazione Integrata Ambientale DEC-MIN-0000283 del 15/10/2018 e ss.mm.ii., rilasciata dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare e pubblicata in G.U. n. 252 del 29/10/2018.

TIPOLOGIA DEI REFLUI E ORGANIZZAZIONE DEI CONFERIMENTI

Le acque reflue industriali, le acque meteoriche di prima pioggia e di dilavamento dell'insediamento Alma Petroli S.p.A. (di seguito *Stabilimento*) di Via Baiona, 195 – Ravenna, sono raccolte da una propria rete fognaria e in parte convogliate al trattamento nell'impianto della società S.A.I. S.r.l. (di seguito *Impianto*).

Il sistema fognario di conferimento al depuratore si compone di due linee separate e dotate di contatore volumetrico elettronico con totalizzatore, sia in partenza (ai soli fini di verifica interna allo Stabilimento per contabilizzazione e fatturazione) che in arrivo a S.A.I. S.r.l.

Lo Stabilimento produce regolarmente due tipologie di reflui che vengono conferiti a S.A.I. S.r.l. per lotti:

Tipologia 1

- Reflui del processo di raffinazione degli oli minerali.

Tipologia 2

- Reflui costituiti da acque di dilavamento piazzali e aree di lavorazione,
- Acque di prima pioggia,
- Acque derivanti dallo spurgo e dal controlavaggio dei filtri a sabbia e carbone preposti al trattamento delle acque meteoriche provenienti dalla zona sud-est,
- Acque derivanti dallo spurgo e dal controlavaggio dei filtri a sabbia e a carbone preposti al trattamento delle acque di falda emunte tramite sistema Pump&Treat,
- Acque di spurgo da caldaie, torri di raffreddamento e pozzetti piezometrici,

- Acque da scarichi biologici a basso carico inquinante,
- Acque derivanti da sporadiche attività di escavazione (es. well-point).

Per ogni tipologia di refluo è stata predisposta una scheda di omologa (Allegati A1-A2) riportante i parametri analitici da monitorare, frequenza di analisi, limite di accettabilità per l’Impianto e metodi analitici coerenti con quanto indicato nelle autorizzazioni in essere ad Alma Petroli S.p.A.

Il flusso conferito nel punto di consegna è caratterizzato quali-quantitativamente dall’Impianto mediante lettura del contatore, campionamento automatico e controlli analitici collegati alla tipologia conferita con riferimento alle tempistiche di monitoraggio previste dalle omologhe (allegati A1-A2). I campionatori automatici dedicati ai reflui provenienti da Alma Petroli sono settati in maniera da prelevare aliquote di campione durante tutto il conferimento, in modo da comporre un campione rappresentativo dell’intero lotto conferito.

Fra le parti si è concordato di provvedere al conferimento separato dei due flussi distinti:

1. Flusso acque di tipologia 1, contenenti solfuri e altre sostanze pericolose (idrocarburi, solventi aromatici, etc.), che vengono convogliate in apposita vasca di trattamento dedicata dove subiscono trattamenti specifici previa verifiche analitiche. Tale sistema garantisce la possibilità di trattamenti appropriati anche in caso di variazioni sensibili nelle concentrazioni dei parametri inquinanti.
2. Flusso di acque di tipologia 2, che vengono convogliate nella vasca di omogeneizzazione prima del trattamento chimico fisico monostadio.

Il trasferimento dei reflui di tipologia 1 viene regolato tra la funzione Produzione di Alma Petroli e la funzione C.I. (Capo Impianto o suo sostituto) di S.A.I. S.r.l., mediante calendario settimanale, che identifica i giorni di invio dei lotti e l’intervallo temporale di conferimento.

Eventuali modifiche del programma dei conferimenti saranno preventivamente concordate tra le parti tramite e-mail.

Ogni trasferimento deve essere sempre concordato telefonicamente dalle parti operative (C-IMPS capoturno impianti o A-IMPS/CT Addetto Centrale Termica di Alma Petroli e C.I. S.A.I. S.r.l.) all’interno delle pianificazioni stabilite.

MONITORAGGIO DEI FLUSSI CONFERITI DALLO STABILIMENTO “ALMA PETROLI S.P.A.”

Sui flussi conferiti dalla società Alma Petroli S.p.A. a S.A.I. S.r.l. vengono posti in essere i seguenti controlli:

- verifica di assenza di anomalie nei reflui (a cura di Alma Petroli).
- controllo del quantitativo giornaliero conferito per ogni tipologia tramite contatore volumetrico e sua registrazione in apposita scheda (a cura di SAI).
- controllo della portata e sua regolazione con valvola di intercettazione (a cura di SAI).
- controllo quantitativo mensile conferito (a cura di SAI) e verifica (a cura di Alma Petroli).
- campionamento tramite campionatore automatico dedicato, come descritto al paragrafo che precede (a cura di SAI).
- controllo analitico dei parametri di cui alla scheda di omologa allegati A1-A2 con le frequenze ivi indicate sui campioni prelevati tramite campionatore automatico (a cura di SAI).

CRITERI PER LA GESTIONE DI EVENTUALI ANOMALIE O EMERGENZE

Lo Stabilimento, qualora accerti anomalie nei propri scarichi o tali anomalie vengano accertate dall’Impianto, dovrà attivare tempestivamente tutte le azioni necessarie per riportare alla normalità tutte le caratteristiche dei propri flussi, adottando congiuntamente con S.A.I. S.r.l. le azioni correttive atte ad assicurare il rientro ed il controllo della situazione.

Per anomalia è inteso anche il superamento dei limiti di omologa, documentato e trasmesso dall’impianto di depurazione o eventi che lascino predire il probabile superamento. Lo Stabilimento è tenuto a comunicare all’Impianto l’invio di reflui con caratteristiche potenzialmente al di sopra dei limiti di omologa e l’Impianto è tenuto a comunicarne l’accettazione.

Evidenza documentale della gestione delle non conformità è tenuta a disposizione delle autorità competenti, dalle funzioni coinvolte di Alma Petroli S.p.A. e dell’Impianto di S.A.I. S.r.l.

Il nominativo del responsabile della Società per quanto riguarda gli scarichi di cui al presente regolamento è l'Ing. Sciascia Antonino, al quale sono assegnati i seguenti compiti:

- 1) assicurare la completa e corretta caratterizzazione dei flussi di scarico inviati alla depurazione.
- 2) assicurare il costante controllo operativo dei propri flussi di scarico ed informare S.A.I. S.r.l. e l'autorità competente in caso di disattivazione permanente dei propri scarichi.
- 3) assicurare la gestione delle non conformità ai valori di omologa del proprio flusso di scarico.
- 4) concordare preventivamente le modalità per l'esecuzione di scarichi programmati.
- 5) attivare, in casi di emergenza o eventi accidentali con ripercussioni sugli scarichi, mediante l'uso del telefono, il responsabile dell'unità operativa di Porto Corsini, al n°333/8204005, o del vice responsabile al n°345/4329946 o del tecnico reperibile al n°335/7423834.
- 6) informare S.A.I. S.r.l. di ogni modifica produttiva che possa comportare variazione nella qualità degli scarichi conferiti
- 7) informare S.A.I. S.r.l. in caso di sversamenti anche accidentali, di sostanze pericolose ai sensi dell'Allegato 2, Tab. 5 della Direttiva Regionale Emilia-Romagna 1053/2003 e D.Lgs. 152/2006 e ss.mm.ii.

Il presente Regolamento (e relativi allegati A1 e A2) si applica a partire dal 01/04/2020.

Alma Petroli S.p.A.		Ravenna, 11/03/2020
S.A.I. S.r.l.		

***Scheda di omologa acque reflue di tipologia 1
società “Alma Petroli S.p.A.”
conferite alla società S.A.I. S.r.l. – Porto Corsini (RA)***

TIPOLOGIA 1

QUANTITA' ACCETTATA

Portata massima giornaliera	150 mc
------------------------------------	--------

QUALITA' ACCETTATA

Società: Alma Petroli S.p.A.	U.d.m.	Valori limite autorizzati	Frequenza Analitica	Metodologia
pH		2,5 – 11	Batch	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	50	Batch	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
TOC	mg/l	1.000	Batch	01LabSAI REV0 2018
Solidi sospesi totali	mg/l	1.000	Batch	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	10.000	Batch	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	mgNH ₄ /l	125	Batch	APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003
Azoto Totale	mgN/l	200	Batch	UNI 11658:2016
Fosforo totale	mg/l	50	Batch	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Solfuri	mgH ₂ S/l	1.200	Batch	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti	mg/l	10	Batch	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
Cloruri	mg/l	4.000	Batch	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solventi organici aromatici totali	mg/l	500	Batch	Sommatoria congeneri analizzati
Benzene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
m+p-xilene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
o-xilene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003

Società: Alma Petroli S.p.A.	U.d.m.	Valori limite autorizzati	Frequenza Analitica	Metodologia
Propilbenzene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Isopropilbenzene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Stirene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	1.500	Batch	APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003
Azoto nitroso	mg/l	5	Mensile	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico	mg/l	20	Mensile	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solventi organici azotati	mg/l	20	Mensile	UNI EN ISO 10695:2006
Ferro	mg/l	50	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	2	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,2	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/l	1	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	10	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	5	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	0,05	Semestrale	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003
Nichel	mg/l	5	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010 + 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,5	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010 + 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/l	0,5	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010 + 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	1	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010 + 3020 Man 29 2003

Alma Petroli S.p.A.	ALMA PETROLI S.p.A. Direttore Stabilimento Ing. ANTONINO SCIASCIA 	Ravenna, 11/03/2020
S.A.I. S.r.l.	Timbro e firma S.A.I. S.r.l. DIRETTORE GENERALE Dott. Ing. Francesco Villani 	

***Scheda di omologa acque reflue di tipologia 2
società “Alma Petroli S.p.A.”
conferite alla società S.A.I. S.r.l. – Porto Corsini (RA)***

TIPOLOGIA 2

QUANTITA' ACCETTATA

Portata massima giornaliera	600 mc
	Flusso massimo orario 35 mc/h

QUALITA' ACCETTATA

Società: Alma Petroli S.p.A.	U.d.m.	Valori limite autorizzati	Frequenza Analitica	Metodologia
pH		5 - 11	Bisettimanale	APAT CNR IRSA 2060 Man 29 2003
Temperatura	°C	35	Bisettimanale	APAT CNR IRSA 2100 Man 29 2003
TOC	mg/l	75	Bisettimanale	01LabSAI REV0 2018
Solidi sospesi totali	mg/l	1000	Bisettimanale	APAT CNR IRSA 2090B Man 29 2003
COD	mgO ₂ /l	1000	Bisettimanale	APAT CNR IRSA 5130 Man 29 2003
Azoto ammoniacale	mgNH ₄ /l	80	Bisettimanale	APAT CNR IRSA 4030C Man 29 2003
Azoto Totale	mgN/l	140	Bisettimanale	UNI 11658:2016
Fosforo totale	mg/l	50	Bisettimanale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Solfuri	mgH ₂ S/l	50	Bisettimanale	APAT CNR IRSA 4160 Man 29 2003
Solfiti	mg/l	20	Bisettimanale	APAT CNR IRSA 4150B Man 29 2003
Cloruri	mg/l	5000	Bisettimanale	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solventi organici aromatici totali	mg/l	30	Bisettimanale	Sommatoria congeneri analizzati
Benzene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Toluene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Etilbenzene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
m+p-xilene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
o-xilene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003

Società: Alma Petroli S.p.A.	U.d.m.	Valori limite autorizzati	Frequenza Analitica	Metodologia
Propilbenzene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Isopropilbenzene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Stirene	mg/l	-	-	APAT CNR IRSA 5140 Man 29 2003
Idrocarburi totali	mg/l	150	Bisettimanale	APAT CNR IRSA 5160B2 Man 29 2003
Azoto nitroso	mg/l	5	Mensile	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Azoto nitrico	mg/l	30	Mensile	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solventi organici azotati	mg/l	10	Mensile	UNI EN ISO 10695:2006
Ferro	mg/l	30	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Arsenico	mg/l	2	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Cadmio	mg/l	0,2	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Cobalto	mg/l	1	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Cromo	mg/l	10	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Rame	mg/l	5	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010A + 3020 Man 29 2003
Mercurio	mg/l	0,05	Semestrale	APAT CNR IRSA 3200A2 Man 29 2003
Nichel	mg/l	5	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010 + 3020 Man 29 2003
Piombo	mg/l	0,5	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010 + 3020 Man 29 2003
Vanadio	mg/l	0,5	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010 + 3020 Man 29 2003
Zinco	mg/l	1	Semestrale	APAT CNR IRSA 3010 + 3020 Man 29 2003

Alma Petroli S.p.A.	Timbro e firma ALMA PETROLI S.p.A. Direttore Stabilimento Ing. ANTONINO SCIASCIA 	Ravenna, 11/03/2020
S.A.I. S.r.l.	Timbro e firma DIRETTORE GENERALE Dott. Ing. Francesco Villani 	