



versalis



enipower mantova

Regolamento fognario

Indice

1. Premessa e scopo	3
2. Quadro legislativo e normativo	3
3. Regolamento	4
3.1 Modalita' di immissione delle acque nel sistema fognario	4
3.2 Descrizione del sistema fognario e di Trattamento	6
3.3 Caratteristiche dei flussi.....	6
3.4 Gestione delle situazioni anomale.....	7
3.5 Oneri e responsabilità di SOL ed Enipower Mantova	7
4. Aggiornamento del regolamento	9
5. Allegati	9

1. Premessa e scopo

Nel sito multisocietario di Mantova insistono tre insediamenti industriali:

- Versalis,
- Sol
- Enipower Mantova.

Le acque reflue industriali e meteoriche dell'insediamento sono raccolte nella rete fognaria (di seguito Sistema Fognario) e convogliate, ove necessario, al trattamento negli impianti di trattamento centralizzati.

Sia la rete fognaria che i sistemi di trattamento sono gestiti da Versalis, che è responsabile del rispetto dei limiti allo scarico finale anche per la quota parte derivante dagli altri gestori presenti nel sito multisocietario.

Scopo del presente regolamento fognario è la definizione delle modalità di conferimento delle acque di Enipower Mantova e SOL (di seguito Utenti) al sistema fognario di Versalis

In particolare, il presente Regolamento definisce:

- modalità operative per la gestione del Sistema Fognario in condizioni normali di esercizio ed in caso di situazioni di anomalia o disservizio;
- competenze e responsabilità nella gestione del Sistema Fognario;
- modalità di misura, campionamento e controllo analitico dei flussi nei pozzetti di consegna degli utenti;
- procedure di attivazione/disattivazione di un flusso di scarico nel Sistema Fognario e di autorizzazione all'utilizzo dello stesso.

Il presente documento (di seguito Regolamento) sarà oggetto di aggiornamento in funzione di disposizioni di legge o provvedimenti della Pubblica Amministrazione direttamente concernenti l'oggetto del Regolamento stesso oppure in base a motivate esigenze degli Utenti.

Società aderenti al Regolamento:

1. Versalis;
2. Enipower Mantova;
3. Sol.

2. Quadro legislativo e normativo

Il regolamento è stato redatto in ottemperanza:

- al Decreto n. 506 del 01/12/2021, di riesame del decreto dell'autorizzazione integrata ambientale (AIA), rilasciata con provvedimento n. DVA-DEC-2011-520 del 16 settembre 2011, alla società ex Polimeri Europa S.p.A., ora Versalis S.p.A., per l'esercizio dell'installazione situata nel Comune di Mantova (MN) pubblicato in GU n°296 del 11/12/2022;
- al Decreto n. 251 del 16/06/2021, di riesame del decreto dell'autorizzazione integrata ambientale (AIA), per l'esercizio della centrale termoelettrica della società Enipower Mantova spa sito in Mantova pubblicata in GU n°193 del 20/08/2011.

- Al Decreto Legislativo 3 aprile 2006, n. 152 e s.m.i.- Parte Terza - "Norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche".
- Regolamento Regionale n°4 del 2006
- Convenzione n.078.01/99 tra SOL e Versalis e successivi aggiornamenti;
- Contratto per prestazioni di servizi COIN del 21/12/2022 per Enipower e Versalis e successivi aggiornamenti.

3. Regolamento

3.1 Modalita' di immissione delle acque nel sistema fognario

Enipower Mantova immette nel Sistema Fognario di Versalis (tabella 1):

1. le acque di raffreddamento, attraverso i pozzetti 19 bis (collettore strada A - zona III), 44 (collettore strada 3 - zona IV), 55 -58 (collettore strada 2 - zona III), BCB49 (collettore strada 5 - zona XII), T101 (collettore strada A - zona IV), si immettono nell'asta fognaria denominata R1;
2. le acque di processo acide mediante il pozzetto ACA18 (collettore strada 5 - zona XII)(flusso continuo), e dalle pompe di rilancio 40-P-004 e 40-p-008 (collettore strada B - zona III) (flusso discontinuo);
3. le acque di processo oleose dalla pompe di rilancio 40-P-005 (collettore strada 3 - zona IV (flusso discontinuo) e 91-P-004;
4. le acque nere tramite linea aerea, per il successivo trattamento all'impianto biologico.

Pozzetti Enipower					
sigla	Tipologia scarico		Zona	Imp.	Asta fognaria di recapito
Pozzetto 44	Acque meteoriche e di raffreddamento	Diretto continuo	IV	CC1	Raffreddamento
Pozzetto 19 bis	Acque meteoriche e di raffreddamento		IV	Aux	Raffreddamento
Pozzetto 55	Acque meteoriche		III	CC2	Raffreddamento
Pozzetto 58	Acque meteoriche e di raffreddamento		III	CC2	Raffreddamento

Pozzetti Enipower					
sigla	Tipologia scarico		Zona	Imp.	Asta fognaria di recapito
Pozzetto BCB49	Acque meteoriche e di raffreddamento		XII	B6	Raffreddamento
Pozzetto T101	Acque meteoriche e di raffreddamento		IV	TLR	Raffreddamento
Pozzetto ACA 18	Acque acide		XII	B6	Processo Acida
Mandata pompa 40-P-008	Acque acide di laboratorio	Indiretto continuo	IV	Aux	Processo Acida
Mandata pompa 40-P-004	Acque occasionalmente acide	Indiretto discontinuo	IV	Aux	Processo Acida
Mandata pompa 40-P-005	Acque accidentalmente oleose		IV	CC1-CC2-Aux	Collettore aereo fogna di processo oleosa
Mandata pompe 91-P-004 A/B	Acque accidentalmente oleose		IV	TLR	Collettore aereo fogna di processo oleosa

Tabella 1: Pozzetti Enipower Mantova

Sol immette nel Sistema Fognario:

1. Le acque di raffreddamento attraverso il pozzetto denominato "punto di controllo SOL" nel Collettore di strada A che si immette nell'asta fognaria denominata R1;
2. Le acque nere tramite linea aerea per il successivo trattamento all'impianto biologico.

I punti di controllo per la verifica delle acque immesse nel Sistema Fognario da ciascun Utente sono identificati nella planimetria in Allegato 1.

Le acque meteoriche e di dilavamento da piazzali e strade, in quanto non contaminate, sono convogliate alla fognatura di raffreddamento come comunicato dalla Polimeri Europa (ora Versalis) alla Provincia di Mantova nell'istanza per non essere assoggettati al R.R. 4/06, anche per la quota parte di SOL e Enipower (prot. DIR n° 140 del 16/04/2007). Gli utenti devono pertanto mantenere le superfici pavimentate asservite a detta fognatura in condizioni di pulizia tali da evitare l'inquinamento delle acque meteoriche.

Eventuali sversamenti di sostanze pericolose, organiche o acide, devono essere contenuti e smaltiti dagli Utenti, impedendone il deflusso verso le reti fognarie.

Gli Utenti possono conferire alla rete fognaria del Gestore solo acque provenienti dalle proprie aree e processi produttivi.

3.2 Descrizione del sistema fognario e di Trattamento

Il Sistema Fognario è costituito dalle seguenti fognature, distinte a seconda della natura dei reflui in esse convogliati:

- fognatura acque di raffreddamento;
- fognatura acque di processo acida;
- fognatura acque di processo oleosa;
- fognatura (aerea) acque nere.

Le acque di raffreddamento vengono scaricate tramite le aste di raffreddamento R1, R2 ed R3 senza necessità di trattamento.

Versalis garantisce il vettoriamento delle acque provenienti da SOL ed Enipower Mantova.

Per le acque di processo e le acque nere Versalis, oltre al vettoriamento, gestisce i sistemi di trattamento, descritti di seguito.

Le acque di processo acide subiscono un trattamento di neutralizzazione in una vasca appositamente dedicata e poi confluiscono al punto fiscale Pt ed al fiume Mincio attualmente tramite il punto 2.

Le acque di processo oleose e le acque nere vengono trattate presso l'impianto biologico. L'impianto in oggetto depura le acque reflue sfruttando un processo aerobico a fanghi attivi.

3.3 Caratteristiche dei flussi

Gli Utenti sono responsabili della qualità delle acque scaricate nel sistema fognario e dello stato della rete fognaria all'interno dei propri limiti di batteria.

I flussi scaricati dagli Utenti devono essere conformi alle caratteristiche di accettabilità riportate in allegato 2.

Si specifica che lo scarico di sostanze pericolose di cui alla **tabella 5** dell'Allegato 5 alla Parte III del D.lgs. 152 del 3 aprile 2006 (cosiddetta 'black list') deve essere esplicitamente autorizzato dalle Autorità Competenti. Pertanto, è fatto divieto agli Utenti di utilizzare tali sostanze nei propri cicli produttivi, qualora non già espressamente autorizzate (Vedi All.2). Versalis si adopererà per ottenere la necessaria autorizzazione allo scarico qualora gli Utenti comunichino eventuali esigenze di utilizzo futuro di tali sostanze.

3.4 Modifiche agli scarichi degli Utenti

Qualsiasi proposta di modifica, sia qualitativa che quantitativa, dei flussi scaricati in fognatura dovrà essere preventivamente autorizzata da Versalis.

La verifica terrà conto di quanto previsto dall'Autorizzazione Integrata Ambientale rilasciata dal MITE a Versalis e della possibilità di ricevere tali flussi ai sistemi di trattamento esistenti.

A valle di tale verifica Versalis valuterà la necessità o meno di comunicare/richiedere autorizzazione della modifica proposta.

3.5 Gestione delle situazioni anomale

Si definiscono situazioni anomale gli eventi che comportano scarichi di reflui non conformi a quanto previsto dal presente Regolamento.

Nel caso sia evidenziato un superamento dei valori di accettazione degli scarichi sia a seguito degli autocontrolli, sia in caso di perdita accidentale di sostanze inquinanti, l'Utente informa immediatamente Versalis ed attiva, secondo le proprie procedure, le azioni necessarie per interrompere il conferimento, individuare la causa dell'anomalia e ristabilire la conformità del flusso ai valori di accettabilità.

Evidenza documentale della gestione di tali non conformità deve essere tenuta a disposizione delle autorità competenti.

Versalis è dotata di un sistema di monitoraggio in continuo dei punti di scarico finali. In caso si rilevi un valore anomalo, Versalis attiva la opi 003 "Norme per la gestione degli effluenti liquidi", che definisce competenze e responsabilità per la gestione di tali eventi e alla quale gli Utenti sono tenuti ad attenersi.

3.6 Oneri e responsabilità di SOL ed Enipower Mantova

Sol ed Enipower Mantova garantiscono che le acque di scarico immesse nel Sistema Fognario saranno conformi alle caratteristiche riportate in allegato 2.

In particolare SOL garantisce:

- la conformità dei propri flussi immessi nel Sistema Fognario ed in caso di anomalie si impegna ad intraprendere tempestivamente tutte le azioni necessarie per riportare alla normalità le caratteristiche dei flussi;
- la manutenzione ed il controllo degli allarmi posti sulle stazioni di sollevamento della rete di collettamento delle acque reflue domestiche;
- l'accessibilità per il campionamento dei punti di immissione nel Sistema fognario da parte dell'autorità competente e di Versalis;
- la manutenzione e il controllo della funzionalità del campionatore automatico posto sulla linea di scarico dell'acqua di raffreddamento prima del pozzetto di immissione nella rete;
- la manutenzione periodica delle caditoie stradali e la pulizia e spazzolatura delle strade e dei piazzali con cadenza semestrale ed in caso di eventi eccezionali;
- la manutenzione e il controllo della funzionalità del misuratore di portata in ingresso al pozzetto che registra la quantità di acqua di reintegro e di

controlavaggio del filtro e dell'analizzatore in continuo del ph e della concentrazione salina:

Sol si impegna altresì:

- a comunicare a Versalis situazioni anomale che possono causare sversamenti sul sistema fognario (es: perdite da mezzi di trasporto in prossimità delle rete fognaria);
- a dotarsi di specifiche procedure interne per la gestione delle anomalie dei propri flussi di scarico;
- ad effettuare con frequenza almeno semestrale i controlli analitici sul pozzetto di controllo (quale Pozzetto di controllo SOL) dei parametri riportati in tabella 1 dell'allegato 2;
- l'invio con cadenza annuale delle ispezioni effettuate nella rete fognaria fino ai propri pozzetti di resa;
- a inviare copia delle schede di sicurezza di prodotti/preparati utilizzati, e i successivi aggiornamenti.

Enipower Mantova garantisce:

- la conformità dei propri flussi immessi nel Sistema Fognario ed in caso di anomalie di impegna ad intraprendere tempestivamente tutte le azioni necessarie per riportare alla normalità le caratteristiche dei flussi;
- la manutenzione ed il controllo degli allarmi posti sulle stazioni di sollevamento della rete di collettamento delle acque reflue domestiche;
- l'accessibilità per il campionamento dei punti di immissione nel Sistema fognario da parte dell'autorità competente e di Versalis;
- la manutenzione periodica delle caditoie stradali e la pulizia e spazzolatura delle strade e dei piazzali con cadenza semestrale ed in caso di eventi eccezionali.

Enipower Mantova si impegna altresì:

- a comunicare a Versalis situazioni anomale che possono causare sversamenti sul sistema fognario (es: perdite da mezzi di trasporto in prossimità delle rete fognaria);
- a dotarsi di specifiche procedure interne per la gestione delle anomalie dei propri flussi di scarico;
- ad effettuare con frequenza almeno semestrale i controlli analitici sui pozzetti di controllo dei parametri riportati in tabella 1 dell'allegato 2;
- l'invio con cadenza annuale delle ispezioni effettuate nella rete fognaria fino ai propri pozzetti di resa
- a inviare copia delle schede di sicurezza di prodotti/preparati utilizzati, e i successivi aggiornamenti.

Restano comunque a carico di ciascuna società prescrizioni/controlli derivanti dalle proprie autorizzazioni.

Qualsiasi variazione sul posizionamento dei pozzetti, sulle caratteristiche quali quantitative delle acque, prima di essere attuata, deve essere concordata con Versalis per valutare la necessità di richiedere le autorizzazioni necessarie agli organi competenti e valutare la compatibilità dei sistemi di trattamento.

Gli oneri tra Versalis e gli utenti sono regolamentati dalla Convenzione n.078.01/99 per la SOL e dal contratto per prestazioni di servizi COIN del 21/12/2021 per Enipower, a cui si rimanda per ulteriori dettagli.

4. Aggiornamento del regolamento

Versalis promuove e cura l'aggiornamento del presente Regolamento in ogni caso in cui se ne ravvisi la necessità, in collaborazione con le società Utenti, e, comunque, qualora intervengano modifiche del quadro legislativo, autorizzativo o al verificarsi di modifiche impiantistiche degli Utenti o di Versalis. Pertanto, le società firmatarie del presente Regolamento si impegnano a fornire tempestivamente tutte le informazioni necessarie a tale scopo.

5. Allegati

Allegato 1: Planimetria della rete fognatura.

Allegato 2: Caratteristiche di accettabilità delle acque

Società aderenti al regolamento

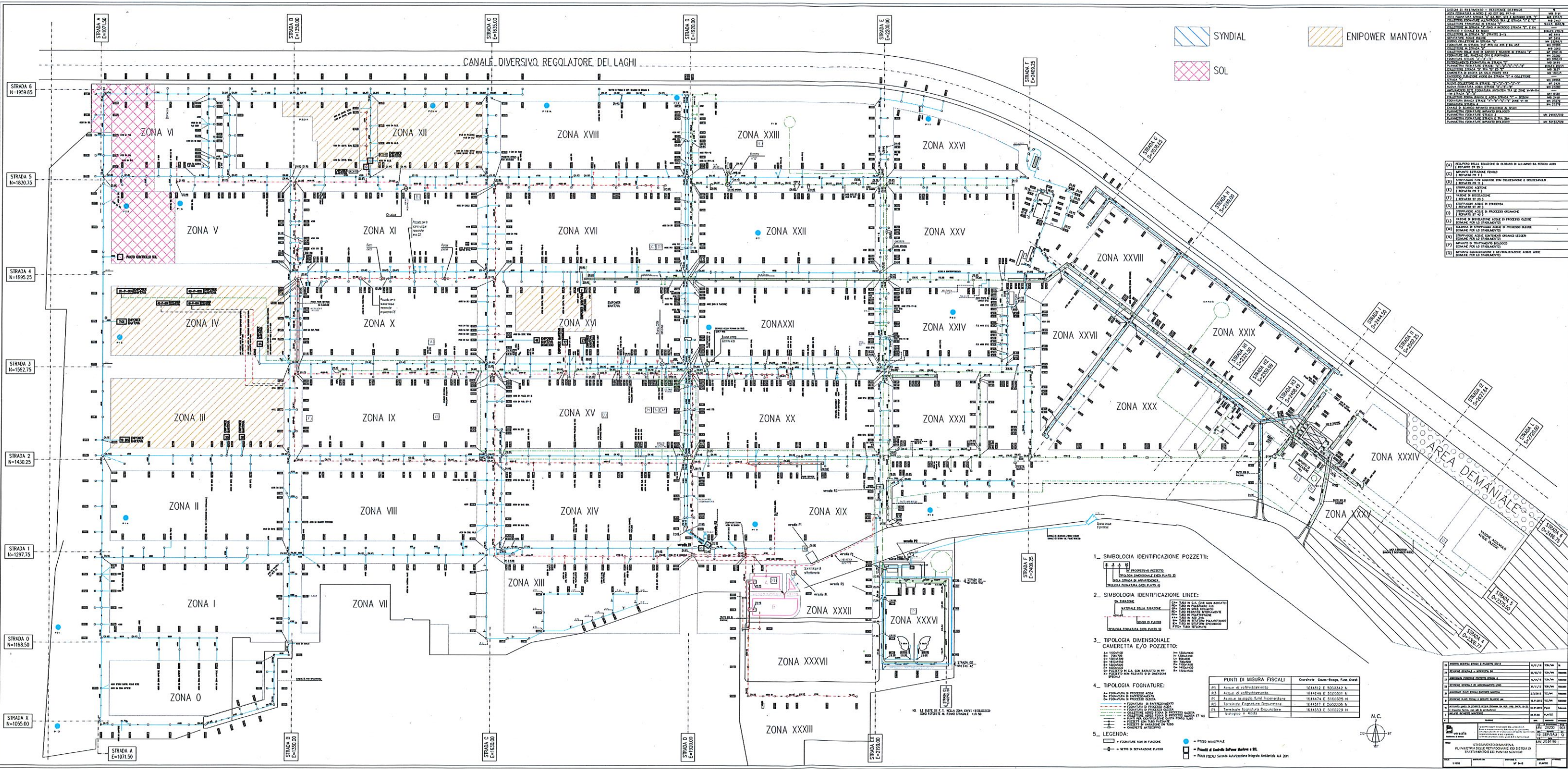
Timbro e firma del rappresentante

Versalis

Versalis SpA
Stabilimento di Mantova

Sol

Enipower Mantova





versalis



SOL



enipower mantova

Allegato 2

Caratteristiche di accettabilità delle acque

Parametri	Scarichi in fognatura di raffreddamento	Scarichi in fognatura oleosa ⁽¹⁾	Scarichi in fognatura acida ⁽¹⁾
	Limiti ai pozzetti 19 bis, 44, 55, 58, BCB49, T101 di enipower e Punto controllo SOL	Limiti alla Mandata pompe 40-P-005 e 91-P-004 di enipower	Limiti ai Pozzetto ACA 18, Mandata pompa 40-P-008, Mandata pompa 40-P-004 di enipower
PH	5,5 - 9,5	5,5 - 9,5	1-14
COLORE	n. p. con diluizione 1:20	n. p. con diluizione 1:20	n. p. con diluizione 1:20
ODORE	non causa molestie	non causa molestie	non causa molestie
SST	80 mg/l	80 mg/l	*
BOD ₅	40 mg/l	40 mg/l	*
COD	160 mg/l	600 mg/l	*
ARSENICO	*	*	*
CADMIO	*	*	*
CROMO TOTALE	*	*	*
CROMO VI	*	*	*
MERCURIO	*	*	*
NICHEL	*	*	*
PIOMBO	*	*	*
RAME	*	*	*
ZINCO	*	*	*
CIANURI	0,5 mg/l	0,5 mg/l	*
CLORO ATTIVO LIBERO	0,2 mg/l	0,2 mg/l	*
SOLFATI (come SO ₄)	1000 mg/l	1000 mg/l	*
Solfuri (come H ₂ S)	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
SOLFit (come SO ₃)	1 mg/l	1 mg/l	1 mg/l
CLORURI	1200 mg/l	1200 mg/l	*
Fluoruri	6 mg/l	6 mg/l	*
FOSFORO TOTALE	1 mg/l	3 mg/l	*
AZOTO AMMONIACALE come NH ₄	15 mg/l	15 mg/l	*
AZOTO NITRICO come N	20 mg/l	20 mg/l	*
AZOTO NITROSO come N	0,6 mg/l	0,6 mg/l	*
AZOTO TOTALE	10 mg/l	20 mg/l	*
AZOTO inorganico TOTALE	-	20 mg/l	*
IDROCARBURI TOTALI	5 mg/l	5 mg/l	*
SOLVENTI organici alogenati	0,1 mg/l	0,1 mg/l	*
FENOLI	*	7 mg/l	*
Aldeidi	*	7 mg/l	*
Benzene	*	Σ < 20 mg/l	*
Etilbenzene	*		*

Parametri	Scarichi in fognatura di raffreddamento	Scarichi in fognatura oleosa ⁽¹⁾	Scarichi in fognatura acida ⁽¹⁾
	Limiti ai pozzetti 19 bis, 44, 55, 58, BCB49, T101 di enipower e Punto controllo SOL	Limiti alla Mandata pompe 40-P-005 e 91-P-004 di enipower	Limiti ai Pozzetto ACA 18, Mandata pompa 40-P-008, Mandata pompa 40-P-004 di enipower
Toluene	*		*
Xileni	*		*
Stirene	*		*
Cumene	*	6 mg/l	*
Solventi organici aromatici	*	20 mg/l	*
Solventi organici azotati	0,1 mg/l	0,1 mg/l	*
SAGGIO DI TOSSICITA' ACUTA	Non tossico	Non tossico	Non tossico
ACRILONITRILE	0,1 mg/l	0,1 mg/l	0,1 mg/l
ACETONE	-	150 mg/l	*
Composto organoalogenati adsorbibili (AOX)	-	1 mg/l	1 mg/l

Tabella 1

(1) Limiti di accettabilità degli impianti di trattamento

NOTA BENE: le sostanze/famiglie di sostanze contrassegnate con asterisco dovranno risultare assenti o presenti in concentrazione dello stesso ordine di grandezza di quella riscontrata nelle acque in ingresso allo stabilimento e comunque la loro concentrazione non dovrà mai superare il limite stabilito dalla tabella 3 all'allegato V parte III del DLgs 152/06, a meno che tale supero non sia già riscontrato nelle acque in ingresso.