

STABILIMENTO EX MITENI

TRISSINO

ATTIVITÀ DI DECOMMISSIONING

20/05/2021



SOCIETÀ MITENI S.P.A.

**Dichiarata fallita dal Tribunale di Vicenza e nominato Curatore Fallimentare
in data 09/11/2018**



FALLIMENTO MITENI SPA

Detenzione dei prodotti chimici e dei rifiuti



Ad agosto 2019 detenzione di 1.117 t di:

- prodotti chimici in fusti: circa 677 t**
- prodotti chimici in serbatoi: circa 140 t**
- rifiuti da attività pregressa: circa 300 t di rifiuti
(molti ancora in fase di caratterizzazione)**





PROVINCIA DI VICENZA

Contrò Gazzolle n. 1 - 36100 VICENZA C. Fisc. P. IVA 00496080243

STATO AUTORIZZATORIO

DETERMINAZIONE N° 1883 DEL 16/12/2019

Servizio CAVE ARIA RUMORE

OGGETTO: D.LGS. 3 APRILE 2006 N. 152 E S.M.I. AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE

DITTA MITENI SPA, CON SEDE INSTALLAZIONE IN LOC. COLOMBARA, 91 A TRISSINO (VI) . ATTIVITÀ IPPC: PUNTI 4.1E, 4.2B E 4.2D DELL'ALLEGATO VIII, PARTE II DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 152/2006 VOLTURA PARZIALE NEI CONFRONTI DELLE SOCIETÀ IC13 - INTERNATIONAL CHEMICAL INVESTORS ITALIA 3 HOLDING SRL E VIVA LIFESCIENCES PRIVATE LIMITED

IL DIRIGENTE

Premesso che per l'attività esercitata nell'installazione in oggetto, con provvedimento n. 59/2014, è stata rilasciata in data 30/7/2014 dalla Regione Veneto Autorizzazione Integrata Ambientale;

Rilevato che con L.R. 4/2016 è stata delegata alla Provincia la competenza nel rilascio delle Autorizzazioni Integrate Ambientali delle aziende chimiche quale quella di specie;

Dato atto che in data 15/04/2019 è stata revocata con determinazione n. 555 l'Autorizzazione Integrata Ambientale, confermando tuttavia le legittimazioni ritenute necessarie a garantire lo svolgimento delle attività di chiusura e dismissione degli impianti;

Richiamata la comunicazione di avvio del procedimento, prot. 35514 del 28/6/2019, per la modifica della determina dirigenziale n. 555 del 15/4/2019 e revoca dell'autorizzazione allo scarico nel Torrente Poscola;

Vista la comunicazione del Curatore fallimentare dott. Domenico De Rosa in merito alla detenzione degli impianti, agli atti con prot n. 38276 del 11/07/2019; e la la domanda di voltura, agli atti con prot. 39213 del 17/7/2019;

Vista la comunicazione della Curatela, agli atti con prot. 41130 del 29/7/2019, in cui invita le società IC13 - International Chemical Investors Italia 3 Holding Srl e Viva Lifesciences Private Limited ad acquisire i titoli abilitativi, volti a disciplinare le emissioni del sito;

Richiamata la nota di avvio del procedimento di voltura, prot. 41627 del 31/7/2019, e richiesta integrazioni;

AIA intestata a:

FALLIMENTO MITENI SPA

Detenzione dei prodotti chimici e dei rifiuti

INTERNATIONAL CHEMICAL INVESTORS

ITALIA 3 HOLDING S.r.l.

Gestione della barriera idraulica, depuratore aziendale e degli scarichi idrici

VIVA LIFE SCIENCES PRIVATE LIMITED

Gestione degli impianti di processo e delle emissioni in atmosfera



ALIENAZIONE DEI PRODOTTI CHIMICI (ASTA) E DEI RIFIUTI (SMALTIMENTO)



PROVINCIA DI VICENZA

Contrà Gazzolle n. 1 - 36100 VICENZA C. Fisc. P. IVA 00496080243

DETERMINAZIONE N° 1883 DEL 16/12/2019

Servizio CAVE ARIARUMORE

OGGETTO: D.LGS. 3 APRILE 2006 N. 152 E S.M.I. AUTORIZZAZIONE INTEGRATA AMBIENTALE
DITTA MITENI SPA, CON SEDE INSTALLAZIONE IN LOC. COLOMBARA, 91 A TRISSINO (VI) . ATTIVITÀ IPPC: PUNTI 4.1F, 4.2B E 4.2D DELL'ALLEGATO VIII, PARTE II DEL DECRETO LEGISLATIVO N. 152/2006
VOLTURA PARZIALE NEI CONFRONTI DELLE SOCIETÀ IC13 - INTERNATIONAL CHEMICAL INVESTORS ITALIA 3 HOLDING SRL E VIVA LIFESCIENCES PRIVATE LIMITED

IL DIRIGENTE

Premesso che per l'attività esercitata nell'installazione in oggetto, con provvedimento n. 59/2014, è stata rilasciata in data 30/7/2014 dalla Regione Veneto Autorizzazione Integrata Ambientale;

Rilevato che con L.R. 4/2016 è stata delegata alla Provincia la competenza nel rilascio delle Autorizzazioni Integrate Ambientali delle aziende chimiche quale quella di specie;

Dato atto che in data 15/04/2019 è stata revocata con determinazione n. 555 l'Autorizzazione Integrata Ambientale, confermando tuttavia le legittimazioni ritenute necessarie a garantire lo svolgimento delle attività di chiusura e dismissione degli impianti;

Richiamata la comunicazione di avvio del procedimento, prot. 35514 del 28/6/2019, per la modifica della determina dirigenziale n. 555 del 15/4/2019 e revoca dell'autorizzazione allo scarico nel Torrente Poscola;

Vista la comunicazione del Curatore fallimentare dott. Domenico De Rosa in merito alla detenzione degli impianti, agli atti con prot n. 38276 del 11/07/2019; e la la domanda di voltura, agli atti con prot. 39213 del 17/7/2019;

Vista la comunicazione della Curatela, agli atti con prot. 41130 del 29/7/2019, in cui invita le società IC13 - International Chemical Investors Italia 3 Holding Srl e Viva Lifesciences Private Limited ad acquisire i titoli abilitativi, volti a disciplinare le emissioni del sito;

Richiamata la nota di avvio del procedimento di voltura, prot. 41627 del 31/7/2019, e richiesta integrazioni;

~~FALLIMENTO MITENI SPA~~
~~Detenzione dei prodotti chimici e dei rifiuti~~

INTERNATIONAL CHEMICAL INVESTORS ITALIA 3
HOLDING S.r.l.

Gestione della barriera idraulica, depuratore
aziendale e degli scarichi idrici

VIVA LIFE SCIENCES PRIVATE LIMITED
Gestione degli impianti di processo e delle
emissioni in atmosfera

Decreto di rinnovo AIA vigente
Determina Provincia Vicenza 578/2021



GESTIONE PRODOTTI CHIMICI

Ad agosto 2019 (subentro della Curatela) detenzione di 1.117 t di:

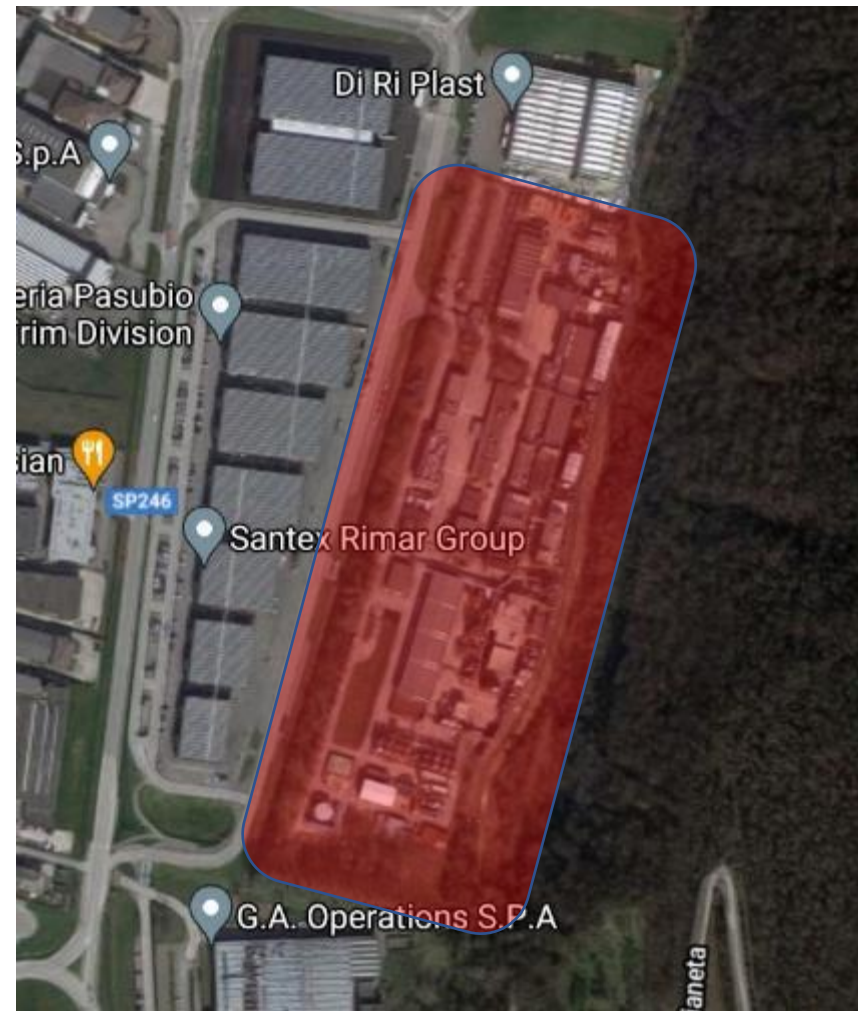
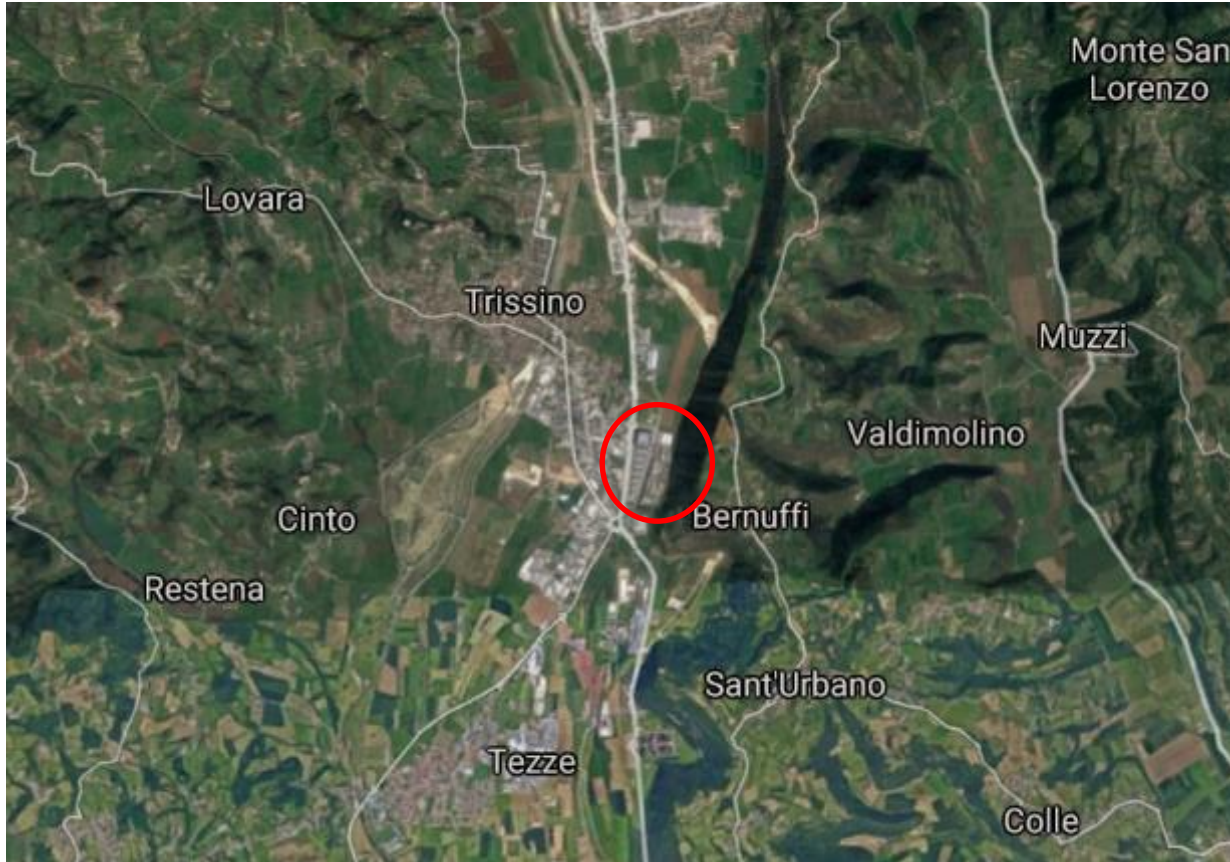
- prodotti chimici in fusti: circa 677 t
- prodotti chimici in serbatoi: circa 140 t
- rifiuti da attività pregressa: circa 300 t di rifiuti



A marzo 2021 detenzione di 75 t (vendute/smaltite 1.042 t) :

- prodotti chimici in fusti: rimane l'**11% dei prodotti** ancora in stabilimento, circa 75 t (attualmente in gestione a VIVA/ICI3, in attesa di spedizione alle ditte assegnatarie)
- prodotti chimici in serbatoi: venduti a cura della curatela
- rifiuti da attività pregressa: smaltiti a cura della curatela

SITO MITENI

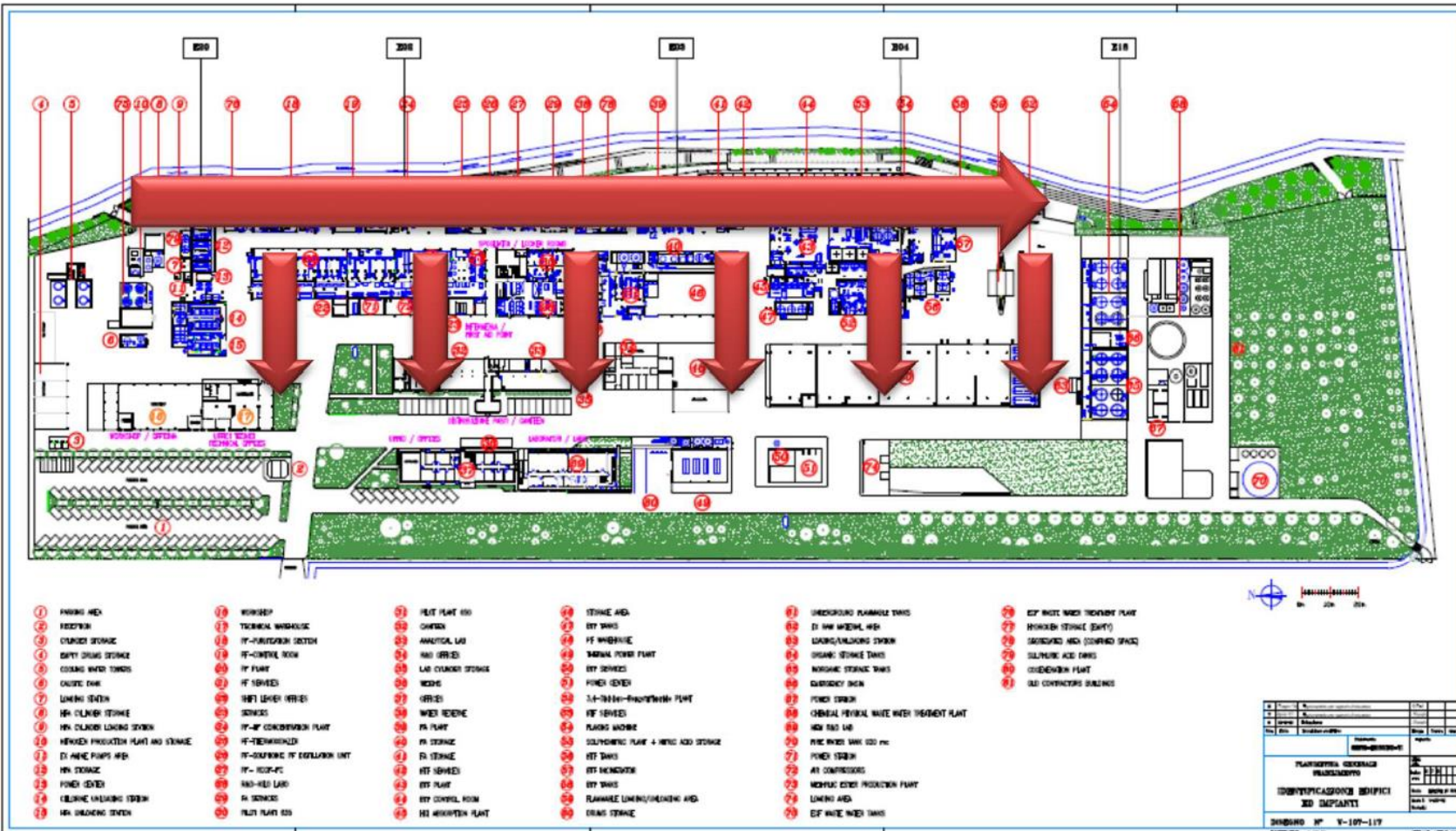


CRONOPROGRAMMA DECOMMISSIONING

Le attività di smantellamento degli impianti industriali hanno avuto inizio a partire dal lato nord del sito e procedono verso il lato sud dando priorità agli impianti produttivi siti sulla dorsale est.

La sequenza delle operazioni:

- disconnessione elettrica dei motori delle pompe e degli agitatori,
- drenaggio degli impianti dai prodotti chimici e loro inertizzazione con azoto,
- disconnessione elettrica di tutta la parte strumentale,
- rimozione cavi/quadri elettrici,
- rimozione apparecchiature e strutture.



CRONOPROGRAMMA DECOMMISSIONING

Sono stati realizzati dei confinamenti fisici per evitare qualsiasi forma di emissione diffusa durante la fase di allontanamento dei prodotti chimici dagli impianti. Le zone confinate sono realizzate con teli plastici ed al loro interno è destinata una zona per la decontaminazione del personale. Tutto il sistema è mantenuto in depressione mediante estrattori che inviano l'aria estratta, dopo passaggio in un adeguato sistema di abbattimento appositamente progettato, a dei camini di espulsione.



CRONOPROGRAMMA DECOMMISSIONING LAYOUT IMPIANTO AL TERMINE DELLA RIMOZIONE DEL REPARTO PERFLUORURATI (ENTRO LUGLIO 2021)



CRONOPROGRAMMA DECOMMISSIONING



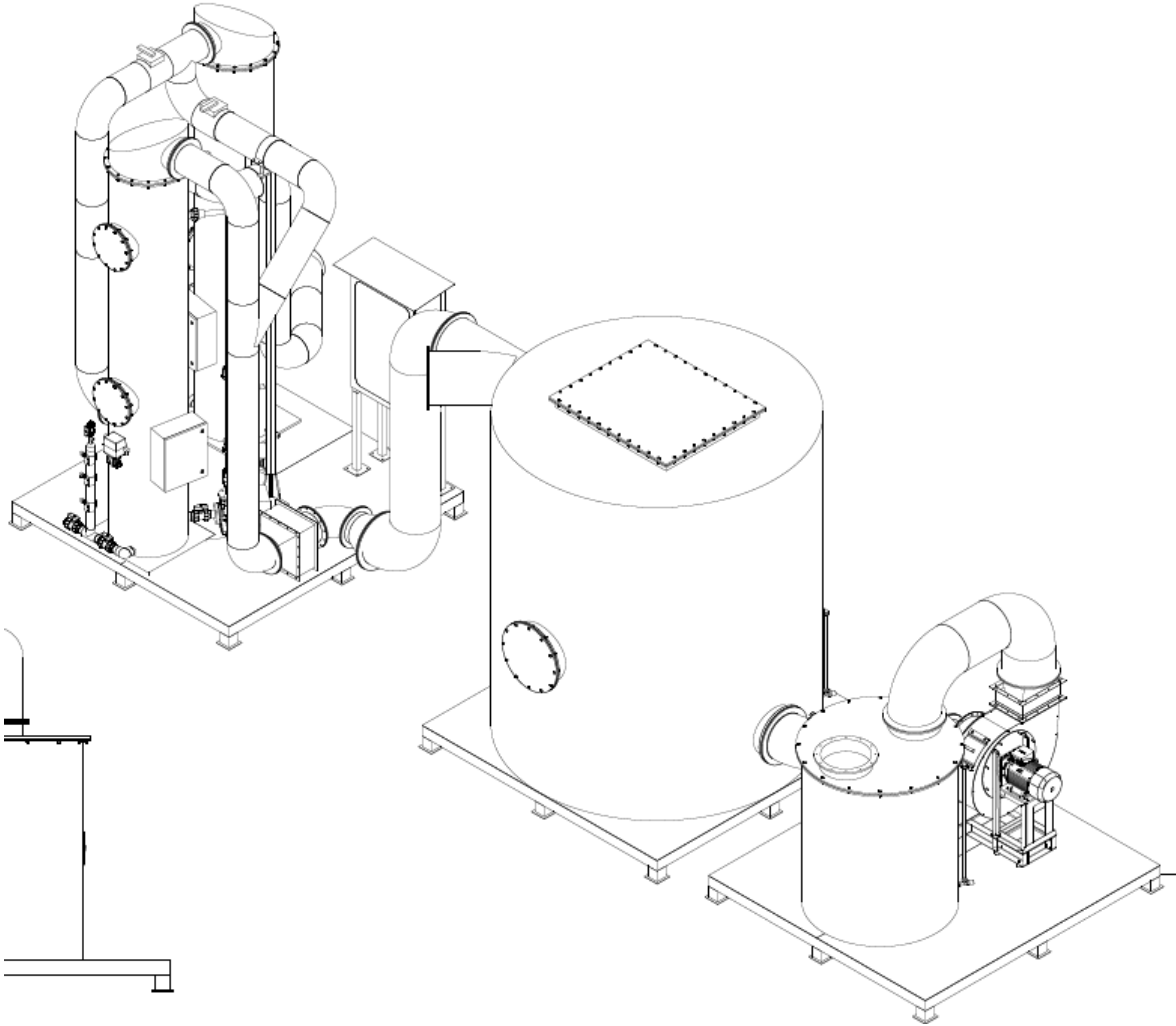
FORMALIZZATO IN DATA 20/01/2021



Sopralluogo ARPAV del 29/04/2021 ha rilevato un ritardo di circa 3 settimane rispetto al cronoprogramma. Ritardo correlato con la situazione pandemica in India (luogo di destinazione degli impianti disconnessi). Gli accordi di vendita prevedono la presenza nel sito Miteni di personale di ditte con sede in India prima dell'invio degli impianti in India. Attualmente l'ordinanza del Ministro della Salute del 6 maggio 2021 vieta l'ingresso in Italia dall'India a chi non sia cittadino italiano fino al 30 maggio 2021. VIVA è in contatto con l'ambasciata italiana in India per la presentazione dei visti di ingresso presso VFS Global di New Delhi.

DECOMMISSIONING

MATRICE ARIA – EMISSIONI PUNTUALI: SISTEMI DI ABBATTIMENTO

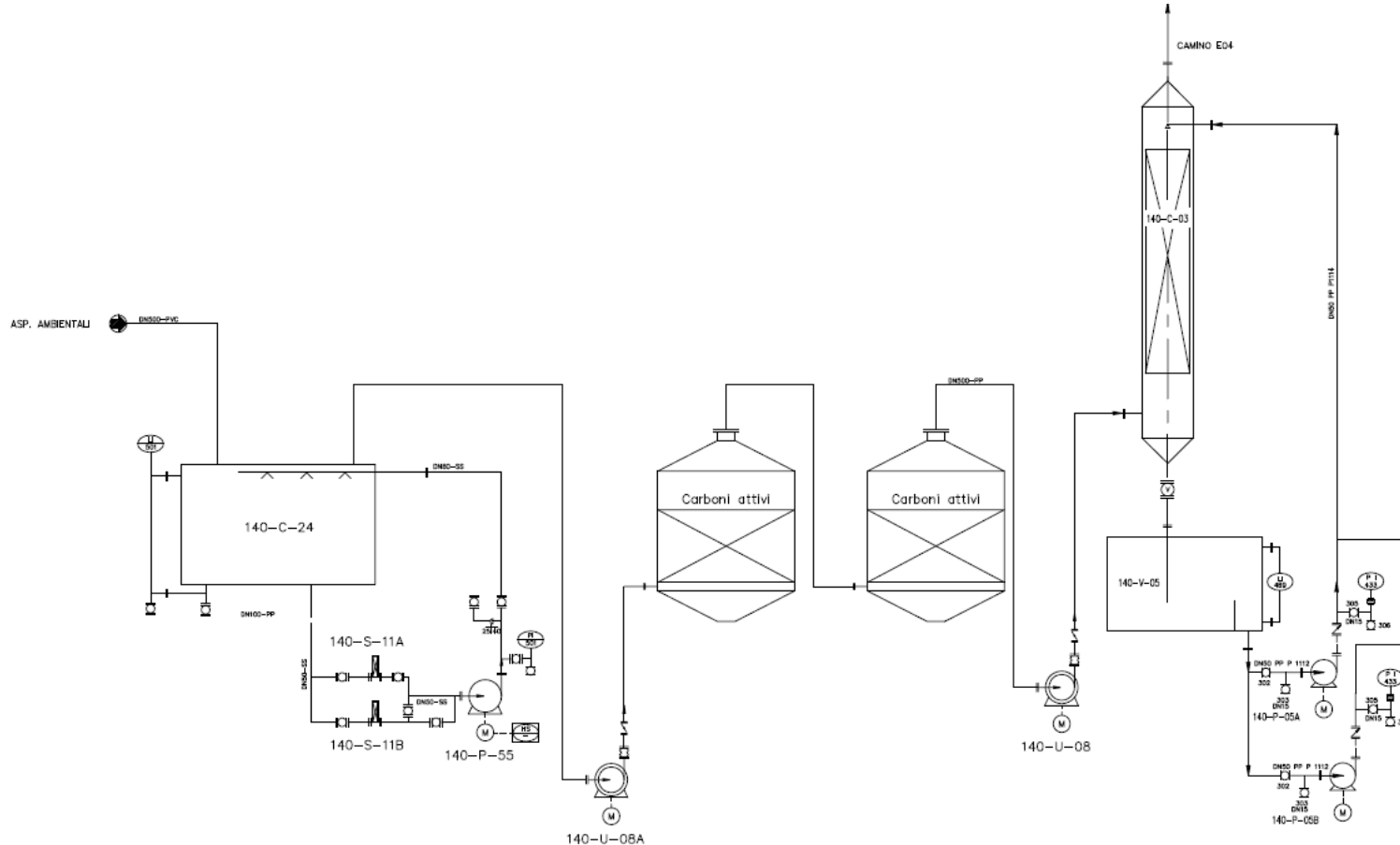


Nella fase di sconnessione delle apparecchiature (tubazioni, serbatoi, pompe, ...) dei reparti PF e FA, l'aria ambiente viene aspirata ed inviata ad un sistema mobile di abbattimento, appositamente progettato, costituito da due scrubber a soda in serie, un filtro a carbone attivo ed infine un gorgogliatore ad acqua. Tali sistemi di abbattimento sono soggetti a controlli costanti dei valori di pH allo scrubber, della resa di abbattimento del TOC al filtro a carbone attivo e della concentrazione PFAS sul liquido del gorgogliatore finale e scrubber. Attualmente l'aria, dopo il trattamento, viene inviata al camino E02, attivo nel decommissioning, ora in corso, del reparto PF.

DECOMMISSIONING

MATRICE ARIA – EMISSIONI PUNTUALI: SISTEMI DI ABBATTIMENTO

Nei reparti BTF, ora in fase di disconnessione, l'aria ambiente, prima di essere inviata al camino E04, viene aspirata ed inviata ad un sistema di abbattimento che utilizza uno scrubber esistente a soda posto in serie a due filtri a carboni attivi di nuovo inserimento, seguiti da uno scrubber ad acqua.



DECOMMISSIONING

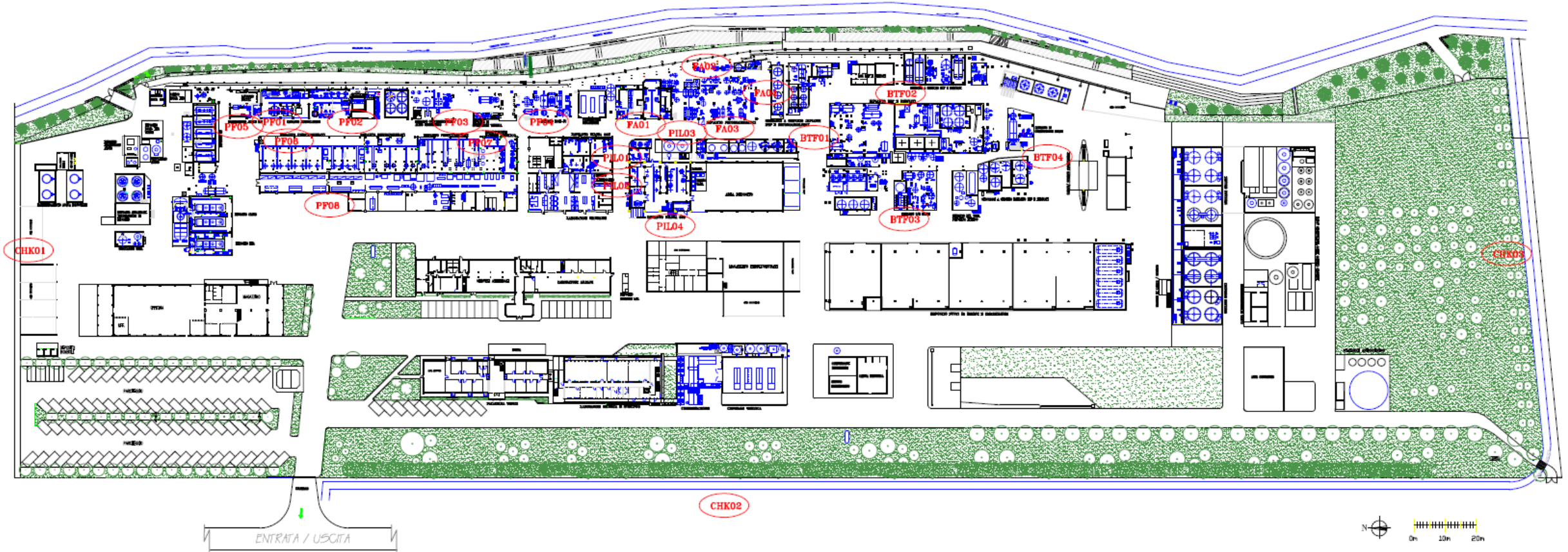
MONITORAGGIO ARIA AMBIENTE

In funzione dei reparti oggetto delle attività dei decommissioning, viene effettuato un monitoraggio della qualità dell'aria ambiente in una serie di punti dello stabilimento.

Il monitoraggio viene effettuato secondo le seguenti periodicità:

- Preliminare all'avvio delle attività
- Durante le attività di drenaggio
- Al termine delle attività di drenaggio

DECOMMISSIONING - MONITORAGGIO ARIA AMBIENTE



3 PUNTI DI CONTROLLO NEL PERIMETRO (Nord, Sud, Ovest)

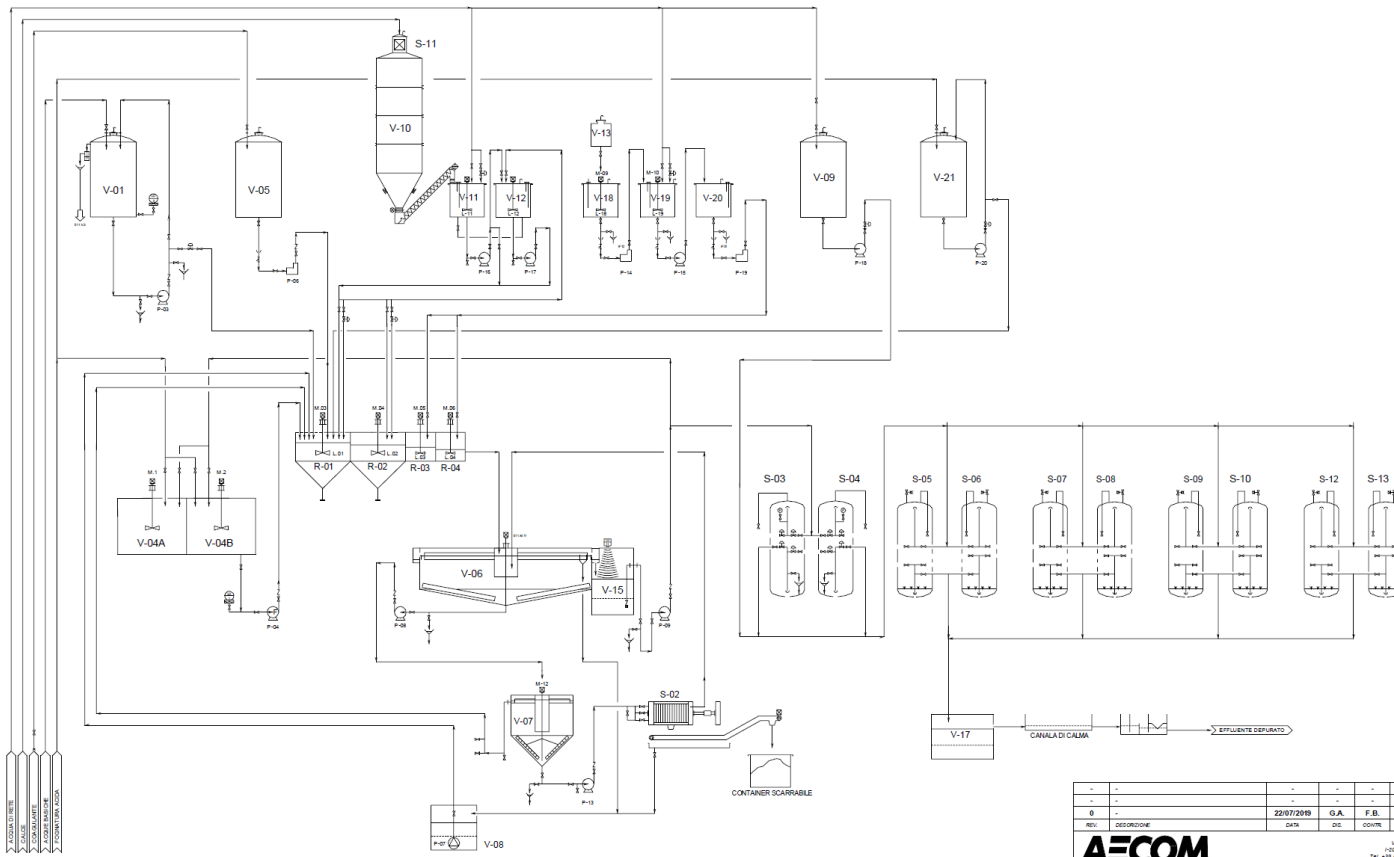
- 8 punti Impianto Perfluorurati
- 4 punti Reparto Fluoroaromatici
- 4 punti Impianti Pilota
- 4 punti Reparto Benzotrifluoruri

GESTIONE DEPURATORE

Storicamente nel sito funzionava un depuratore chimico-fisico (con idrossido di calcio), ancora attivo, che attualmente tratta:

- Acque di prima pioggia e seconda pioggia delle aree ex produttive
- Acque di sola prima pioggia per le aree non produttive
- Acque degli scrubbers degli abbattitori ambientali delle emissioni aeriformi (queste attualmente non in funzione)
- Acque di ritorno dal controlavaggio dei filtri dell'impianto TAF.

L'impianto è stato progettato per trattare un carico idrico variabile da 20 a 70 m³/h con un carico inquinante pari a circa 185 kg/h come valore medio tra HF, H₂SO₄, HCl, HNO₃, HNO₂.



Le acque in uscita dal depuratore sono inviate nel condotto di recapito dell'impianto consortile Viacqua S.p.A. di Trissino.

GESTIONE DEPURATORE

Attualmente le portate al depuratore sono dell'ordine di qualche unità di m³/h, ovvero ben al di sotto delle portate di qualche decina di m³/h (20 -70) per cui era stato progettato.

Tali portate non permettono di gestire al meglio i sistemi di trattamento disponibili, in particolare i filtri a carbone attivo che sono posti nell'ultima parte del sistema di depurazione, con ripercussioni sulla qualità delle acque inviata al depuratore consortile, in particolare tendenza in aumento delle concentrazioni di PFAS, seppure con minori volumi scaricati

A seguito dei controlli effettuati, ARPAV ha suggerito alla Provincia di Vicenza (nota del 31/03/2021) di imporre al gestore ICI3 il miglioramento della funzionalità generale del depuratore, individuando modalità che ne assicurino la corretta conduzione in rapporto alle portate con cui è stato dimensionato e rispetto alle quali, in sede progettuale, sono state garantite ottimali rese di depurazione.

ESITI CONTROLLI ANALITICI AI PUNTI DI SCARICO

**Monitoraggio ARPAV punto di scarico depuratore Miteni (denominato «B»)
(N.B. il depuratore Miteni conferisce in fognatura al depuratore di Trissino)**

Data prelievo	PFOA (ng/l)	PFOS (ng/l)	Altri PFAS (esclusi PFOA e PFAS) (ng/l)
11/03/2020	< 25	< 25	
07/05/2020	35	< 25	52
29/07/2020	< 25	< 25	
03/12/2020	5454	7460	817
15/03/2021	91	< 25	

Lo scarico del depuratore Miteni ha comunque rispettato il valore limite (mediana) imposto dal gestore del depuratore di Trissino

**Proposta di modifica D. Lgs. 152/2006 e s.m.i. -
Limiti scarichi industriali**

Parametro	Valori limite di emissione in acque superficiali e in fognatura (µg/L)
PFOS	0,03
PFBA	0,5
PFBS	0,5
PFOA	0,5
PFPeA	0,5
PFHxA	0,5
PFHpA	0,5
PFHxS	0,5
PFNA	0,5
PFDeA	0,5
PFUnA	0,5
PFDoA	0,5
HFPO-DA	7 nei primi 24 mesi dalla data di emanazione 3,5 dopo 24 mesi dalla data di emanazione 0,5 dopo 48 mesi dalla data di emanazione
cC6O4	7 nei primi 24 mesi dalla data di emanazione 3,5 dopo 24 mesi dalla data di emanazione 0,5 dopo 48 mesi dalla data di emanazione

I Valori limite di emissione di cui alla tabella precedente si intendono rispettati qualora la media delle 12 misurazioni effettuate su base mensile, nell'ambito di un anno solare, risulti inferiore al valore in tabella 5bis. Ciascuna misurazione è rappresentativa del valore medio su 24 ore.

ATTUALI ATTIVITÀ DAP VICENZA PER IL SITO MITENI

- ▶ SOPRALLUOGHI PERIODICI, ALMENO MENSILI, PER LA VERIFICA DELLO STATO DEL DECOMMISSIONING E DELLA GESTIONE GENERALE DEL SITO
- ▶ SOPRALLUOGHI CONGIUNTI CON ALTRI ENTI IN FUNZIONE DELLE ESIGENZE
- ▶ SUPPORTO AGLI ENTI NELLE ATTIVITÀ DI ISTRUTTORIA

