



## ALKEEMIA

**DOMANDA DI RIESAME DELL' AUTORIZZAZIONE  
INTEGRATA AMBIENTALE  
(D.Lgs 3 aprile 2006, n. 152 e smi)**

**ALLEGATO B30**

**RELAZIONE DESCRITTIVA SULLA GESTIONE DELLE ACQUE  
METEORICHE**





## Sommario

<b>1. PREMESSA</b> .....	<b>2</b>
<b>2. INQUADRAMENTO URBANISTICO E TERRITORIALE DEL COMPLESSO PRODUTTIVO</b> .....	<b>3</b>
<b>3. MODALITÀ DI GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE</b> .....	<b>6</b>

## 1. PREMESSA

L'Azienda Alkeemia S.p.A. di Porto Marghera, Leader europeo nella produzione e vendita di Acido Fluoridrico in molteplici settori. È ubicato nell'area Industriale di Porto Marghera in Via della chimica n.5.

Di seguito si riportano i dati identificativi aziendali:

Azienda:	Alkeemia S.p.A.
Sede legale:	Via della Moscova, 3, 20121 Milano, Italia
Sede Stabilimento:	Via della Chimica n° 5 - 30175 Porto Marghera (VE)
Codice e attività IPPC:	4.2 – Fabbricazione di prodotti chimici inorganici di base
Codice e classificazione NACE:	24 – Lavorazione di prodotti chimici
Codice e class.ne NOSE-P:	105.09 – Fabbricazione di prodotti chimici inorganici
Gestore dell'impianto:	Ing. Fabrizio Caschili
Referente IPPC:	Ing. Fabrizio Caschili
Recapito telefonico:	041 5096840
PEC:	alkeemia@legalmail.it

Attività	m <sup>2</sup> totali	Tipo di area
L'azienda produce acido fluoridrico puro e in soluzione acquosa, per la quale si avvale di stoccaggi di acido solforico e oleum	124000	Industriale

Il presente documento (Allegato B30 - Relazione descrittiva delle modalità di gestione delle acque meteoriche) è redatto come parte integrante della domanda di riesame dell'Autorizzazione Integrata Ambientale (AIA)

## 2. INQUADRAMENTO URBANISTICO E TERRITORIALE DEL COMPLESSO PRODUTTIVO

Lo stabilimento Alkeemia S.p.A. occupa un'area di circa 124000 m<sup>2</sup> all'interno dello stabilimento petrolchimico di Porto Marghera.

Le coordinate geografiche sono:

Coordinate geografiche
Latitudine da 45°26'54" a 45°27'06" N
Longitudine da 12°13'25" a 12°13'48" E

Il territorio in cui è insediata l'area industriale di Porto Marghera è costituito da quattro zone accorpabili in 2 macroaree in funzione della loro collocazione geografica e delle relative affinità e interconnessioni produttive:

- a. l'area petroli;
- b. l'area del petrolchimico;
- c. l'area portuale commerciale;
- d. gli stabilimenti isolati.

Le due macroaree sono rappresentate da:

- e. Zona Nord-Est: Eni Raffineria e Petroven;
- f. Zona Sud-Ovest: 3V Sigma (attualmente non operativa), Altuglas (ex Arkema), Decal, San Marco Petroli, Sapio, Alkeemia e Versalis.

La Zona Nord-Est è delimitata a:

- g. Nord dalla Ferrovia Venezia Padova;
- h. Est dalla Laguna di Venezia;
- i. Sud dal Canale delle Tresse;
- j. Ovest dal Canale Brentella.

La Zona Sud-Ovest è delimitata a:

- k. Nord dalla SR 11 (centro abitato di Marghera) e dal Canale Industriale Ovest;
- l. – Est dal Canale Lagunare Malamocco-Marghera;



- m. – Sud da via dell’Elettronica;
- n. – Ovest dalla SR 11 e SP 24 (centro abitato di Malcontenta).

Attualmente il polo industriale si estende su di una superficie complessiva di circa 2000 ha, suddivisi in:

- 1400 ettari per attività industriali (I e II zona industriale);
- 340 ettari circa per canali e specchi d’acqua;
- 120 ettari per il porto commerciale;
- 80 ettari circa per strade, ferrovie e servizi;
- 40 ettari circa per le fasce demaniali.

Alkeemia S.p.A. ubicata in macroarea “Zona Sud-Ovest” del Petrolchimico confina con le seguenti attività produttive:

- Syndial,
- S.P.M.,
- Versalis,
- Transped.

L’area circostante lo stabilimento non comprende insediamenti di tipo abitativo nelle immediate vicinanze. Le zone ad alta densità di popolazione circostanti l’attività sono costituite dagli abitati di:

- Mestre, distante circa 4 km in direzione Nord,
- Ca’ Emiliani, distante circa 1 km in direzione Nord-Nord-Ovest,
- Malcontenta, distante circa 2 km in direzione Sud-Sud-Ovest.

L’arco che scorre da Sud a Sud-Est, al di fuori del perimetro dello stabilimento petrolchimico, è interessato da insediamenti industriali; oltre a questa zona industrializzata, l’area è di tipo misto rurale o lagunare.

Nell’area compresa tra lo stabilimento ed i centri abitati non sono presenti fabbricati di tipo ricreativo o di tipo sanitario (ospedali, cliniche).

Di seguito si riporta un'immagine satellitare in cui viene indicata l'area di Alkeemia S.p.A (in rosso)



Fig.1: immagine satellitare dell'insediamento produttivo

### 3. MODALITÀ DI GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE

Le acque meteoriche ricadenti nell'area su cui è ubicato lo stabilimento Alkeemia S.p.A. sono convogliate alle seguenti reti fognarie:

- ❖ le **acque meteoriche esterne agli impianti produttivi** (compreso area ex Meforex e Bollate) sono convogliate alla rete fognaria bianca. Tale rete fognaria – che raccoglie anche lo spurgo delle torri di raffreddamento, lo sfioro delle vasche Imhoff (utilizzate per trattare gli scarichi igienici delle palazzine), e alcuni flussi residuali trascurabili quali tracciatore di vapore, riscaldamento uffici, lavaocchi e dispositivi antigelo, fontanelle di acqua potabile, ecc – è collettata all'impianto di trattamento a carboni attivi. Dopo il trattamento le acque sono normalmente recuperate alle torri di raffreddamento per minimizzare l'uso di acqua. In caso di eventi eccezionali di pioggia, con conseguente aumento di flusso (non trattabile all'impianto di trattamento a carboni attivi), o in caso di manutenzione della sezione a carboni attivi, viene attivato lo scarico 1AU (punto di scarico autorizzato) che confluisce nella rete fognaria del Petrolchimico verso il punto di scarico continuo multisocietario denominato "SM2" sversante nel Canale Lusore,
- ❖ le **acque meteoriche potenzialmente inquinate** per dilavamento delle aree di impianto FO sono convogliate alla rete fognaria acida, che le invia alla sezione SG3, costituita da un insieme di vasche di raccolta. Da qui le acque sono inviate all'impianto di neutralizzazione con latte di calce (D500/3), in cui confluiscono anche le acque di processo (tramite la fogna di processo). Le acque trattate nell'impianto di neutralizzazione con latte di calce (D500/3) sono infine inviate all'impianto esterno di trattamento SG31, a cui affluiscono i vari reflui delle aziende coinsediate nel petrolchimico.

Per maggiori dettagli in relazione all'impianto di trattamento a carboni attivi e all'impianto di neutralizzazione con latte di calce si rimanda all'Allegato B.18.