



consulenza ambiente e sicurezza per l'impresa

*Comunicazione per la classificazione di industria insalubre,
ai sensi dell'art 216 del D.R. 27/7/1934 n.1265*

SAPIO Produzione Idrogeno Ossigeno s.r.l.
Stabilimento: Porto Marghera – Venezia 30175 via Malcontenta, 49

A&S S.r.l.

Sede legale: Via S. Maria di Non, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)

Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

Tel. +39 049 8256283 e-mail: info@a-ssrl.com Internet: www.a-ssrl.com

Cod. Fisc. e Partita IVA 04854940287 - Cap. Soc. € 10.000 i.v. - R.E.A. PD – 423855



FS 637972

Premessa

Nello stabilimento della SAPIO PRODUZIONE IDROGENO OSSIGENO Srl, ubicato in Via Malcontenta, 49 di Venezia – Porto Marghera (VE), viene effettuata attività di produzione, vendita e distribuzione di gas tecnici, alimentari e liquidi criogenici, con una suddivisione degli spazi e delle attività definita “produzione primaria” (a cui fa riferimento l’indirizzo Via della Chimica, 5 Porto Marghera) e “produzione secondaria” (in via Malcontenta 49). L’azienda inoltre intende avviare l’attività di produzione di idrogeno verde, mediante la realizzazione di un impianto di elettrolisi su un’area dismessa all’interno dello stabilimento SAPIO.

La ditta richiede la classificazione, secondo il Regio Decreto del 27/7/1934 nr.1265, come attività insalubre, in riferimento alla classificazione contenuta nell’elenco di cui al Decreto Ministeriale 05.09.1994, di I° Classe, per le attività A74 (Idrogeno: produzione, impiego, deposito), A107 (Sostanze chimiche classificate come pericolose dal decreto ministeriale 3 dicembre 1985) e B62 (Gas compressi, liquefatti: produzione, deposito presso produttori e grossisti).

Lo stabilimento infatti opera con un ciclo integrato volto alla produzione di Ossigeno e Azoto (liquido e gassoso), Argon liquido, aria compressa e la distribuzione di idrogeno da carro bombolaio alle utenze interne al petrolchimico di Porto Marghera.

L’autorizzazione allo scarico di reflui di tipo consortile e condivisa con le altre realtà industriali del polo petrolchimico di Porto Marghera, è rilasciata dal Ministero delle infrastrutture e delle mobilità sostenibili con protocollo M_INF-PRVE Provv. OO.PP. per il Triveneto PRVE_UFF2 REGISTRO UFFICIALE Prot: 0044098-25/11/2021-USCITA.

La tabella che segue contiene le informazioni principali relative al sito produttivo.

Ubicazione stabilimento	Via Malcontenta, 49 – Porto Marghera (VE) 30176 Via della Chimica, 5 – Porto Marghera (VE) 30176
Riferimenti catastali	Foglio 192 Mappali 259 – 834 – 835 – 1558 – 943 – 1650 – 790 – 842
Superficie dell’insediamento industriale	51.100 m ² superficie totale dei lotti
Classificazione urbanistica	ZTO D1.1a- zona industriale portuale di completamento

A&S S.r.l.

Sede legale: Via S. Maria di Non, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)

Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

Tel. +39 049 8256283 e-mail: info@a-ssrl.com Internet: www.a-ssrl.com

Cod. Fisc. e Partita IVA 04854940287 - Cap. Soc. € 10.000 i.v. - R.E.A. PD – 423855



FS 637972

Inquadramento territoriale

L'immagine riportata di seguito rappresenta una parte del territorio comunale del comune Venezia dove sono assenti agglomerati abitativi, essendo l'area adibita esclusivamente a complessi industriali.



Figura 1 – Territorio comunale Venezia (fonte: Google Maps)

Suddetta area industriale è ben servita da un reticolo stradale in grado di sostenere il traffico da e verso le attività presenti.

Essa si sviluppa lungo la direttrice A57 Tangenziale di Mestre; il casello di riferimento è quello di Mira-Oriago.

Nell'area sono presenti realtà prettamente industriali e con particolare riferimento al polo petrolchimico di Porto Marghera.

Le utenze idriche sono fornite dal gestore unico Servizi Porto Marghera che eroga acqua potabile, semi potabile, acqua demineralizzata, acqua fluviale e allaccio ai fini antincendio.

A&S S.r.l.

Sede legale: Via S. Maria di Non, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)

Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

Tel. +39 049 8256283 e-mail: info@a-ssrl.com Internet: www.a-ssrl.com

Cod. Fisc. e Partita IVA 04854940287 - Cap. Soc. € 10.000 i.v. - R.E.A. PD - 423855



FS 637972

Le acque meteoriche sono raccolte in un serbatoio dedicato, trattate con sistemi interni di filtrazione per il successivo impiego come acqua di raffreddamento presso le torri evaporative. In caso di acque non adeguate al riutilizzo le acque vengono recapitate al depuratore SG31. In caso di acque inquinate e non adatte al recapito presso il depuratore, queste vengono trattenute e smaltite presso fornitore esterno specializzato. In caso di eventi meteorici estremi le acque in eccesso vengono scaricate tramite lo stramazzo presso il punto di scarico autorizzato con decreto ministeriale SM2 in corpo idrico superficiale.

Le acque nere legate all'utilizzo di servizi igienici presso lo stabilimento sono trattate internamente con sistema MBR e successivamente allontanate tramite lo scarico SM2.

L'energia elettrica è fornita mediante linea AT e sono dunque presenti 2 cabine per la trasformazione in MT.

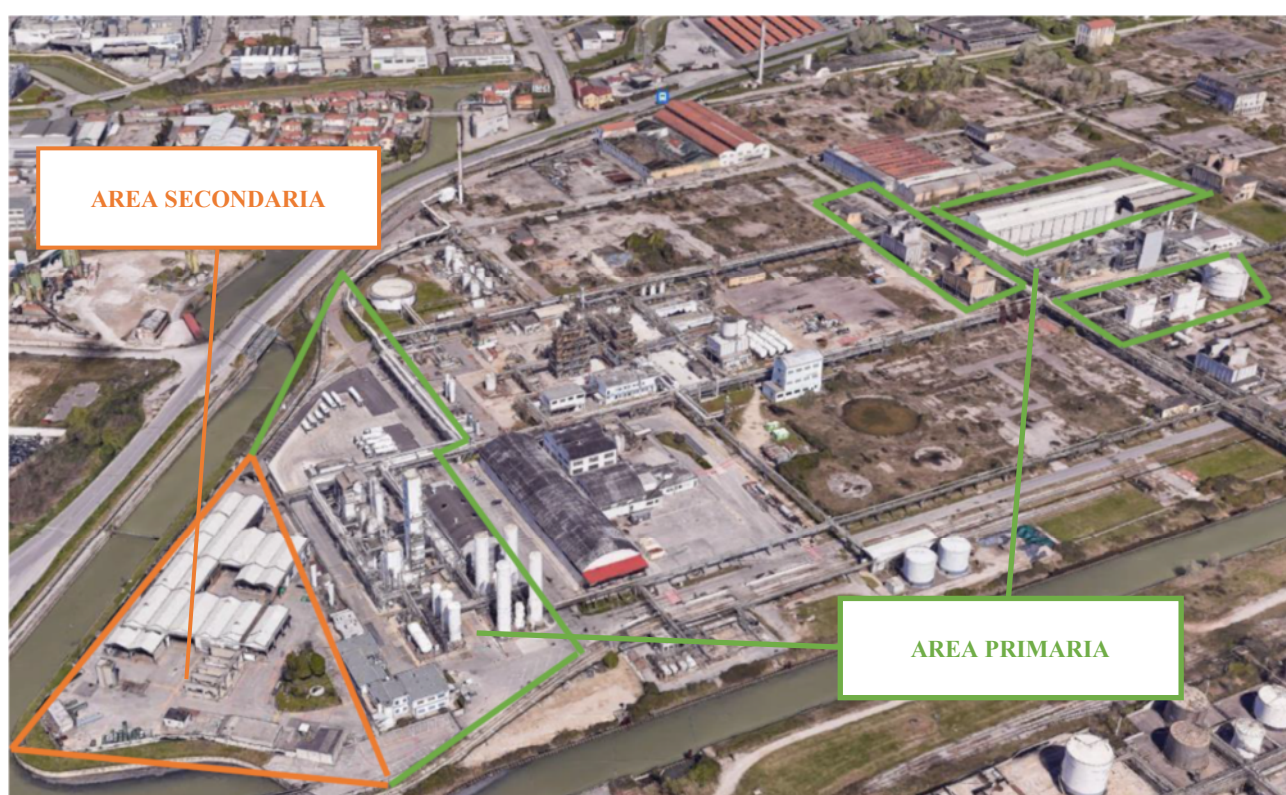


Figura 2 – Localizzazione dello stabilimento su estratto Google Heart (fonte: Google Earth)

Il terreno in cui è situato lo stabilimento è censito catastalmente ai mappali 259 – 834 – 835 – 1558 – 943 – 1650 – 790 – 842 Foglio 192 del Comune di VENEZIA.

Le coordinate geografiche che individuano l'area sono le seguenti:

Tabella 1 – Coordinate geografiche

Latitudine	45°27'04"N
Longitudine	12°12'58"E

A&S S.r.l.

Sede legale: Via S. Maria di Non, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)

Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

Tel. +39 049 8256283 e-mail: info@a-ssrl.com Internet: www.a-ssrl.com

Cod. Fisc. e Partita IVA 04854940287 - Cap. Soc. € 10.000 i.v. - R.E.A. PD – 423855



FS 637972

La quota altimetrica dell'area è di circa 3 m s.l.m.

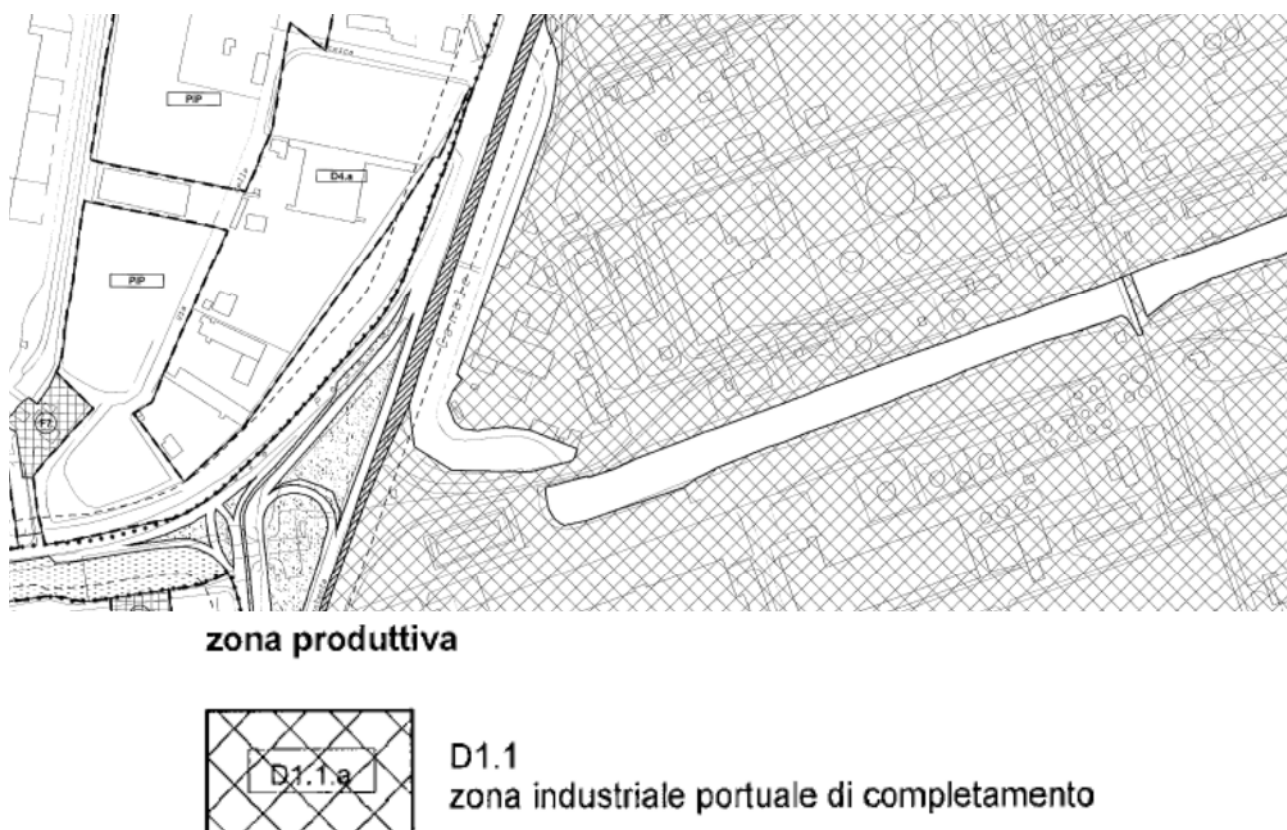


Figura 3 –Estratto di Piano regolatore generale del Comune di Venezia – TAV 13.1.a - 54

CICLO PRODUTTIVO

L'attività di **produzione primaria** è insediata all'interno dell'area del Petrolchimico. Qui sono presenti impianti di frazionamento aria da cui si ricava ossigeno (allo stato gassoso e liquido), azoto (allo stato gassoso e liquido) ed argon (allo stato liquido).

L'impianto AL6, a ciclo continuo, preleva aria dall'ambiente e, opportunamente essiccata e depurata dagli inquinanti, attraversa impianti che, raffreddandola e distillandola a bassissima temperatura, ne separano i costituenti fondamentali (ossigeno, azoto ed argon).

I prodotti, di elevato grado di purezza, sono in parte compressi e distribuiti allo stato gassoso alle aziende interne al Polo Petrolchimico ed in parte stoccati allo stato liquido a bassissima temperatura

A&S S.r.l.

Sede legale: Via S. Maria di Non, 89/a - 35010 Curtarolo (PD)

Uffici: Via Uruguay, 20 - 35127 Padova

Tel. +39 049 8256283 e-mail: info@a-ssrl.com Internet: www.a-ssrl.com

Cod. Fisc. e Partita IVA 04854940287 - Cap. Soc. € 10.000 i.v. - R.E.A. PD - 423855



FS 637972

entro serbatoi, opportunamente isolati, per essere travasati in autocisterne e per la distribuzione ai Clienti.

Funzionali alla migliore comprensione dei luoghi e delle attività aziendali, alcune immagini dell'azienda e delle zone limitrofe contenute nel seguito della presente relazione.

L'attività di **produzione secondaria**, insediata all'esterno del petrolchimico, consiste nella compressione e imbottigliamento di aria tecnica e respirabile.

Sono legate alla produzione secondaria (ma in via di dismissione e demolizione) le attività di deposito e distribuzione di gas compressi in bombole, in pacchi di bombole e carri bombolai, tra cui gas infiammabili come il propano l'acetilene e l'idrogeno.

La produzione secondaria per mezzo di carri bombolai forniva idrogeno alla Pilkington Spa e a 3V Sigma. Oggi tale fornitura è garantita anche da una baia idrogeno realizzata in area primaria.

L'azienda intende costruire un nuovo impianto di produzione di idrogeno verde in cui il gas sarà prodotto da due apparecchiature chiamate elettrolizzatori. Questi dispositivi scindono il legame dell'acqua (H₂O) utilizzando energia elettrica e producendo idrogeno ad una pressione iniziale di circa 30 bar.

La quantità di idrogeno prodotta può variare tra i 18 e i 90 chilogrammi all'ora, e può essere regolata dagli operatori della sala di controllo.

Dopo la produzione, l'idrogeno passa attraverso un'apparecchiatura chiamata "Smorzatore di Pulsazioni", che serve a stabilizzare il flusso del gas. Successivamente, l'idrogeno viene compresso – ovvero portato ad alta pressione – fino a 550 bar grazie a due compressori a diaframma a due stadi. Durante la compressione, il gas viene raffreddato fino a raggiungere una temperatura finale di circa 15 °C.

Una volta compresso, l'idrogeno viene inviato alle baie di carico, dove viene trasferito all'interno di carri bombolai ad alta pressione.

Le operazioni di carico sono in gran parte automatiche. L'operatore deve collegare i flessibili per l'idrogeno e per l'azoto al carro, aprire alcune valvole presenti sul mezzo e successivamente avviare la procedura tramite un pannello di controllo situato in una postazione sicura.

Le modifiche introdotte in stabilimento comporteranno un aumento del quantitativo massimo di idrogeno potenzialmente stoccato da 2,894 ton a 5,744 ton.

Lo stabilimento è infine adibito per lo stoccaggio e la commercializzazione di gas Acetilene e GPL in bombole prodotti in altri stabilimenti del gruppo.

Padova, 8 ottobre 2025



Leonardo Flamini
Redazione



Tiziano Coppo
Redazione, controllo e verifica

Allegati:

- Scheda industria insalubre;
- SDS dei prodotti impiegati;
- Planimetria stabilimento con lay-out impianti;
- Schema a blocchi del ciclo produttivo.