




**RELAZIONE TECNICA**  
**DOMANDA AUTORIZZAZIONE AMBIENTALE INTEGRATA**

**ROSELECTRA S.p.A.**

**CONCESSIONI PER DERIVAZIONE ACQUA**

**(RIF. ALLEGATO A18)**

REV.	DATA	CAUSALE	APPROVAZIONE
0	22.09.08	Prima emissione.	 (DC)

## **INDICE**

1	Modalità di approvvigionamento idrico .....	2
2	Concessioni rilasciate a Solvay Chimica Italia S.p.A.....	3

### **Allegati:**

- [1] Contratto di fornitura "Utilities and services supply agreement" stipulato tra Roselectra S.p.A. e Solvay Chimica Italia S.p.A. in data 09.11.2004 con validità 20 anni dalla data di entrata in esercizio commerciale (maggio 2027).
- [2] Planimetria "Ubicazione fonti di approvvigionamento di acqua dolce (quadro generale)" (R.29765/2) redatto da Solvay Chimica Italiana S.p.A. (aggiornamento del 31.01.01)
- [3] Concessione demaniale marittima, rilasciata dal Comune di Rosignano Marittimo con atto emesso il 20.08.2003, inventariato al Rep. N°11398 identificativo n°30/2003 del Registro delle Concessioni (durata concessione: dal 01.01.2003 al 31.12.2008)

## **1 Modalità di approvvigionamento idrico**

Lo stabilimento ROSELECTRA S.p.A. utilizza le seguenti risorse idriche:

- acqua demineralizzata
- acqua di mare
- acqua industriale
- acqua potabile
- acqua antincendio
- vapore ausiliario<sup>1</sup>.

Per quanto attiene l'approvvigionamento idrico, Solvay Chimica Italiana S.p.A fornisce il servizio di distribuzione delle suddette tipologie di acqua ai rispettivi battery limits delle società coinsediate nel Parco Industriale, e tra queste anche allo stabilimento ROSELECTRA S.p.A; pertanto non risultano presenti concessioni per derivazione acqua rilasciate a ROSELECTRA S.p.A.

In particolare il contratto di fornitura "Utilities and services supply agreement" [1] stipulato tra ROSELECTRA S.p.A. e Solvay Chimica Italiana S.p.A., specifica i flussi idrici che Solvay Chimica Italiana S.p.A. si impegna a garantire:

---

<sup>1</sup> Il vapore può rendersi necessario sia durante l'esercizio dell'impianto di teleriscaldamento che in fase di avviamento dell'impianto di cogenerazione per le tenute della turbina a vapore (solo in caso di indisponibilità della caldaia ausiliaria Roselectra).

Tipo di risorsa	Portata fornita
Acqua demineralizzata	<u>In caso di servizio normale (senza clienti del vapore<sup>2</sup>)</u> Valore nominale: 4 m <sup>3</sup> /h Valore massimo: 12 m <sup>3</sup> /h  <u>In caso di servizio normale (con clienti del vapore) – stato futuro</u> Valore nominale: 54 m <sup>3</sup> /h Valore massimo: 62 m <sup>3</sup> /h  <u>Per situazioni transitorie (avviamenti e primi riempimenti)</u> Valore nominale: 59 m <sup>3</sup> /h (di cui 13 per avviamenti e 46 per riempimenti)
Acqua mare	Valore nominale: 1600 m <sup>3</sup> /h Valore massimo: 2000 m <sup>3</sup> /h
Vapore ausiliario <sup>3</sup>	<u>In caso di zona H5 di Rosignano NON servita dal teleriscaldamento (1° fase)</u> Valore medio: 3,3 t/h Valore massimo: 6,6 t/h  <u>In caso di zona H5 di Rosignano servita dal teleriscaldamento (2° fase)</u> Valore medio: 5 t/h Valore massimo: 10 t/h
Acqua industriale	Valore nominale: 2 m <sup>3</sup> /h Valore massimo: 100 m <sup>3</sup> /h <sup>4</sup>
Acqua potabile	Valore nominale: 1 m <sup>3</sup> /h Valore massimo: 10 m <sup>3</sup> /h
Acqua antincendio	323 m <sup>3</sup> /h

## 2 Concessioni rilasciate a Solvay Chimica Italia SpA

Solvay Chimica Italiana S.p.A. preleva la risorsa idrica necessaria alle proprie fabbricazioni e servizi da differenti fonti, sotterranee e superficiali.

Le acque sotterranee vengono emunte da una serie di pozzi dislocati sul territorio vicinale che si estende dalla zona della Laguna di Santa Luce alla valle del fiume Cecina.

<sup>2</sup> Le diverse condizioni per la fornitura di acqua demineralizzata fanno riferimento alla seguente prescrizione a carico di ROSELECTRA SpA formulata nel decreto MAP n°55/03/2004 “**devono essere realizzate le opere relative al teleriscaldamento nel rispetto dell’Accordo volontario per la realizzazione dell’intervento di Rosignano Solvay (Li) relativo alla centrale di cogenerazione Roselectra da 400 MWe**” sottoscritto unilateralmente dalla Società richiedente e dalla Società Solvay con l’Amministrazione regionale in data 21.07.03, **che prevede tra l’altro un impegno di Electrabel e Solvay a finanziare, realizzare e gestire una fornitura di calore fino a 50 t/ora di vapore a temperatura fino a 250°C entro un raggio di 2.000 metri dalla centrale**”.

<sup>3</sup> La fornitura di vapore a Roselectra non deve pregiudicare quella di Rosen. A tal proposito si esplicitano le seguenti condizioni: le due Turbogas di Rosen sono in esercizio e la caldaia HP2 di Solvay è disponibile, altrimenti entrambe le parti si impegnano a trovare una soluzione per sopperire alle richieste di vapore. Inoltre Roselectra rinvierà a Solvay i drenaggi delle caldaie ed il condensato dal vapore Solvay.

<sup>4</sup> Solvay non può garantire nello stesso momento la massima portata di acqua industriale sia a Rosen che a Roselectra; in caso di richiesta contemporanea da parte delle due centrali, la massima portata che Solvay può fornire ammonta complessivamente a 120 m<sup>3</sup>/h, dei quali 20 destinati a Roselectra.

I pozzi attualmente attivi per uso industriale si trovano:

- nelle vicinanze (ad est) dello Stabilimento di Rosignano;
- nella zona Laghetto, nei pressi della derivazione del fiume Fine;
- lungo il fiume Cecina, nella valle omonima.

Le acque dolci superficiali vengono prelevate prevalentemente dal Bacino Magona alimentato dalla derivazione del fiume Cecina e, generalmente solo in estate, dal lago Santa Luce.

Dal Bacino Magona e dal Lago Santa Luce le acque superficiali vengono trasportate allo stabilimento di Rosignano per mezzo di condotte.

Una piccola parte dell'acqua utilizzata nello stabilimento Solvay Chimica Italiana SpA proviene dal depuratore delle acque reflue comunali.

Per quanto riguarda invece l'acqua mare, Solvay Chimica Italiana SpA dispone di specifica concessione demaniale [3], con cui si concede l'occupazione di un'area demaniale marittima della superficie di 3.273 m<sup>2</sup> situata nel comune di Rosignano Marittimo (in Loc. Canottieri) allo scopo di mantenere due canali di presa e restituzione di acqua marina ad uso refrigerazione delle apparecchiature poste entro lo stabilimento Industriale di Rosignano Solvay.