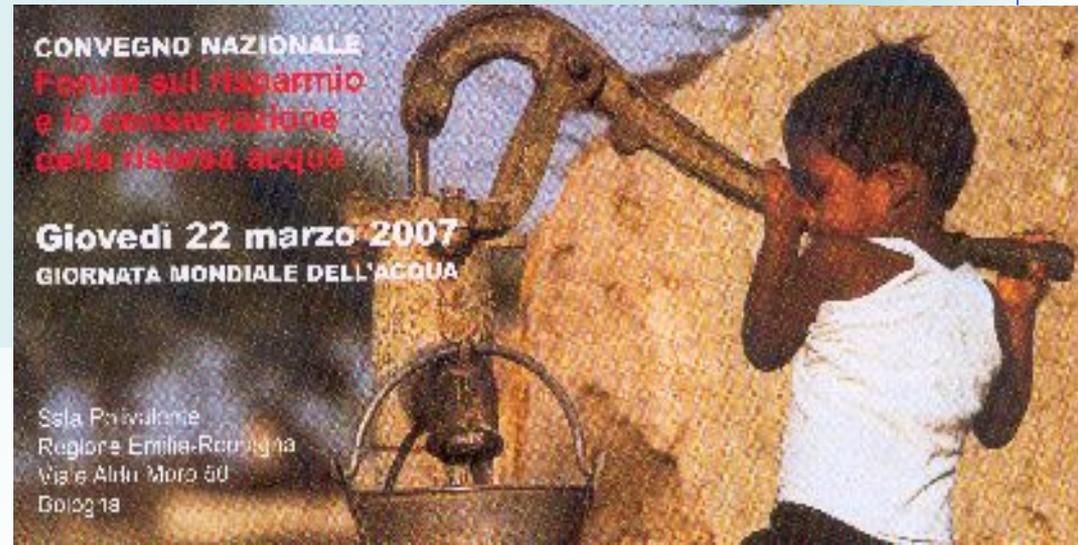


# Il Riutilizzo in industria delle Acque Reflue Depurate



## Impianto di post-trattamento Aretusa

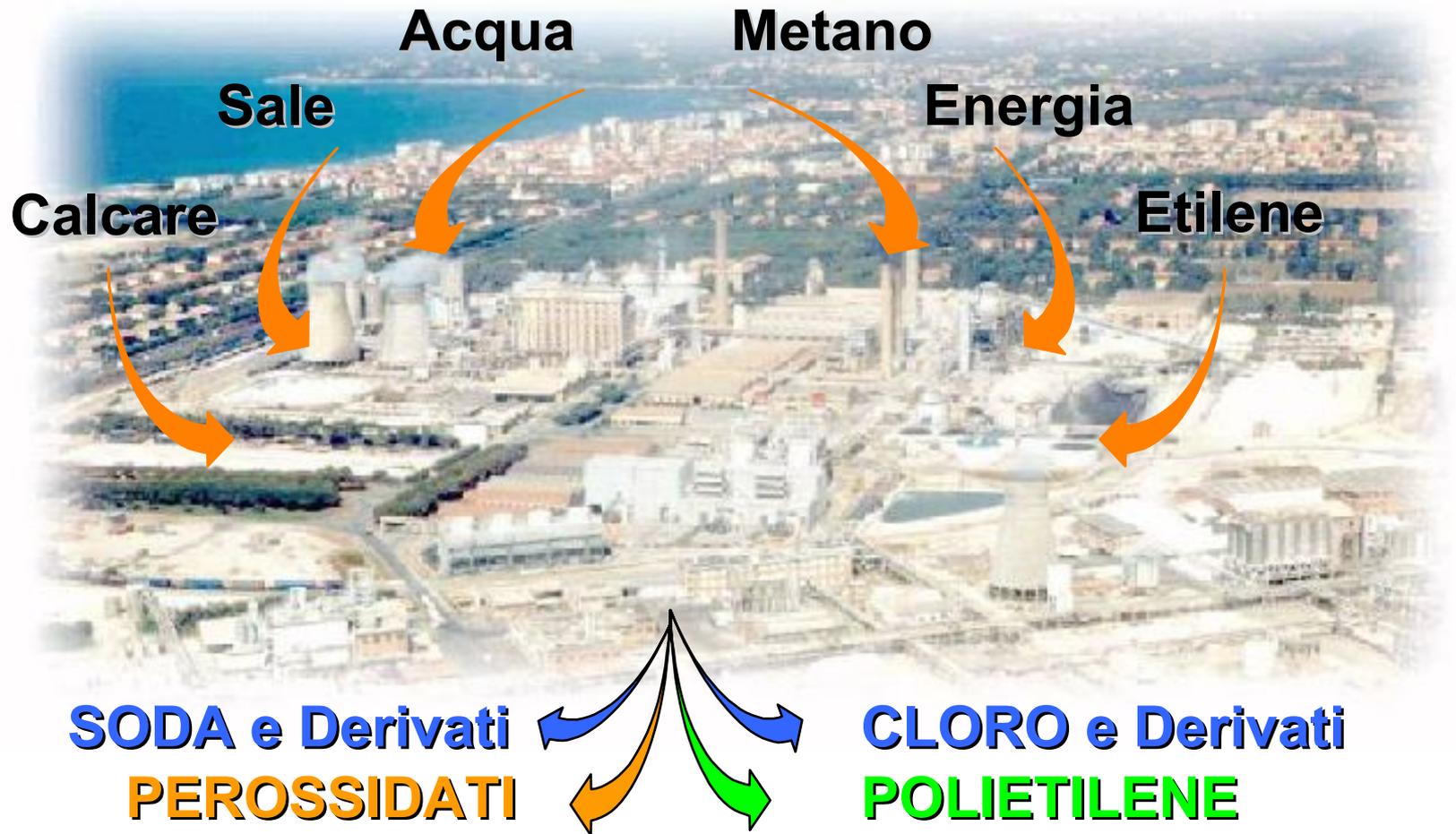


Solvay Chimica Italia S.p.a.

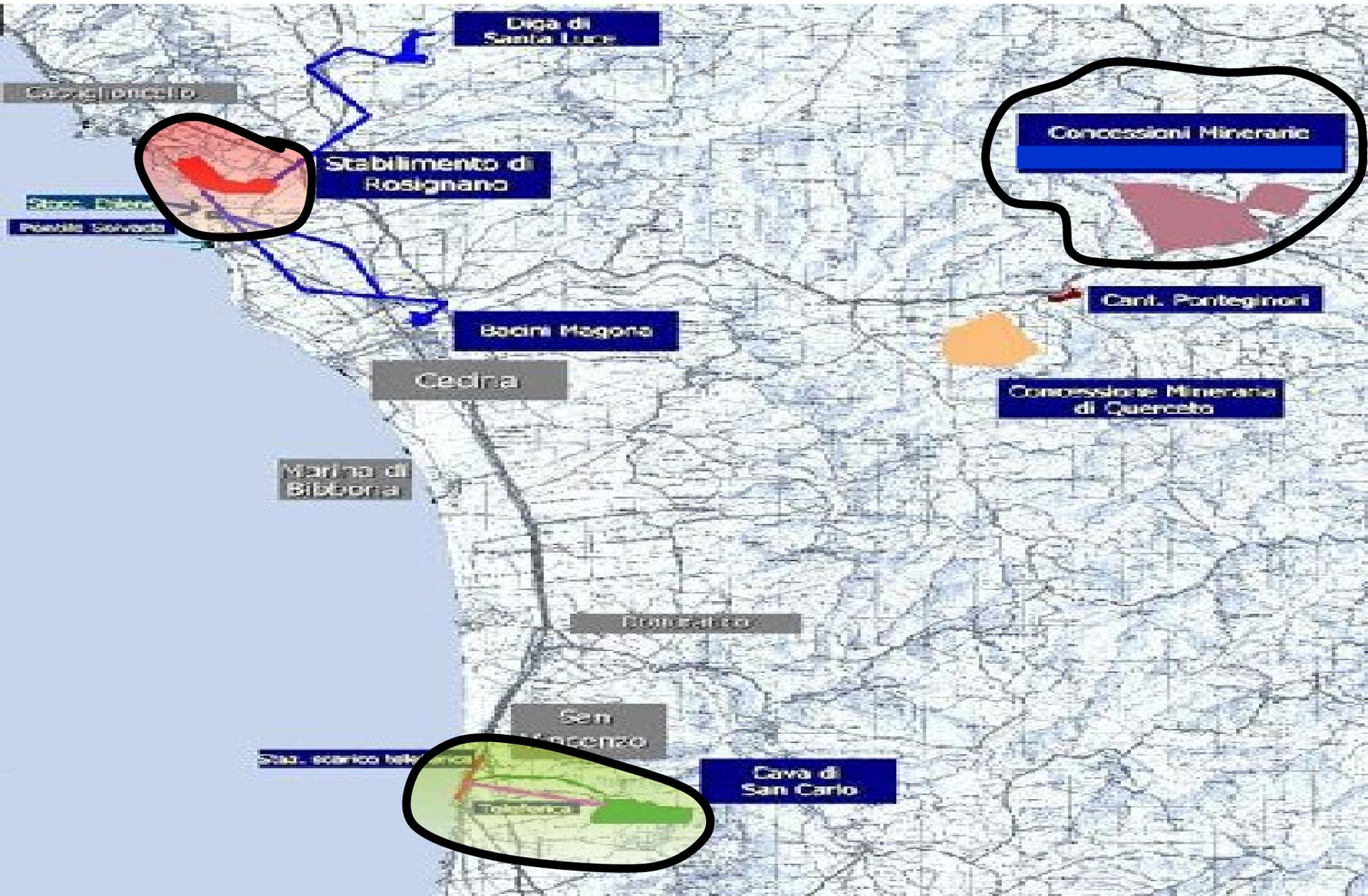
REGIONE  
TOSCANA



# Le Produzioni



# *Gli Inseidiamenti produttivi*

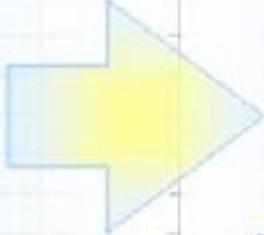




# Scopi e finalità ambientali del progetto

## ARETUSA

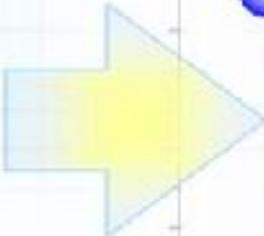
● **Diminuzione degli emungimenti dal territorio a fini industriali**



● **Aumento della disponibilità di acqua per usi idropotabili e ricarica della falda + 4.000.000m<sup>3</sup>/anno**

● **Miglioramento della qualità delle risorse idriche idropotabili**

● **Diminuzione degli effluenti scaricati a mare dai Depuratori di Cecina e Rosignano - 4.000.000m<sup>3</sup>/anno**



● **Miglioramento della qualità delle acque marine antistanti Rosignano e Cecina**

# STRUTTURA DEL CONSORZIO "ARETUSA"

A.S.A.

GESTORE DELL'IMPIANTO

TERMOMECCANICA

COSTRUTTORE DELL'IMPIANTO  
DI POST-TRATTAMENTO

**CONSORZIO  
ARETUSA**

Investimento: 9,5 mil.€  
Produzione di Acqua indust.  
3.800.000 m<sup>3</sup>/anno

**45%**

**45%**

**10%**

SOLVAY

CLIENTE: Acquisto della Risorsa Idrica Riciclata

# IMPIANTO DI POST-TRATTAMENTO DEI DEPURATORI DI CECINA E ROSIGNANO: SCHEMA DI PRINCIPIO



TRATTAMENTO FISICO-CHIMICO

TRATTAMENTO BIOLOGICO

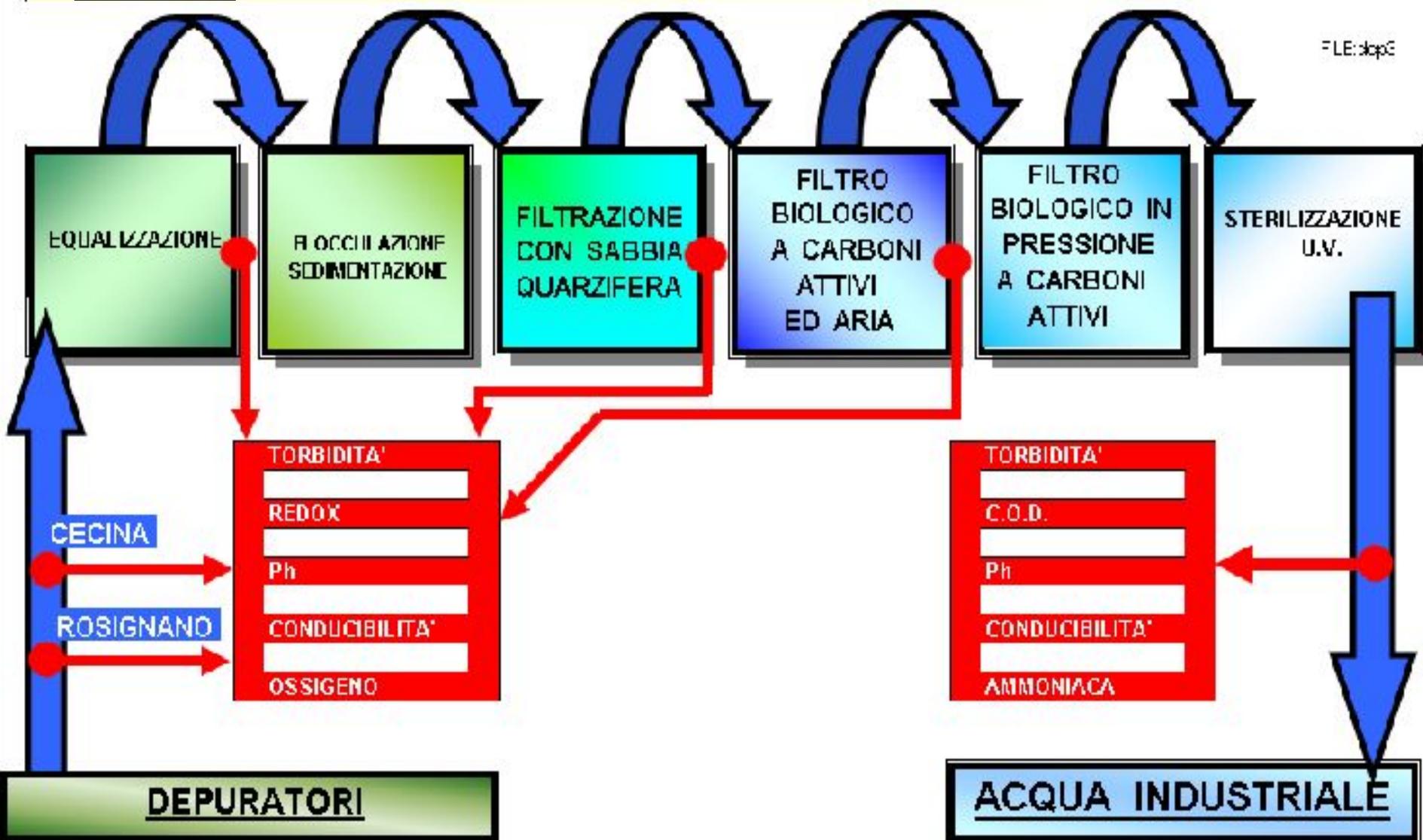
HLB:cep1

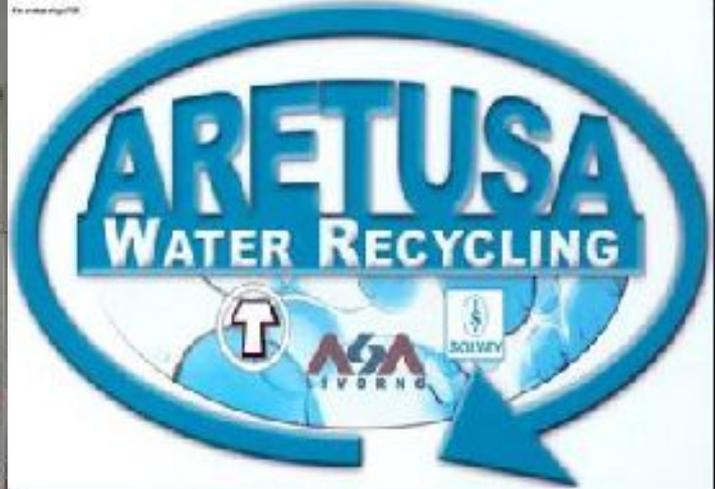


# IMPIANTO DI POST-TRATTAMENTO DEI DEPURATORI DI CECINA E ROSIGNANO: ANALIZZATORI IN LINEA



FLE:slpG









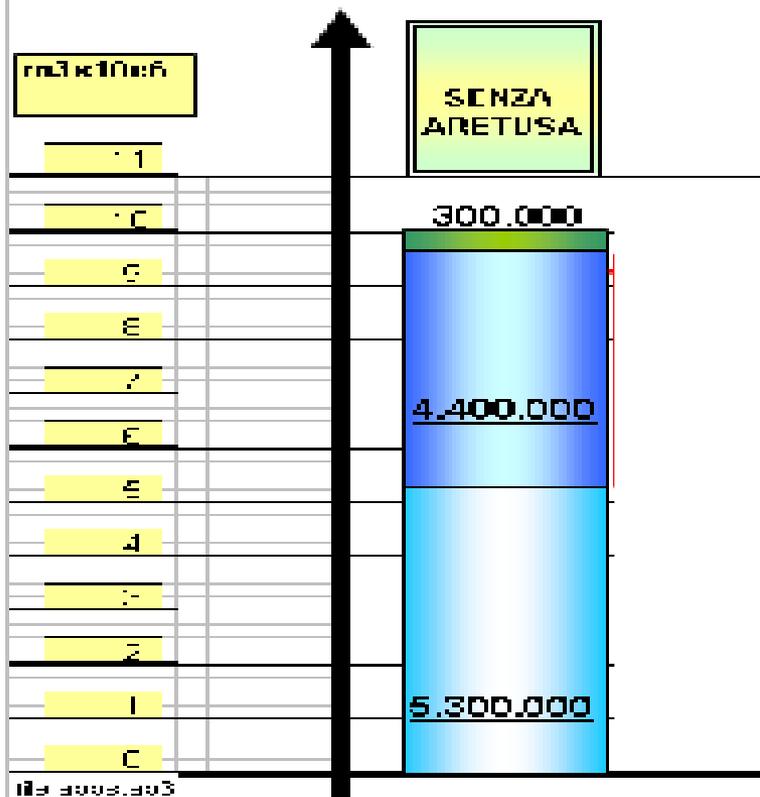








**APPROVVIGIONAMENTO DI ACQUA DOLCE  
PER LO STABILIMENTO DI ROSIGNANO SOLVAY  
RIPARTIZIONE DEI PRELIEVI IN m3/anno**



LEGENDA	VALORE %
DEPURATORE	3
ARETUSA	0
FALDA	44
SUPERFICIE	53
<b>TOTALE</b>	<b>100</b>



# COSTI DEL PROGETTO ARETUSA

**L'investimento per la realizzazione del progetto Aretusa è stato di 9,5 Mil. €.**

- . 5,3 Mil.€ finanziati con i fondi Docup 2000 – 2006 della Regione Toscana**
- . 4,2 Mil.€ con fondi propri del Consorzio Aretusa**

# CONCLUSIONI

**\_CON L'INVESTIMENTO ARETUSA E CON LA PRODUZIONE A PIENO REGIME DELL'IMPIANTO, SOLVAY RIDUCE I PRELIEVI DI ACQUA DI FALDA A FINI INDUSTRIALI DI 4.000.000 m<sup>3</sup>/anno.**

**\_L'ACQUA NON PIU' EMUNTA A FINI INDUSTRIALI, E' A DISPOSIZIONE DI ASA PER GLI USI IDROPOTABILI E PER IL CONSOLIDAMENTO DELLA FALDA.**