

Acc. p. R.

*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

*Ministero delle Politiche Economiche*

*Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*



REGIONE  
TOSCANA

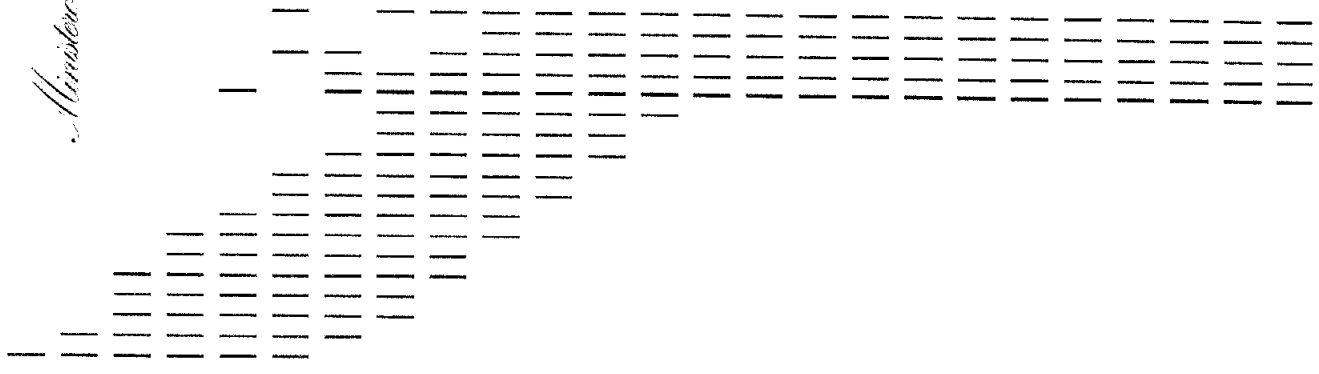


INVITALIA

Agenzia nazionale per l'attrazione  
degli investimenti e lo sviluppo d'impresa S.p.A.

# Stabilimento siderurgico di Piombino: progetto integrato di messa in sicurezza e riconversione industriale

Accordo di Programma  
ex art. 252-bis del D.Lgs. 152/06



NOVEMBRE 2016

# SIN Piombino

## attivazione dell'art.252-bis

### 2013 - Piombino «area di crisi industriale complessa»

- produzione siderurgica, riqualificazione industriale e recupero ambientale

### 2014 - Accordo di programma tra P.A.

- Asse 1: Progetto Integrato (art. 252-bis) per la Lucchini Spa in A.S.
- Asse 2: incentivi alle imprese in area di crisi industriale complessa
- Asse 3: politiche attive del lavoro

### Delibera CIPE 47/2014

- assegnazione di 50 MLN € a copertura degli interventi pubblici di messa in sicurezza (Asse 1)

### 2015 - Accordo art. 252-bis con il nuovo soggetto privato

- impegno AFERPI Spa per la bonifica e riqualificazione industriale (Siderurgico, Agroindustriale, Logistica)
- interventi pubblici nelle aree demaniali e sulla falda

# SIN Piombino – Accordo 252-bis

## interventi ambientali del Progetto integrato



### Interventi a carico di AFERPI SpA

- a) rimozione e smaltimento dei cumuli di rifiuti e degli hot spot
- b) messa in sicurezza operativa dei suoli nelle aree di proprietà
- c) oneri pro quota per la realizzazione e gestione dell'impianto TAF

### Interventi finanziati con risorse pubbliche

- a) messa in sicurezza dei suoli nelle aree demaniali
- b) messa in sicurezza della falda in aree private e demaniali tramite sistemi di trincee drenanti, pozzi di emungimento, realizzazione dell'impianto di trattamento delle acque emunte

*Attività propedeutiche: indagini geognostiche e monitoraggio falda*



---

## SIN Piombino – Accordo 252-bis

### Perimetro di intervento INVITALIA

---

La **Delibera CIPE 47/2014** assegna alla **REGIONE TOSCANA** le risorse per la copertura economica degli interventi pubblici di messa in sicurezza (50 milioni di euro su fondi FSC 2014-2020).

**INVITALIA** opera come **Centrale di committenza e Stazione appaltante** a supporto alla **REGIONE** per la realizzazione degli interventi pubblici.

L'attuazione del programma di interventi pubblici previsti dall'Accordo ex 252-bis è stata pianificata attraverso il **Documento di Programmazione dell'Intervento – DPI**, sviluppato da INVITALIA e condiviso con la **REGIONE**.

Il DPI definisce, ai sensi del nuovo Codice degli Appalti D.L. 50/2016, la programmazione tecnico-amministrativa ed economica della Stazione appaltante per l'intero processo di realizzazione delle opere.

La **PRESIDENZA DEL CONSIGLIO**, la **REGIONE** e **INVITALIA** stanno perfezionando il **circuito finanziario per l'erogazione delle risorse** per dare avvio alle procedure di gara.

# SIN Piombino – Accordo 252-bis

---

## Indagini e monitoraggio della falda

il **Piano delle indagini integrative** a supporto della progettazione di dettaglio degli interventi di messa in sicurezza della falda è stato predisposto da INVITALIA ricercando la massima integrazione possibile con Aferpi

Il Piano delle indagini è stato **condiviso in sede di tavolo tecnico** convocato dal MATTM (luglio '16) con ISPRA, ARPAT e con gli Enti locali (Comune, Autorità Portuale)

INVITALIA ha **aggiornato il Piano** recependo le osservazioni degli Enti (agosto '16). La REGIONE ha quindi espresso il **nulla osta all'esecuzione delle indagini** (ottobre '16) ratificato anche dal Comitato Esecutivo dell'Accordo di Programma

INVITALIA ha predisposto gli **atti di gara per l'affidamento degli incarichi**:

- esecuzione di indagini integrative e del monitoraggio della falda
- direzione dell'esecuzione del contratto per le indagini

# SIN Piombino – Accordo 252-bis

## il Piano di indagini integrative

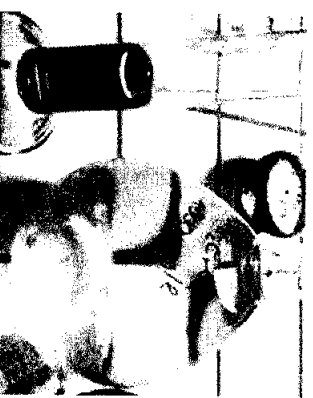
### Monitoraggio della falda

- obiettivo: migliorare il quadro di conoscenza circa gli aspetti idrogeologici, idraulici e chimico/ambientali delle falde presenti
- rete piezometrica composta da 55 piezometri, da osservare per 18 mesi



### Indagini geognostiche e geotecniche

- obiettivo: definire le caratteristiche dei terreni interessati dall'esecuzione del marginamento fisico
- 10 sondaggi in sponda sinistra del Fosso Cornia Vecchia



### Indagini geofisiche

- obiettivo: determinare le condizioni sismiche dei terreni nell'area di intervento
- 7 stendimenti nelle aree interessate dalla realizzazione dei nuovi impianti TAF



### Monitoraggio topografico e fessurimetrico

- obiettivo: valutare eventuali effetti di subsidenza del terreno
- 40 punti di misura

Lo **Studio di Fattibilità originario** approvato nel 2014 è posto alla base della Delibera CIPE ed è parte dell'Accordo ex art. 252-bis

INVITALIA ha proceduto all'**aggiornamento dello Studio di Fattibilità** (agosto '16) sulla base dei nuovi elementi tecnici intervenuti:

- progetto integrato di bonifica e reindustrializzazione AFERPI SpA
- opere previste dall'AUTORITÀ PORTUALE
- tracciato della bretella di accesso al porto SS398
- futuro assetto delle aree di discarica ASIU

**Approccio progettuale:** agire sulle cause della contaminazione, costituite dal percolamento delle acque piovane in aree non adeguatamente regimate e pavimentate.

- Criteri:**
- gestione delle acque superficiali e di infiltrazione
  - prevenzione di possibili fenomeni di interconnessione tra le falde
  - gestione sostenibile delle acque emunte
  - armonizzazione con la pianificazione territoriale
  - massima integrazione possibile con gli interventi del privato

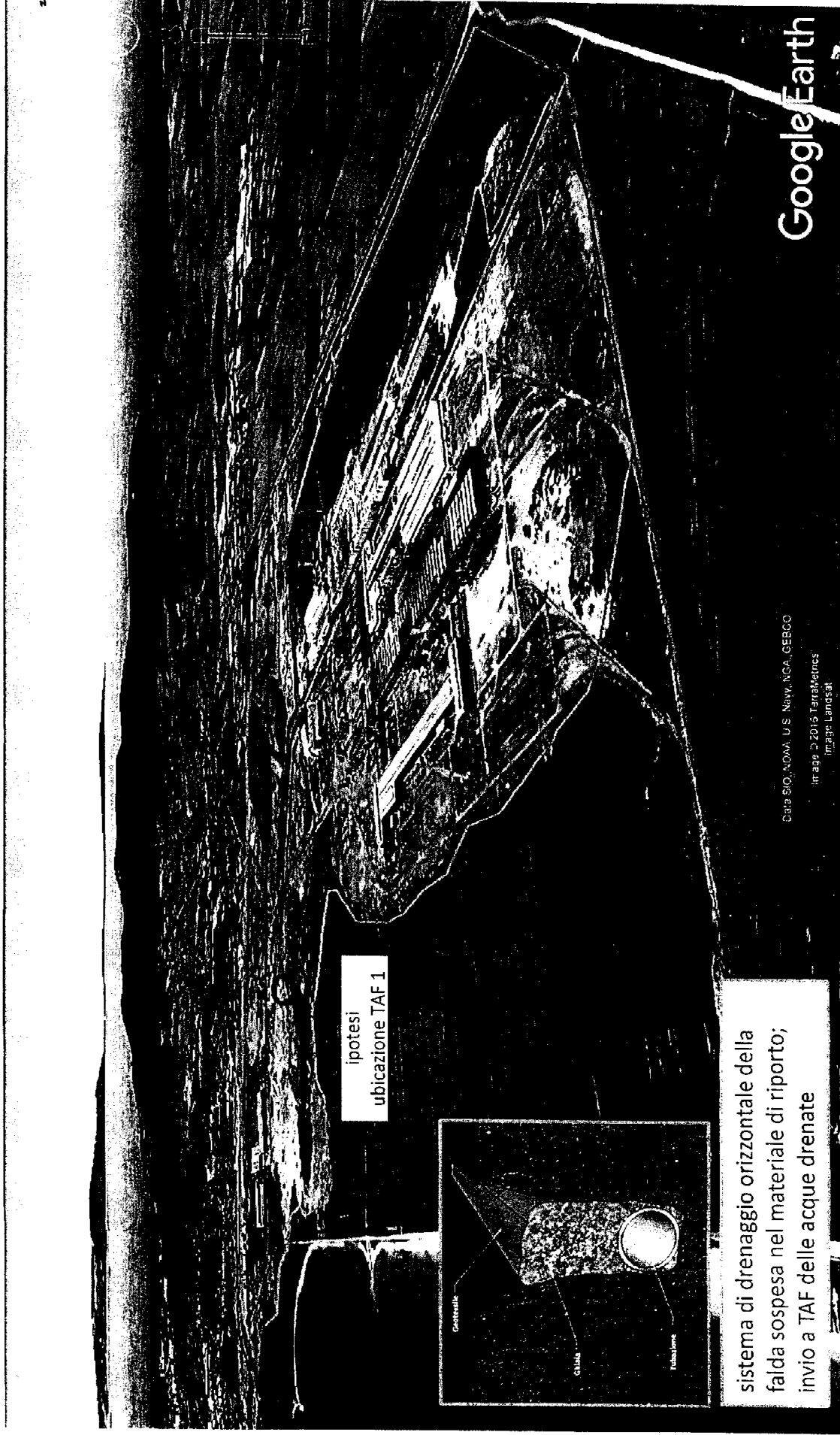
La REGIONE ha preso atto dell'aggiornamento dello Studio di fattibilità, che è stato sottoposto alla ratifica del COMITATO ESECUTIVO dell'AdP 2014 (ottobre '16) ed è attualmente all'esame degli Enti competenti





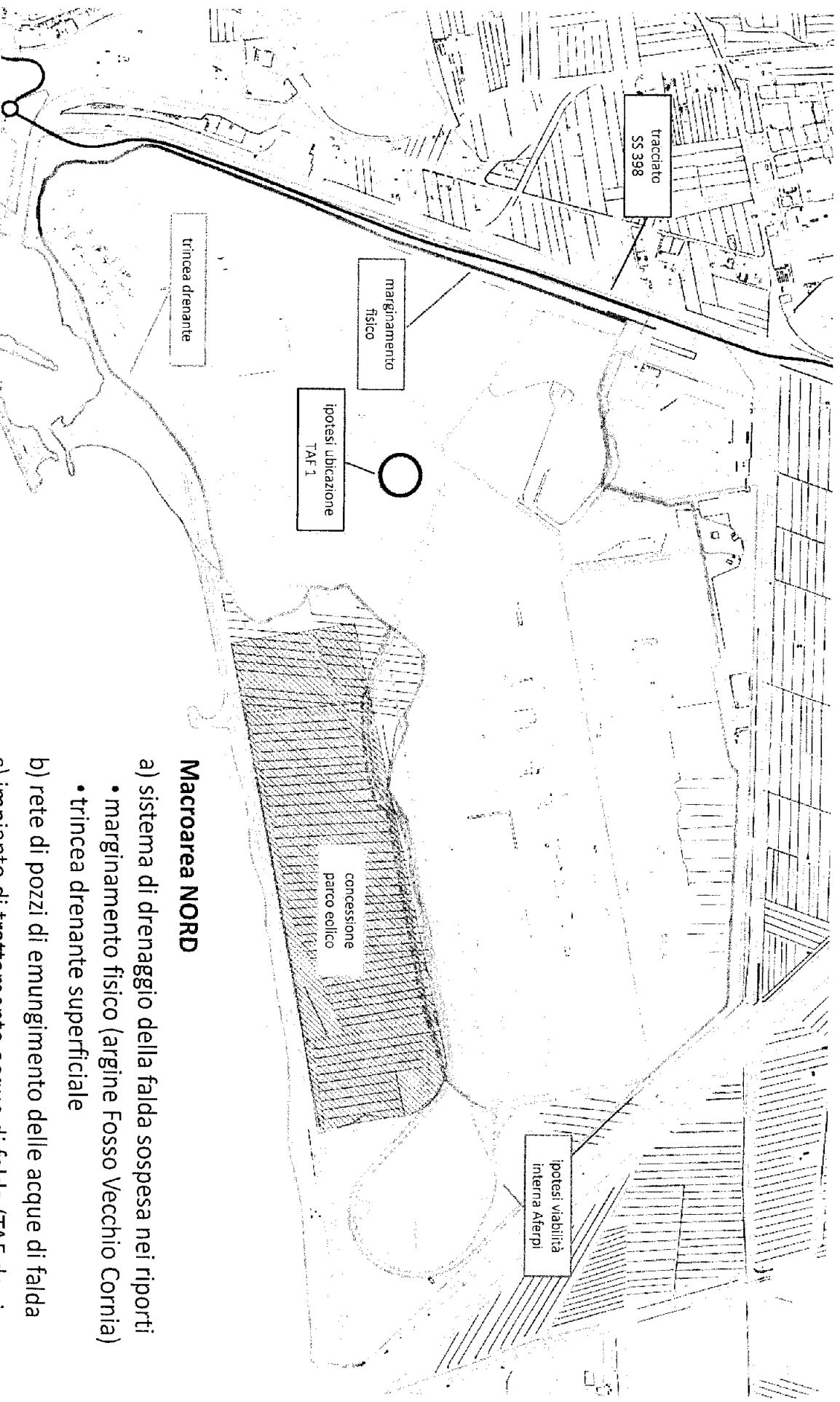
# SIN Piombino – Accordo 252-bis

messa in sicurezza della falda: macroarea Nord



# SIN Piombino – Accordo 252-bis

## messa in sicurezza della falda: macroarea Nord

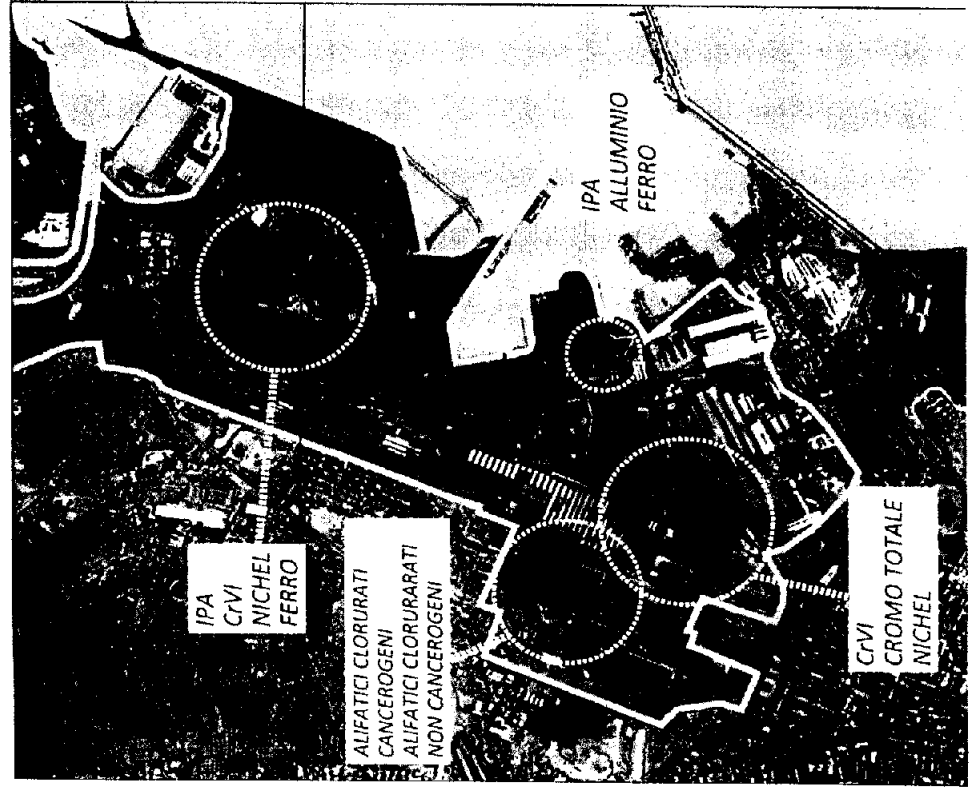


### Macroarea NORD

- sistema di drenaggio della falda sospesa nei riporti
  - marginamento fisico (argine Fosso Vecchio Cornia)
  - trincea drenante superficiale
- rete di pozzi di emungimento delle acque di falda
- impianto di trattamento acque di falda (TAF da circa 2.400 mc/d) con eventuale riutilizzo industriale delle acque trattate

# SIN Piombino – Accordo 252-bis messa in sicurezza della falda: macroarea Sud

Principali aree contaminate

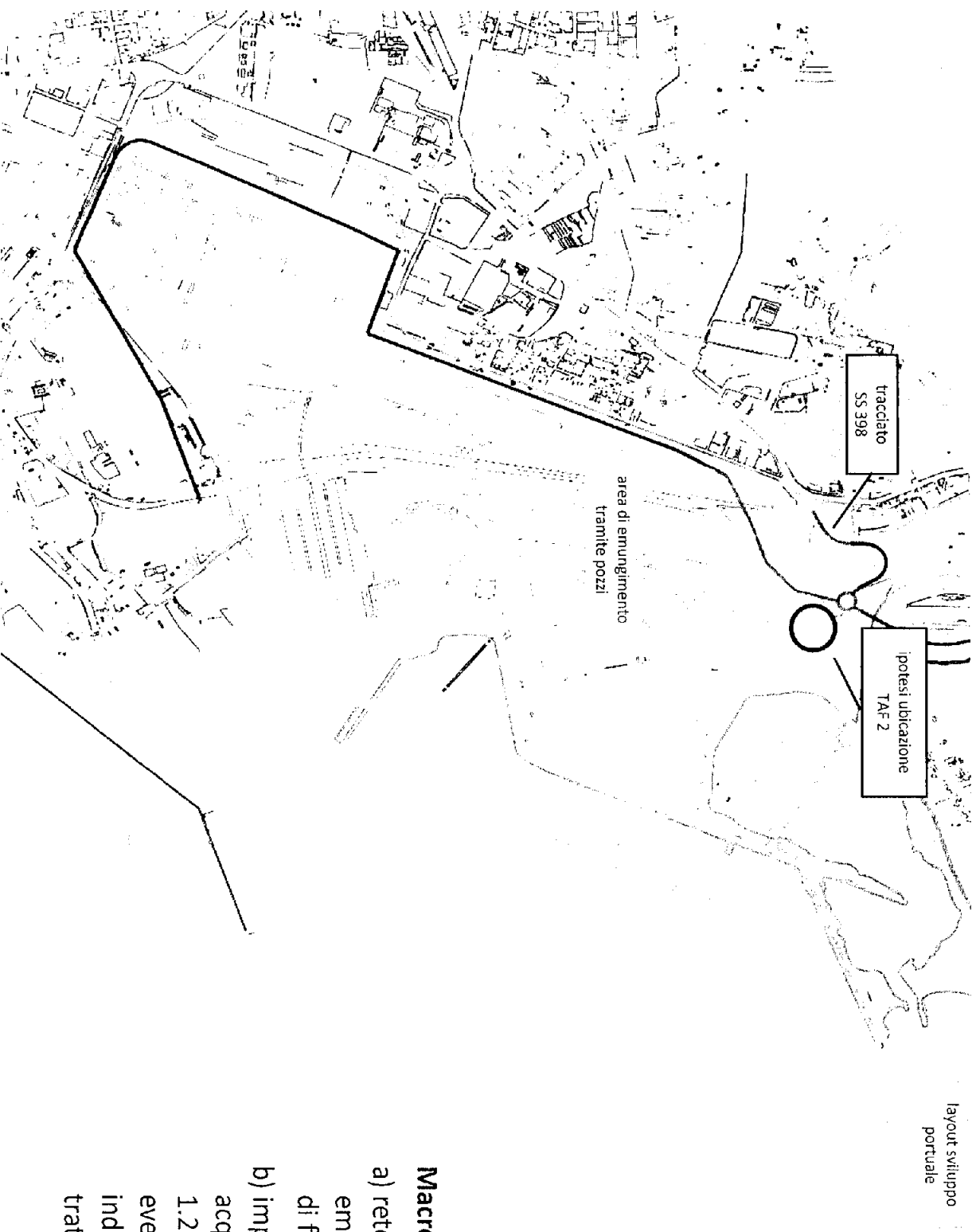


Distribuzione dei superamenti «critici»



# SIN Piombino – Accordo 252-bis

## messa in sicurezza della falda: macroarea Sud



### Macroarea SUD

- a) rete di pozzi di emungimento delle acque di falda
- b) impianto di trattamento acque di falda (TAF di circa 1.200 mc/d) con eventuale riutilizzo industriale delle acque trattate

Attività che sono oggetto di affidamento di incarico da parte di INVITALIA agli operatori economici, da selezionare mediante procedure di gara:

- 1 esecuzione di **indagini integrative** e del monitoraggio della falda
- 2 direzione dell'esecuzione del contratto per le indagini
- 3 **progettazione definitiva e esecutiva**, con opzione per la direzione lavori, degli interventi per la messa in sicurezza della falda
- 4 **verifica preventiva della progettazione**, ai fini della validazione del progetto
- 5 **esecuzione dei lavori** per la messa in sicurezza della falda