



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.1**

### **Atti della Provincia di Livorno**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.2**

### **Planimetria Stato Attuale della coltivazione**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.3**

### **Planimetria di Progetto**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.4**

### **Sezioni stato attuale – stato di progetto**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.5**

### **Planimetria di ripristino ambientale**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.6**

### **Sezioni stato di progetto – stato di ripristino**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.7**

### **Particolari costruttivi**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.8**

### **Gestione scarico delle acque meteoriche**





*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.9**

### **Inquadramento generale settore discarica da foto aerea**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.10**

### **Dettaglio aereo della discarica**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.11**

### **Computi volumetrici di rimodellamento**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.12**

### **Verifiche geotecniche**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.13**

### **Verifiche sull'integrità dei teli in HPDE**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.14**

### **Scheda tecnica PAVITAL**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.15**

### **Scheda tecnica HPDE**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.16**

### **Scheda tecnica geocomposito drenante**





*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.17**

### **Scheda tecnica FOG CANNON**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.18**

### **Tabella controllo di qualità dei rifiuti conferiti**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.18/bis**

# **Procedura operativa relativa al campionamento per la caratterizzazione dei rifiuti da inviare in discarica**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.19**

### **Tabella controllo di qualità dei rifiuti gestiti**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.20**

### **Tabella monitoraggio acque sotterranee**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.21**

### **Tabella monitoraggio percolato**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.22**

### **Tabella monitoraggio acque superficiali**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.23**

### **Prospetto verifiche periodiche**





*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.24**

### **Scheda tecnica geostuoia antierosiva**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.2.25**

### **Dimensionamento idraulico fosso drenante**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.3.1**

### **Carta dei vincoli**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.3.2**

### **Carta delle aree protette**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.3.3**

### **Carta delle fasce di rispetto e tutela**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO I.3.4**

### **Carta delle aree esondabili per $Tr=200$ anni**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

# **ALLEGATO II.1.1**

## **Carta uso del territorio**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.1.2**

### **Carta degli standard urbanistici**





*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.2.1**

### **Dati meteorologici**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

# **ALLEGATO II.4.1**

## **Zonizzazione acustica**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.6.1**

### **Carta uso del suolo**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.7.1**

### **Carta geologica**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.7.2**

### **Carta idrogeologica e della permeabilità**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.7.3**

### **Carta dati geognostici di base**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.7.4**

### **Schede sondaggi geognostici e piezometri**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.7.5**

### **Sezioni geologiche e idrogeologiche area discarica**





*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.7.6**

### **Prove di permeabilità del riporto industriale**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.8.1**

### **Certificati prove geotecniche di laboratorio campioni del sottosuolo**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.8.2**

### **Foto prove su piastra**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.8.3**

### **Analisi geotecniche rifiuti**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.9.1**

### **Reticolo idrografico superficiale**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.9.2**

### **Bacino del Fiume Cornia**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.9.3**

### **Carta della Pericolosità idraulica**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.9.4**

**Carta aree esondabili per  $T_r=200$  anni  
Estratto studio Prof. Pagliara**





*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.9.5**

### **Ideogrammi di piena Fiume Cornia**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.10.1**

### **Tassi standardizzati di mortalità**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.10.2**

### **Evoluzione tasso di mortalità**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.11.1**

### **Analisi chimiche suoli e acque**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.13.1**

### **Vista Oasi WWF Orti-Bottagone**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.14.1**

### **Memoria ARPAT su “Evoluzione del padule di Piombino”**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.14.2**

### **Carta delle Unità Ambientali**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.15.1**

### **Carta della tutela della risorsa idrica**





*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.17.1**

### **Evoluzione storica degli insediamenti**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.17.2**

### **Caratteri storico-tipologici degli insediamenti**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.17.3**

# **Evoluzione della popolazione del Comune di Piombino**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.17.4**

### **Densità della popolazione del Comune di Piombino**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.17.5**

### **Movimento, tassi demografici e indici demografici**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.17.6**

### **Popolazione suddivisa per classi di età**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.17.7**

### **Indicatori di accessibilità per l'Area Vasta della costa toscana**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.17.8**

# **Traiettorie di sviluppo della Provincia di Livorno**





*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.17.9**

### **Carta delle infrastrutture per la mobilità**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **ALLEGATO II.2.1**

### **Valutazione di impatto acustico relativo alla coltivazione della discarica**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

# **Allegato III.5.1**

## **Simulazione statica**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **Allegato III.5.2/1**

### **Punti di vista per la valutazione dell'impatto paesaggistico**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **Allegato III.5.2/2**

**Panorami dai punti di vista scelti per la  
valutazione dell'impatto paesaggistico**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **Allegato III.5.3**

### **Elaborazioni grafiche del profilo della discarica a progetto ultimato**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **Allegato III.5.4**

### **Simulazione dinamica**



*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **Allegato IV.1**

**Autorizzazione integrata ambientale vigente  
(Atto Dirigenziale n.276 del 30/10/2007)**





*Variante al progetto di chiusura della discarica aziendale e Verifica preliminare  
Stabilimento di Piombino - Loc. Ischia di Crociano*

## **Allegato IV.2**

**Schede conoscitive dell'impianto a seguito della  
modifica al progetto di chiusura e aggiunta di  
nuovo codice**