

# Piano di Caratterizzazione Integrativa Area E3 Esterna

**Polo Chimico Castellanza – Olgiate Olona  
Aree Chemisol**

Gennaio 2014

[www.erm.com](http://www.erm.com)

**ERM sede di Milano**

Via San Gregorio, 38  
I-20124 Milano  
T: +39 0267440.1  
F: +39 0267078382

[www.erm.com/italy](http://www.erm.com/italy)

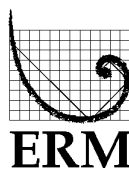
Chemisol Italia s.r.l.

Piano di Caratterizzazione  
Integrativa Area E3 Esterna:  
*Polo Chimico Castellanza –  
Olgiate Olona  
Aree Chemisol*

**ERM sede di Milano**

Via San Gregorio, 38  
I-20124 Milano  
T: +39 0267440.1  
F: +39 0267078382

[www.erm.com/italy](http://www.erm.com/italy)



Chemisol s.r.l.

Piano di Caratterizzazione  
Integrativa Area E3 Esterna -  
Olgiate Olona:  
*Polo Chimico Castellanza - Olgiate  
Olona  
Aree Chemisol*

30 Gennaio 2014

Rif. 0170680- PdC\_areaE3rev1

Questo documento è stato preparato da Environmental Resources Management, il nome commerciale di ERM Italia S.p.A., con la necessaria competenza, attenzione e diligenza secondo i termini del contratto stipulato con il Cliente e le nostre condizioni generali di fornitura, utilizzando le risorse concordate.

ERM Italia declina ogni responsabilità verso il Cliente o verso terzi per ogni questione non attinente a quanto sopra esposto.

Questo documento è riservato al Cliente. ERM Italia non si assume alcuna responsabilità nei confronti di terzi che vengano a conoscenza di questo documento o di parte di esso.



---

Alessandro Battaglia  
*Project Director*



---

Andrea Iosia  
*Project Manager*

## **INDICE**

<b>1</b>	<b>SCOPO DEL LAVORO</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>PIANO DI INDAGINE</b>	<b>2</b>
<b>2.1</b>	<b>SINTESI DELLE ATTIVITÀ</b>	<b>2</b>
<b>2.2</b>	<b>MODALITÀ OPERATIVE</b>	<b>2</b>
<b>2.2.1</b>	<b>Sondaggi</b>	<b>2</b>
<b>2.2.2</b>	<b>Prelievo Campioni</b>	<b>2</b>
<b>2.2.3</b>	<b>Analisi Chimiche</b>	<b>3</b>
<b>2.2.4</b>	<b>Rapporto Tecnico</b>	<b>3</b>
<b>2.2.5</b>	<b>Comunicazioni</b>	<b>3</b>

## **ALLEGATI**

*Figura 1: Ubicazione Punti di Indagine Proposti*

Il presente documento è stato preparato da *Environmental Resources Management (ERM Italia S.p.A.)* per conto di *Chemisol* e descrive il Piano di Caratterizzazione Integrativa proposto per l'area di proprietà Chemisol, esterna al perimetro di sito nel comune di Olgiate Olona:

- l'Area Esterna E3 in prossimità del cimitero di Castellanza (via Roma), di estensione pari a 1.000 m<sup>2</sup>,

anche in ottemperanza alle richieste espresse dagli Enti in Sede di Conferenza dei Servizi del 22 ottobre 2008, finalizzata all'approvazione del Piano di Caratterizzazione del *Polo Chimico Multisocietario di Castellanza e Olgiate Olona (VA)* e successivamente ribadite, ivi incluso il recente tavolo tecnico del 12 Novembre 2013 presso Castellanza.

La presente relazione descrive le modalità di realizzazione delle indagini ambientali proposte per la definizione dello stato qualitativo dei terreni nell'area.

L'area E3 non è stata mai indagata, ma sono stati realizzati - nel corso delle varie campagne di indagine sul sito - dei sondaggi in prossimità della stessa (in un intorno di 30-60 metri in varie direzioni rispetto al baricentro dell'area); in tali punti di indagine non sono mai stati riscontrati superamenti rispetto alle CSC per i composti analizzati.

## 2 *PIANO DI INDAGINE*

### 2.1 *SINTESI DELLE ATTIVITÀ*

Le attività proposte sono le seguenti:

- perforazione di n. 3 sondaggi verticali a carotaggio continuo, fino a una profondità di 5 m da p.c.;
- prelievo di circa 9 campioni di terreno dai sondaggi;
- analisi di laboratorio su 6-7 campioni di terreno;
- eventuale analisi di caratterizzazione del rifiuto su uno dei campioni di terreno prelevati (in funzione delle risultanze dell'analisi come terreno);
- redazione di un rapporto tecnico descrittivo dei risultati delle indagini.

Si faccia riferimento alla *Figura 1* allegata per la localizzazione dei sondaggi.

Si ipotizza una durata delle attività di campo di una-due giornate, nel corso delle quali verranno effettuati i prelievi.

### 2.2 *MODALITÀ OPERATIVE*

#### 2.2.1 *Sondaggi*

Nell'area E3 saranno perforati 3 sondaggi verticali, secondo una maglia 20x20m.

I sondaggi saranno perforati fino a profondità di 5 m, salvo evidenze di contaminazione/presenza di rifiuti osservabili dall'esame delle carote di terreno estratte dai sondaggi.

La perforazione dei sondaggi sarà eseguita tramite sonda cingolata/gommata, con metodo a carotaggio continuo ed utilizzo di carotiere semplice di diametro pari a 101 mm, utilizzando colonne di rivestimento provvisorio di diametro pari a 127 mm; il carotaggio sarà effettuato sempre a secco per evitare alterazione del terreno, un limitato uso di acqua potrà eventualmente essere necessario per l'infissione delle colonne di rivestimento provvisorio.

#### 2.2.2 *Prelievo Campioni*

In fase di perforazione dei sondaggi saranno prelevati 3 campioni per ogni sondaggio, di cui uno a profondità superficiale, entro il primo metro da p.c., uno a profondità intermedia, tra 2 e 3 m da p.c., e uno a fondo foro, tra 5 e 6 da p.c.

Il totale dei campioni prelevati sarà quindi pari a 9 dall'area E3

In funzione della presenza o meno di evidenze di contaminazione rilevabili in campo, si potrà decidere di apportare alcune variazioni alle profondità di campionamento sopra specificate o al numero di campioni prelevati.

Tutti i campioni prelevati saranno suddivisi in tre aliquote, una per l'analisi da condurre ad opera di Chemisol, una a disposizione dell'Ente di Controllo; la terza aliquota sarà confezionata in contraddittorio alla presenza dell'Ente di Controllo, sigillando il campione, che verrà firmato dagli addetti incaricati verbalizzando il relativo prelievo.

### 2.2.3 *Analisi Chimiche*

Le analisi chimiche saranno condotte sul 70% circa dei campioni di terreno prelevati, su cui verranno condotte le seguenti determinazioni analitiche:

- Metalli (As, Pb, Zn, Cu, Hg);
- Idrocarburi (C<12 e C>12).

In funzione delle risultanze visive e analitiche, su uno-due campioni di terreno saranno condotte analisi finalizzate alla caratterizzazione come rifiuto, per definirne la destinazione finale più idonea qualora ne fosse da prevedere la rimozione.

### 2.2.4 *Rapporto Tecnico*

A seguito della realizzazione delle indagini ambientali e dell'acquisizione dei risultati delle analisi chimiche, sarà redatto un Rapporto Tecnico che includerà i seguenti elementi:

- descrizione dettagliata delle attività eseguite in campo;
- valutazione dei risultati delle analisi chimiche;
- valutazione dell'eventuale stato di contaminazione dei terreni e delle superfici impattate;
- allegati includenti figure, stratigrafie, documentazione fotografica, tabelle riepilogative dei risultati analitici, certificati di laboratorio.

### 2.2.5 *Comunicazioni*

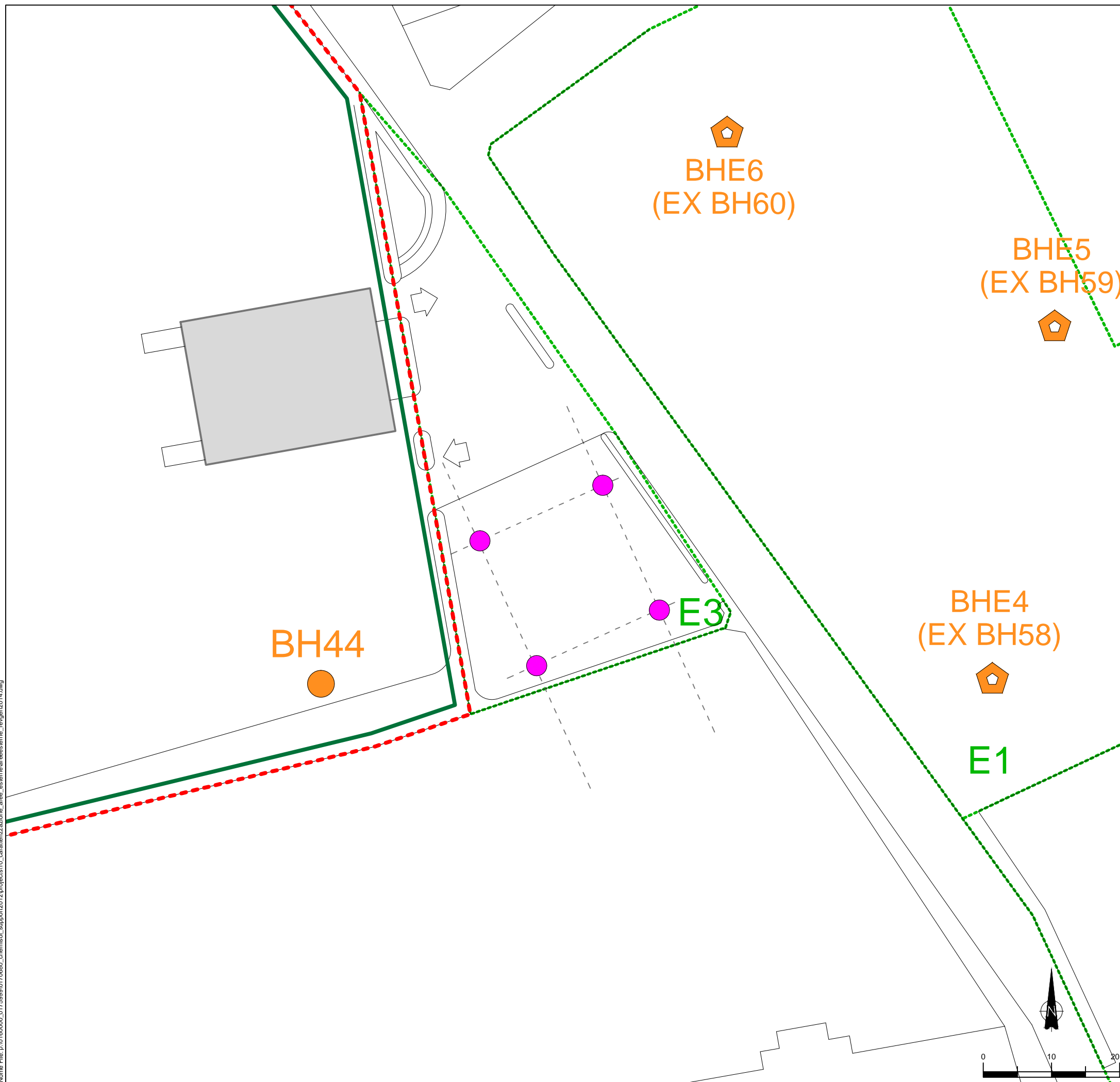
Chemisol concorderà in anticipo con ARPA le date delle attività di campo per valutare l'opportunità di prelievi in contraddittorio.



Allegato

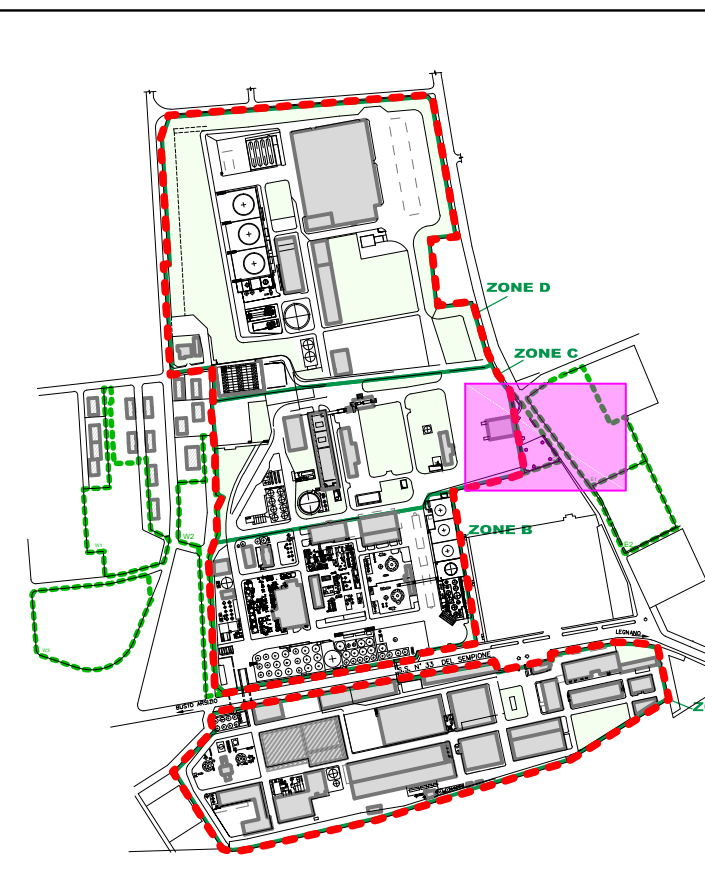
Figura Fuori Testa

Nome File: p:\0160000\_0175999\0170680\_chemisol\_support\2012\project\10\_caratterizzazione\_reesterne\_revgen2014.dwg



### LEGENDA


-  PERIMETRO DEL POLO CHIMICO
-  AREA DI PROPRIETA' AMI ESTERNE AL POLO CHIMICO
-  ZONE DI STABILIMENTO
-  SONDAGGI PREGRESSI
-  SONDAGGIO (profondità 8 m - Marzo 2008)
-  SONDAGGIO (profondità 5 m - Marzo 2008)
-  TRINCEA ESPLORATIVA (Marzo 2008)
-  TRINCEA PROPOSTA
-  SONDAGGIO PROPOSTO
-  MAGLIA (20 X 20 m)



ERM **ERM Italia S.p.A.** Via San Gregorio, 38  
 I - 20124 Milano  
 Tel. +39 02 67 44 01  
 Fax +39 02 67 07 83 82  
 Email info.italy@erm.com

Progetto: **Piano di Caratterizzazione Integrativa: Aree Esterne Chemisol** Sito: **Polo Chimico ex Montedison di Castellanza - Olgiate Olona (Va)**

Figura: **1 Ubicazione Punti d'Indagine**

Scala: <b>Grafica</b>	Codice progetto: <b>0170680</b>	Cliente: 
Revisione: <b>00</b>	Data: <b>Gennaio 2014</b>	
Formato: <b>A3</b>	Layout: <b>1</b>	File: <b>areeesterne_revgen2014.dwg</b>

