

## **CENTRALE METAENERGIAPRODUZIONE SRL**

### **Piombino**

*Ottemperanza alla Condizione Ambientale n.3 del  
Provvedimento di verifica di assoggettabilità a VIA n. 312  
del 18/07/2018 relativo al progetto di “Manutenzione  
straordinaria per adeguamento tecnologico della centrale  
termoelettrica ex Elettra Produzione di Piombino (LI)”  
[ID\_VIP 3912].*

### **RELAZIONE DESCRITTIVA**



---

**METAENERGIAPRODUZIONE s.r.l.**

Soggetta a direzione e coordinamento ex art. 2497 c.c. IKOPUS S.A'R.L.

Sede legale: Via Tolmino, 12 – 00198 Roma (IT)

Capitale Sociale Euro 1.000.000,00 I.V.

P. IVA e codice fiscale: 13049541009 – CCIAA Roma, Rea RM n°1420063

Tel: 06/42011761 - Fax: 06/42011568 - PEC: metaenergiaproduzione@legalmail.it

## Sommario

Introduzione.....	3
1 Descrizione sintetica dello stato di avanzamento lavori.....	4
2 Interferenze con il suolo e la componente idrica .....	5
3 Stato di bonifica e livello di contaminazione di acqua e suolo .....	5
4 Conclusioni .....	6

## Appendici

### Appendice 1: Layout di impianto

### Appendice 2: Dichiarazione Direttore Lavori



---

**METAENERGIAPRODUZIONE s.r.l.**

Soggetta a direzione e coordinamento ex art. 2497 c.c. IKOPUS S.A'R.L.

Sede legale: Via Tolmino, 12 – 00198 Roma (IT)

Capitale Sociale Euro 1.000.000,00 I.V.

P. IVA e codice fiscale: 13049541009 – CCIAA Roma, Rea RM n°1420063

Tel: 06/42011761 - Fax: 06/42011568 - PEC: metaenergiaproduzione@legalmail.it

## Introduzione

La presente relazione è stata predisposta in ottemperanza alla Condizione Ambientale n.3 del Provvedimento di verifica di assoggettabilità a VIA n. 312 del 18/07/2018 relativo al progetto di “Manutenzione straordinaria per adeguamento tecnologico della centrale termoelettrica ex Elettra Produzione di Piombino (LI)” [ID\_VIP 3912].

In particolare la condizione ambientale n.3 cita:

*“Durante la realizzazione dell’opera, il Proponente effettuerà il continuo monitoraggio dello stato del SIN con elaborazione di due Report, il primo alla realizzazione del 50% delle opere ed il secondo alla loro integrale realizzazione, da mettere a disposizione degli enti territoriali competenti, dai quali emergano:*

- *eventuali interferenze tra le attività di scavo per le fondazioni ed il suolo;*
- *eventuali interferenze tra le attività di scavo per le fondazioni e la componente idrica;*
- *puntuali indicazioni in merito allo stato della bonifica ed il livello di contaminazione di acqua e suolo”.*

L’ottemperanza alla suddetta condizione ambientale è stata richiesta come prescrizione anche nei seguenti atti autorizzativi:

- punto 11 del Decreto della Regione Toscana n.8295 del 23/05/2019 avente ad oggetto *“Autorizzazione Unica, ai sensi dell’articolo 11 comma 1 lettere a) della L.R. n. 39/2005 per la modifica impiantistica della centrale termoelettrica ex Elettra, produzione di Piombino, in provincia di Livorno-proponente Snowstorm S.r.l.”;*
- punto 2 del Capitolo 5.7 dell’Allegato A “Prescrizioni tecniche e gestionali” al Decreto della Regione Toscana n.6072 del 18/04/2019 avente ad oggetto: *“Snowstorm S.r.l. (LI)-Comune di Piombino- Riesame con valenza di rinnovo ai sensi dell’art. 29-octies D.lgs. nr. 152/2006 e s.m.i., con modifica impiantistica - Autorizzazione integrata ambientale - ID 30016”.*

Si precisa che i sopra citati atti autorizzativi rilasciati dagli Enti competenti alla società Snowstorm S.r.l. sono stati successivamente volturati a favore della società Metaenergiaproduzione S.r.l., attuale proprietaria del sito.

Nei capitoli seguenti si riporta una descrizione puntuale di quanto richiesto dalla condizione ambientale sopra citata.



---

**METAENERGIAPRODUZIONE s.r.l.**

Soggetta a direzione e coordinamento ex art. 2497 c.c. IKOPUS S.A’R.L.

Sede legale: Via Tolmino, 12 – 00198 Roma (IT)

Capitale Sociale Euro 1.000.000,00 I.V.

P. IVA e codice fiscale: 13049541009 – CCIAA Roma, Rea RM n°1420063

Tel: 06/42011761 - Fax: 06/42011568 - PEC: metaenergiaproduzione@legalmail.it

## 1 Descrizione sintetica dello stato di avanzamento lavori

Alla data di predisposizione della presente (02/05/2022) sono stati realizzati circa il 50% della totalità degli interventi previsti presso il sito di Piombino.

Le lavorazioni eseguite ad oggi hanno interessato parte delle opere strutturali sia entro che fuori terra; di seguito si espone una sintetica descrizione delle attività svolte e di quelle ancora da attuare.

### Opere entro terra

Per le opere strutturali entro terra ad oggi sono stati realizzati la totalità dei pali di fondazione fino ad una profondità di 12 metri.

In seguito al completamento dei pali si è provveduto alla realizzazione delle fondazioni sulle quali persisteranno tutte le opere strutturali in elevazione.

In Appendice 1 è riportato il layout d'impianto con evidenza delle aree oggetto di intervento descritte di seguito.

Ad oggi risultano completate le seguenti fondazioni:

1. Engine Hall + EG Set (Area Verde);
2. Utility Block (Area Gialla);
3. Piattaforma filtri (Area Gialla);
4. Piattaforma SCR (Area Gialla);
5. Piattaforma camini. (Area Gialla).

Rimangono ancora da realizzare le fondazioni relative a:

1. Baia trasformatore MT/BT (Area Rossa);
2. Area Tank (Area Rossa);
3. Pump Shelter (Area Rossa);
4. Locale pompe e Compressori (Area Rossa);
5. Pipe Rack linea Gas (Area Rossa);
6. Pipe Rack Cavedio MT (Area Rossa).

### Opere fuori terra

Per quanto concerne le opere fuori terra ad oggi si sta provvedendo all'installazione delle strutture metalliche che compongono i volumi tecnici relativi all'area indicata come Engine Hall (sala macchine).

Per il completamento delle intere opere rimangono da realizzare le installazioni relative a:

1. Strutture metalliche relative ai volumi tecnici dell'area denominata Utility Block, dove verranno alloggiare tutte le apparecchiature elettriche di comando e controllo (Quadri Elettrici);
2. Strutture metalliche di appoggio carpenterie per le linee fumi relativamente alle aree denominate Piattaforma Filtri + Piattaforma SCR;



3. Strutture metalliche di sostegno ai Camini di emissione fumi;
4. Vestizione Area Tank con installazione dei serbatoi Olio e Urea;
5. Attrezzaggio locali tecnici per l'installazione delle pompe e dei compressori.

## 2 Interferenze con il suolo e la componente idrica

In merito alle *“eventuali interferenze tra le attività di scavo per le fondazioni ed il suolo”* ed alle *“eventuali interferenze tra le attività di scavo per le fondazioni e la componente idrica”*, si fa presente che ad oggi, nelle aree interessate dalle lavorazioni, non vi sono state attività di cantiere e/o eventi accidentali tali da determinare una potenziale contaminazione di suolo/acqua di falda.

In aggiunta, come riportato nella nota di cui all'Appendice 2 a firma dell'Ing. Franco Verzaschi, in qualità di Direttore Lavori, durante le opere di palificazione (attività che avrebbe potuto determinare una interferenza di tipo diretto con le acque di falda) *“non si sono verificati eventi accidentali che possono aver comportato sversamenti e quindi contaminazioni all'acqua di falda. Non si è proceduti all'utilizzo di fanghi bentonitici e/o polimeri. Allo stesso modo, in virtù della tecnica utilizzata, non vi è stata necessità di pompare acqua dal foro di scavo”*.

Pertanto è possibile concludere che le attività ad oggi eseguite presso le aree interessate dalle lavorazioni del cantiere di Piombino non hanno comportato interferenze con il suolo e con la componente idrica.

## 3 Stato di bonifica e livello di contaminazione di acqua e suolo

Relativamente alla richiesta di fornire *“puntuali indicazioni in merito allo stato della bonifica ed il livello di contaminazione di acqua e suolo”* la scrivente Società ha contattato sia la Società JSW Steel Italy Piombino, (assegnataria della concessione demaniale dell'area confinante e referente delle caratterizzazioni ambientali eseguite nel polo siderurgico), sia la Società INVITALIA S.p.A., incaricata della messa in sicurezza della falda dello stabilimento siderurgico di Piombino, che la società Acquatecno S.r.l., in qualità di mandataria del raggruppamento temporaneo di imprese incaricato dalla stessa INVITALIA S.p.A. per la predisposizione del *“Progetto definitivo: Intervento pubblico ai sensi dell'art. 252-bis del D.LGS. 152/2006 per la messa in sicurezza della falda dello stabilimento siderurgico di Piombino”*.

Le informazioni ricevute hanno consentito di stabilire che nel periodo in cui sono stati eseguiti i lavori (da novembre 2019 ad oggi) per la costruzione dell'impianto in oggetto non sono state eseguite analisi aggiuntive rispetto a quelle già nella disponibilità degli Enti circa lo stato di contaminazione di acqua e suolo che risalgono ad agosto 2019.

Unico aggiornamento è relativo *“Progetto definitivo: Intervento pubblico ai sensi dell'art. 252-bis del*



**METAENERGIAPRODUZIONE s.r.l.**

Soggetta a direzione e coordinamento ex art. 2497 c.c. IKOPUS S.A'R.L.

Sede legale: Via Tolmino, 12 – 00198 Roma (IT)

Capitale Sociale Euro 1.000.000,00 I.V.

P. IVA e codice fiscale: 13049541009 – CCIAA Roma, Rea RM n°1420063

Tel: 06/42011761 - Fax: 06/42011568 - PEC: metaenergiaproduzione@legalmail.it

*D.LGS. 152/2006 per la messa in sicurezza della falda dello stabilimento siderurgico di Piombino Revisione 2"* autorizzato ed approvato con Decreto n. 296 del 20/07/2021 della Regione Toscana. Attualmente INVITALIA sta' procedendo con lo sviluppo del progetto esecutivo.

## 4 Conclusioni

Sulla base di quanto sopra descritto è possibile concludere che gli interventi previsti dal progetto "*Manutenzione straordinaria per adeguamento tecnologico della centrale termoelettrica ex Elettra Produzione di Piombino (LI)*", giunti ad oggi ad uno sviluppo complessivo di circa il 50%, sono stati realizzati con modalità tecniche e con accorgimenti esecutivi tali da non determinare interferenze con le matrici suolo/sottosuolo insaturo e acque di falda.

Gli interventi inoltre non hanno determinato interferenze con il completamento e/o l'esecuzione della bonifica in atto all'interno del polo siderurgico.



---

**METAENERGIAPRODUZIONE s.r.l.**

Soggetta a direzione e coordinamento ex art. 2497 c.c. IKOPUS S.A'R.L.

Sede legale: Via Tolmino, 12 – 00198 Roma (IT)

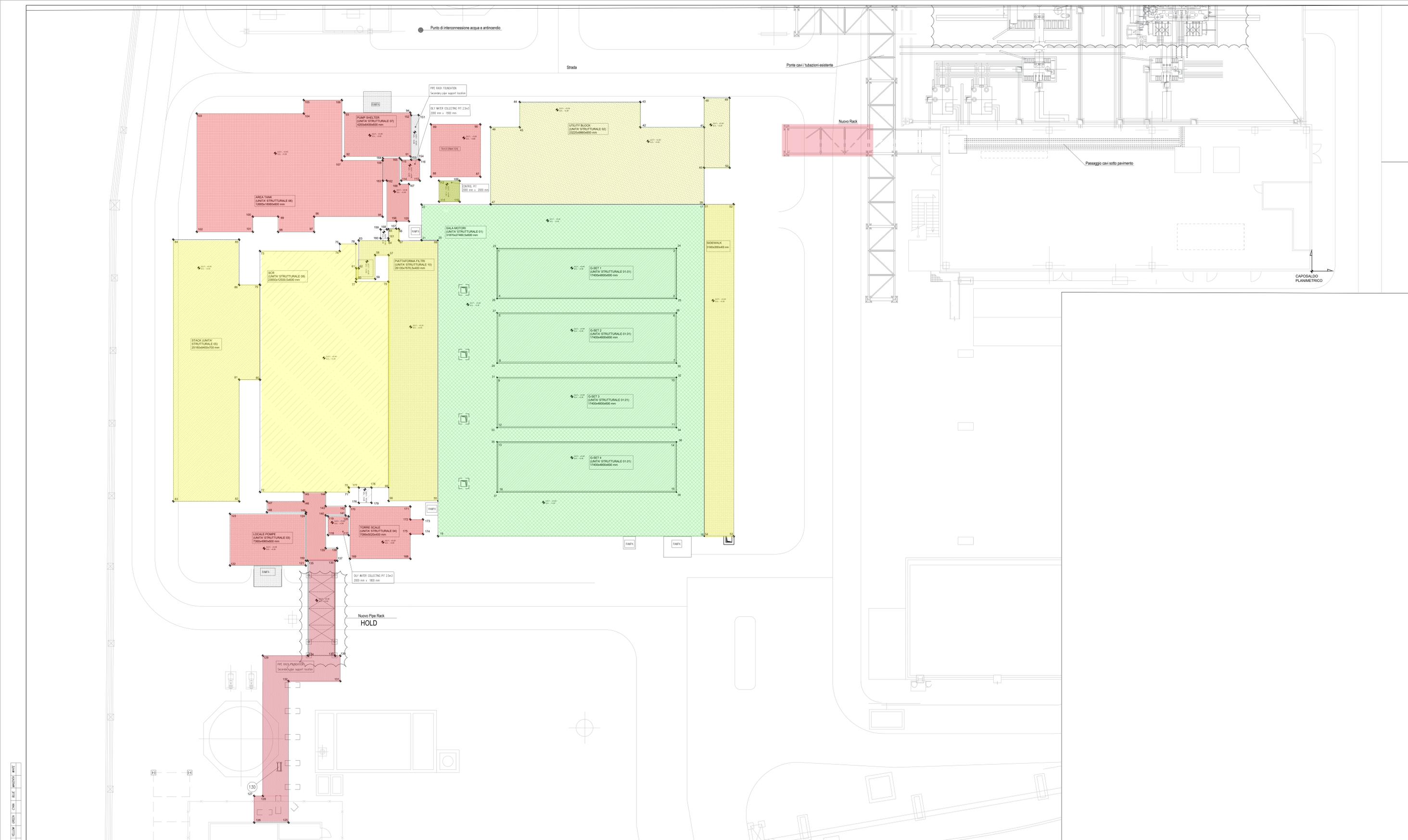
Capitale Sociale Euro 1.000.000,00 I.V.

P. IVA e codice fiscale: 13049541009 – CCIAA Roma, Rea RM n°1420063

Tel: 06/42011761 - Fax: 06/42011568 - PEC: metaenergiaproduzione@legalmail.it

## **Appendice 1**

### **Layout Impianto**



PIANTA



02/05/2022	EMISSIONE PER APPROVAZIONE/COMMENTI	AM	GPS	AR	
Rev.	Data	Descrizione	Elaborato	Verificato	Approvato
Committente		COM: N°		N°	
IMPIANTO		OPERE: N°		SIS: N°	
CENTRALE TERMOELETTRICA PIOMBINO		PMB-01-S-021-A			
Titolo		File		S125A-PI-CIV-CB-0013-A-0	
CENTRALE TERMOELETTRICA PIOMBINO		Archivio		---	
		COM: N°		S125A-20	
		SIS: N°		S125A-PI-CIV-CB-0013-A-0	
Scala		Foglio		Foglio	
1:100		01		01	
		Firma		AD	

## **Appendice 2**

### **Dichiarazione Direttore Lavori**

**Pro System S.r.l.**  
Sede legale e operativa  
Corso Trieste, 61, 00198 Roma  
Tel. 06 85305488 - fax. 06 8549703  
P.I. 07480671002  
Indirizzo E\_Mail: [f.verzaschi@gmail.com](mailto:f.verzaschi@gmail.com) - [francoverzaschi@pec.it](mailto:francoverzaschi@pec.it)

---

**Spett.le TAUW Italia S.r.l.**  
**Galleria Giovanni Gerace n. 14**  
**56124 Pisa**  
**c.a. Ing. Silvia Ceccarini**

**Spett.le Metaenergiaproduzione S.r.l.**  
**Via Tolmino n. 12**  
**00198 Roma**  
**c.a. Ing. Oreste Tasso**

**OGGETTO: MODALITÀ ESECUTIVE DELL'INTERVENTO DI PALIFICAZIONE NEL  
CANTIERE METAENERGIA DI PIOMBINO.**

Con riferimento al cantiere in oggetto sono state eseguite le seguenti lavorazioni.  
Sono stati realizzati circa 200 pali, diametro 500 mm, lunghezza circa 12 mt., con l'uso di trivella e tubo forma e/o lamierini a perdere.  
Durante le lavorazioni non si sono verificati eventi accidentali che possono aver comportato sversamenti e quindi contaminazioni all'acqua di falda.  
Non si è proceduto all'utilizzo di fanghi bentonitici e/o polimeri.  
Allo stesso modo, in virtù della tecnica utilizzata, non vi è stata necessità di pompare acqua dal foro di scavo

Cordialmente

Il direttore dei lavori

Ing. Franco Verzaschi

