

## ADA.09.01.13 - ESECUZIONE FONDAZIONI E GALLERIE

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Posizionare e stabilizzare macchine e attrezzature per le perforazioni, sulla base dei dati progettuali e/o delle indicazioni ricevute, nel rispetto del Piano Operativo di Sicurezza, effettuando i controlli di efficienza richiesti e individuando eventuali necessità di manutenzione

## 1 - ACQUISIZIONE INDICAZIONI OPERATIVE

Grado di complessità 3

### 1.3 REPERIMENTO INFORMAZIONI DAL PROGETTO ESECUTIVO

Procedere al recepimento delle informazioni del progetto esecutivo comprensivo del disegno, computo metrico, relazioni tecniche specifiche, planimetria di cantiere, capitolati, elaborati grafici (piante e profili con quote planimetriche; sezioni con quota altimetriche)

Grado di complessità 2

### 1.2 ANALISI DEI DOCUMENTI DELLA SICUREZZA

Procedere con le prescrizioni operative indicate nel P.O.S. e condivisione delle stesse con altri lavoratori in particolare le prescrizioni dedicate alle attività di perforazione

Grado di complessità 1

### 1.1 INDIVIDUAZIONE ATTREZZATURE E MATERIALI NECESSARI

Scegliere le attrezzature per le lavorazioni di carico, scarico trasporto, misurazione, taglio, assemblaggio, perforazione e impianti produzione fanghi bentonitici

## 2 - APPRONTAMENTO MACCHINARI E ATTREZZATURE

Grado di complessità 4

### 2.4 POSIZIONAMENTO GRANDI MACCHINARI

Posizionare escavatore per perforazioni di grande diametro con una o più delle seguenti attrezzature: asta telescopica, pinza a buccia o benna, rotary o kelly, elica continua

Grado di complessità 3

### 2.3 POSIZIONAMENTO MACCHINARI PER PICCOLA PERFORAZIONE

Posizionare i macchinari destinati alla perforazione (tipo Drill rig, ecc.), alla loro stabilizzazione in considerazione delle caratteristiche del terreno

## ADA.09.01.13 - ESECUZIONE FONDAZIONI E GALLERIE

Grado di complessità 2

### 2.2 POSIZIONAMENTO ATTREZZATURE INTERCAMBIABILI

Posizionare le attrezzature intercambiabili che conferiscano la capacità di perforazione a macchinari destinati ad altro uso, (trattori, gru, macchine movimento terra), verificando la compatibilità reciproca secondo quanto previsto dalla EN 16228-7 (Direttiva macchine), procedere alla loro stabilizzazione in considerazione delle caratteristiche del terreno

Grado di complessità 1

### 2.1 INSTALLAZIONE CENTRALE DI FANGO BENTONITICO

Installare la centrale di fango bentonico nel rispetto delle normative di sicurezza e del libretto

## 3 - REALIZZAZIONE TRACCIAMENTO

Grado di complessità 2

### 3.2 ESECUZIONE TRACCIAMENTO STRUMENTALE

Eeguire i tracciamenti utilizzando il sistema Topografico adeguato, individuando e posizionando i punti fissi con picchettatura o banchinaggio perimetrale attivando verifiche di controllo

Grado di complessità 1

### 3.1 ESECUZIONE TRACCIAMENTO TRADIZIONALE

Eeguire i tracciamenti utilizzando il metodo tradizionale adeguato, individuando e posizionando i punti fissi con picchettatura o banchinaggio perimetrale e verifica della ortogonalità

## 4 - MANUTENZIONE

Grado di complessità 1

### 4.1 MANUTENZIONE DI MACCHINARI E ATTREZZATURE PER IL CONFEZIONAMENTO DI MALTE E CALCESTRUZZO

Procedere alla verifica della loro integrità strutturale, alle manutenzioni di lubrificazione e ingrassaggio, al cablaggio elettrico, alla prova di funzionalità a vuoto e alla verifica dell'efficienza meccanica delle attrezzature e dei loro sistemi di sicurezza

## ADA.09.01.13 - ESECUZIONE FONDAZIONI E GALLERIE

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

#### **RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- Progetto esecutivo
- Conoscenza delle relazioni col suolo
- Documenti sicurezza
- Risorse e attrezzature e materiali e composizione delle squadre
- Libretti macchine
- Strumenti per il tracciamento

#### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Tecniche di posizionamento e stabilizzazione macchine
- Tecniche per il tracciamento
- Tecniche di utilizzo delle macchine

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Tracciamento realizzato
- Posizionamento di una macchina

#### **INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

#### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. L'individuazione ed il posizionamento di una macchina sulla base delle indicazioni progettuali

#### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

1. Prova prestazionale: per almeno una macchina, sulla base del progetto dato, posizionarla e stabilizzarla
2. Colloquio tecnico relativo alla gestione predisposizione dell'area di lavoro e alle attrezzature necessarie e descrizione della posa

## ADA.09.01.13 - ESECUZIONE FONDAZIONI E GALLERIE

## ADA.09.01.13 - ESECUZIONE FONDAZIONI E GALLERIE

### FONTI

Tecniche di perforazione, Corso di Idrogeologia Applicata, Dr Alessio Fileccia (7A\_Tecniche\_Perforazione.pdf)  
Sondaggi Geognostici, Geotecnica A.A. 2014-2015 (68156-Sondaggi Geognostici)  
Percorso di Abilitazione per Patentino per Perforatore, Formedil (AIF-Perfor-Guida-per-organizzare-i-percorsi.pdf)  
Costruzione palo con sistema a elica continua, Locafond (Cfa.pdf)  
Tecniche di consolidamento del terreno, S. Bonaiuto, 2014 (consolidamento-terreno-fondazioni-speciali\_9788857903316.pdf)  
Strutture di sostegno: pali e diaframmi, Università degli studi di Ferrara (diafra.pdf)  
Il progetto e l'esecuzione dei pozzi d'acqua, Ordine dei geologi del Lazio  
(Il\_progetto\_e\_l'esecuzione\_dei\_pozzi\_dacqua\_2.pdf)  
Le paratie: opere di sostegno provvisoriale e definitive, Docente: Ing. Luca Mancinelli  
(paratie\_opere\_di\_sostegno.pdf)  
Perforatrice per micropali (Scheda 10.pdf)  
Il jet grouting, www.pacchiosi.com (Tesi\_N\_ITA\_18apr11\_RID\_sito)