

CAPITOLO 3 - PROVE IN SITO

ATTIVITÀ DI PERFORAZIONI E PRELIEVO CAMPIONI - SONDAGGI STANDARD

Cod.	Descrizione attività	U.M.	N.ro
3.1	Approntamento attrezzatura di perforazione	Cad	
3.2	Trasporto andata ritorno compreso personale	km	
3.3	Installazione attrezzatura fra 0 e 300 m	Cad	
3.4.1	Approntamento attrezzatura di perforazione	Cad	
3.4.2	Perforazione verticale, carotaggio continuo f 101 mm, terreni fini	m	
3.4.3	Perforazione verticale, carotaggio continuo f 101 mm, terreni medi e in roccia	m	
3.4.4	Perforazione verticale, carotaggio continuo f 101mm, terreni grossolani	m	
3.5	Sovrapprezzo per utilizzo di corona diamantata f 101 mm	m	
3.6.1	Perforazione verticale distruzione nucleo f 131 mm terreni fini	m	
3.6.2	Perforazione verticale distruzione nucleo f 131 mm terreni medi	m	
3.6.3	Perforazione verticale distruzione nucleo f 131 mm terreni grossolani o roccia	m	
3.6.4	Misura dei parametri di perforazione (Dactest)	Cad	
3.7.1	Infissione rivestimenti metallici provvisori terreni fini	m	
3.7.2	Infissione rivestimenti metallici provvisori terreni medi	m	
3.7.3	Infissione rivestimenti metallici provvisori terreni grossolani	m	
3.8	Cementazione in avanzamento (per ogni 100 kg di prodotto secco iniettato)	kg	
3.9	Riperforazione dopo cementazione	m	
3.10.1	Prelievo di campioni rimaneggiati e loro conservazione	Cad	
3.10.2	Prelievo c. semidisturbati a percussione, pareti grosse, f 100 mm, fustella PVC	Cad	
3.10.3	Prelievo campioni indisturbati, spinta, fustelle inox f 88.9 mm	Cad	
3.10.4	Prelievo campioni indisturbati, pressione, rotativi, f 88.9 mm	Cad	
3.11	Esecuzione prove standard penetration test S.P.T.	m	
3.12	Esecuzione prova taglio in sito Vane test	Cad	
3.13	Fornitura cassa catalogatrice, 1 x 0.5 x 0.15 m, e documentazione fotografica	Cad	
3.14	Utilizzo di carotiere doppia parete	Cad	
3.15	Approntamento prova di permeabilità in foro 0-80 m	Cad	
3.16	Esecuzione prova di permeabilità in foro	Cad	
3.16.1	Allestimento piezometro a tubo aperto f max 50 mm, con tubi, dreno e tappi	Cad	
3.16.2	Per ogni metro di tubo installato fra 0 e 80 m	m	
3.17.1	Allestimento piezometro Casagrande, con tubi, dreno e tappi	Cad	

3.17.2	Per ogni metro di tubo installato fra 0 e 80 m	m	
3.18.1	Installazione di piezometro pneumatico elettrico, tappi, dreno, escluso sensore, 0-80 m	Cad	
3.18.2	Per ogni metro di cavo installato	m	
3.19.1	Installazione di tubo inclinometrico compreso tubo e cementazione, 0-80 m	Cad	
3.19.2	Per ogni metro di tubo installato	m	
3.20.1	Installazione di assestimetro, esclusa fornitura strumento, 0-80 m	Cad	
3.20.2	Per ogni metro di assestimetro installato	m	
3.21	Fornitura e posa in opera di pozzetto in acciaio con lucchetto	Cad	
3.22	Rilievo della falda freatica durante l'esecuzione dei sondaggi	Cad	
3.23	Ritombamento dei fori con materiale idoneo mescolato a cemento	Cad	
3.24	Noleggio di automezzo con botte per il rifornimento di acqua	Cad	

PROVE DI CARICO SUPERFICIALI CON PIASTRA CIRCOLARE (PLT)

Cod.	Descrizione attività	U.M.	N.ro
3.25.1	Approntamento attrezzatura	Cad	
3.25.2	Esecuzione prova con piastra $d \leq 500$ mm tutto compreso di un tecnico al giorno	Cad	
3.25.3	Elaborazione e restituzione dei dati della prova di carico su piastra	Cad	

PROVE PENETROMETRICHE STATICHE CON PUNTA ELETTRICA, PIEZOCONO E CONO SISMICO (CPT CPTU SCPTU)

Cod.	Descrizione attività	U.M.	N.ro
3.26.1	Approntamento penetrometro statico da 20 t	Cad	
3.26.2	Trasporto andata e ritorno penetrometro statico da 20 t, compreso viaggio di n.2 tecnici	km	
3.26.3	Installazione penetrometro statico da 20 t su ciascun punto di prova	Cad	
3.26.4	Esecuzione prova penetrometrica statica con punta elettrica	m	
3.26.5	Esecuzione prova penetrometrica statica con punta piezocono	m	
3.26.6	Esecuzione prova di dissipazione con piezocono	m	
3.26.7	Esecuzione prova penetrometrica statica con cono sismico	m	
3.26.8	Immissione e recupero delle aste penetrometriche dopo l'esecuzione di prefori	m	
3.26.9	Elaborazione e restituzione dei dati delle prove penetrometriche in formato standard A4	m	
3.26.10	Elaborazione e restituzione dei dati delle prove con cono sismico	m	

3.26.11	Restituzione dei dati delle prove su tabulati o supporto magnetico	Cad	
---------	--	-----	--

PROVE PENETROMETRICHE DINAMICHE CONTINUE (DPSH)

Cod.	Descrizione attività	U.M.	N.ro
3.27.1	Approntamento attrezzatura per prove penetrometriche dinamiche	Cad	
3.27.2	Trasporto andata e ritorno delle attrezzature, compreso viaggio del personale (1 tecnico)	km	
3.27.3	Installazione penetrometro, o reinstalazione dopo preforo, su ciascun punto di prova	Cad	
3.27.4	Esecuzione prova penetrometrica dinamica DPSH, compresa restituzione dati	Cad	

PROVE SASW

Cod.	Descrizione attività	U.M.	N.ro
3.28.1	Approntamento attrezzatura	Cad	
3.28.2	Trasporto attrezzatura andata/ritorno, compreso viaggio personale (2 tecnici)	km	
3.28.3	Esecuzione delle misure SASW , compreso noleggio attrezzature e personale	Cad	
3.28.4	Elaborazione e restituzione dei dati registrati durante l'esecuzione delle prove SASW	Cad	

PROVE GEOFISICHE CROSS-HOLE (CH)

Cod.	Descrizione attività	U.M.	N.ro
3.29.1	Approntamento attrezzatura	Cad	
3.29.2	Trasporto attrezzatura andata/ritorno, compreso viaggio personale (2 tecnici)	km	
3.29.3	Rilievo della deviazione clinometrica con l'elaborazione dati a foro	Cad	
3.29.4	Rilievo carotaggio sonico continuo con l'elaborazione dati a foro	Cad	
3.29.5	Rilievo cross-hole delle onde P con l'elaborazione dati a coppia di fori	Cad	
3.29.6	Rilievo cross-hole delle onde S per ogni misura	Cad	

PROVE PRESSIOMETRICHE (SBPM)

Cod.	Descrizione attività	U.M.	N.ro
3.30.1	Approntamento attrezzatura	Cad	
3.30.2	Trasporto attrezzatura andata/ritorno, compreso viaggio personale (2 tecnici)	km	
3.30.3	Esecuzione delle prove compreso noleggio attrezzature e personale (2 tecnici)	Cad	
3.30.4	Elaborazione e restituzione dei dati registrati durante l'esecuzione delle prove	Cad	

