

### Allegato C: ELENCO STRUMENTAZIONE GEOTECNICA

Sede CN-LAB (CERC Santa Lucia - Via del Fosso del Fiorano 64, 00143 ROMA)			
Strumento	Quantità	N. punti di taratura	Intervallo di riferimento
Trasduttori spostamento 25 mm (n. 4 taglio diretto; n. 4 triassiale)	8	6	0,000 – 25,000 mm
Trasduttori spostamento 10 mm (n. 2 taglio diretto; n. 2 edometri; n. 1 taglio torsionale; n. 2 non associati)	7	6	0,000 – 10,000 mm
Cella di carico 5kN (n. 1 triassiale; n. 3 taglio diretto; n. 1 non associato)	5	5	0,000 -5000,0 N
Cella di carico 50kN (n. 1 triassiale)	1	5	0,000 – 50,000 kN
Trasduttori di pressione 10 bar (n. 3 triassiale; n. 1 torsionale)	4	6	0,0 – 1000,0 kPa
Trasduttori di pressione 20 bar (n. 1 triassiale)	1	6	0,0 – 2000,0 kPa
Torsiometro per taglio radiale	1	5	0,00 – 100,00 Nm
Manometro 20 bar per apparato triassiale	1	10	0,0 – 20,0 bar
Manometro 10 bar per apparato triassiale	1	10	0,0 – 10,0 bar

Sede DICII (Università Tor Vergata - Via del Politecnico 1, 00133 ROMA)			
Strumento	Quantità	N. punti di taratura	Intervallo di riferimento
Pistone di carico 300kN pressa per rocce (strumentato da trasduttore di pressione da 500 bar)	1	5	0,000 – 300,000 kN
Pistone di carico 3000kN pressa per rocce (strumentato da trasduttore di pressione da 700 bar)	1	5	0,000 – 3000,000 kN

kit di manutenzione - Sede CN-LAB (CERC Santa Lucia - Via del Fosso del Fiorano 64, 00143 ROMA)				
Articolo	unità di misura o confezione	quantità da consegnare (1 anno)	quantità da consegnare (2 anno)	quantità a consegnare (3 anno)
Membrane per generatore di pressione triassiali COMPATIBILI con modello Tecnotest TR 305/1	numero pezzi	12	12	12
Guaine in lattice di gomma per provini da diametro 38,1 mm per apparato triassiale	numero pezzi	50	50	50
estensimetri elettrici (tipo "strain gauge" - mod. PFL-30-11-3L) per prove su provini di rocce	numero pezzi	50	50	50
Guarnizione O-ring in gomma 8,9 x 1,9	numero pezzi	20	20	20
Guarnizione O-ring in gomma 37,82 x 1,78	numero pezzi	10	10	10
Guarnizione O-ring in gomma 35,6 x 3,6	numero pezzi	20	20	20
Guarnizione O-ring in gomma 62,87 x 5,34	numero pezzi	15	15	15
Guarnizione O-ring in gomma 148.8 x 3.53	numero pezzi	15	15	15
Pietra porosa per edometro (diametro 50,47 mm )	numero pezzi	6	6	6
Pietre porose per scatola di taglio lato 60mm	numero pezzi	6	6	6
Pietre porose per scatola di taglio lato 100mm	numero pezzi	3	3	3
Pietre porose per triassiale (per provini con diametro 38,1 mm)	numero pezzi	3	3	3
Olio AV100	litro	2	2	2
Olio AV68	litro	2	2	2
Olio M46	litro	3	3	3
olio ENI Rotra ATF Multi per pressa per rocce Tecnotest	litro	50		
Filtri drenaggio alterale per triassiale dia. 38 mm	numero pezzi	100	100	100
Filtri per base dia. 38 mm	numero pezzi	100	100	100
Carta da filtro Whatman senza residui di cenere, grado 42 diametro 42.5 mm	numero pezzi	50	50	50
Grasso trasparente al silicone	confezione	1		