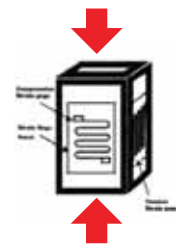
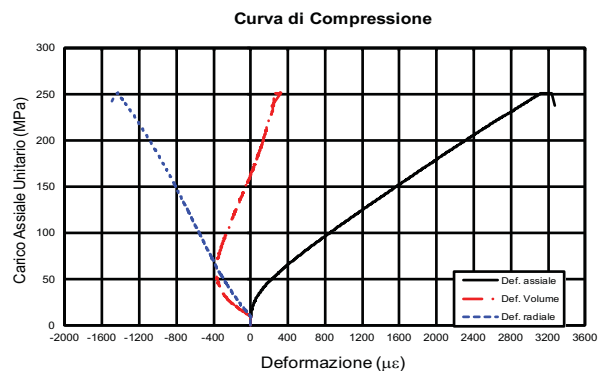
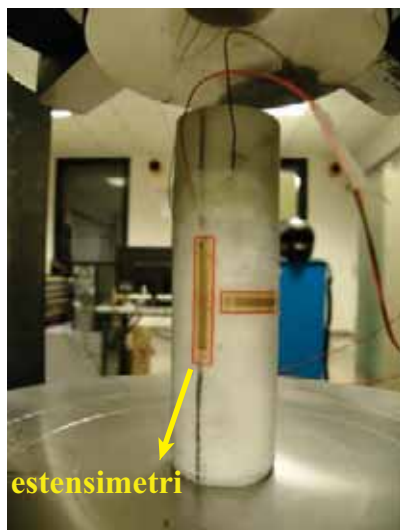


PROVE DI COMPRESSIONE UNIASSIALE SU ROCCIA

Il laboratorio è dotato dei sistemi automatici ADVANTEST9 e SERCOMP7 (CONTROLS Italia, s.r.l.) per l'esecuzione di prove in condizioni uniassiali e triassiali. Due telai ad elevata rigidità da 3000 kN e da 4000 kN consentono l'esecuzione di prove di rottura su campioni cubici fino a 300 mm e cilindrici fino a 500 mm. Lo strumento è conforme alle norme UNI EN 12390-4, ASTM C39 e AASHTO T22. Il sistema digitale per la lettura del carico garantisce la classe 1 a partire dall'1% del fondo scala della pressa (carico massimo).



Le prove di compressione uniassiale possono essere effettuate in controllo di carico, di spostamento o di deformazione e consentono di determinare il modulo di Young e il coefficiente di Poisson mediante l'impiego di estensimetri.



L'estensimetro consiste in un foglio flessibile di materiale isolante che supporta una resistenza metallica. L'estensimetro viene incollato al campione con colla adesiva. Quando la roccia si deforma, il foglio si deforma causando una variazione di resistenza elettrica che è correlata alla deformazione.