

ESTRATTO DA TABELLA A

BORSE DI STUDIO						
<i>Codice</i>	<i>N. borsa</i>	<i>Titolo di studio richiesto</i>	<i>Laboratorio/Sezione tecnico scientifica</i>	<i>Obiettivo di ricerca</i>	<i>Tematica/ambito di formazione</i>	<i>Luogo di fruizione</i>
16 DITSPIA	1	Laurea magistrale • Scienze e tecnologie geologiche (LM74) • Ingegneria chimica (LM22)	Laboratorio VIII Biotecnologie per la sicurezza e per l'ambiente	Ricerca Istituzionale Obiettivo n. 2: Valutazione del rischio d'esposizione a materiali naturali inorganici nano-micrometrici, effettuato attraverso biomonitoraggio con specifici marcatori di genotossicità, che evidenzino alterazioni epigenetiche dovute a xenobiotici.	Caratterizzazione di geomateriali attraverso analisi microtessiturale, morfologica e composizionale e valutazione dei livelli di tossicità e patogenicità e comprensione dei conseguenti meccanismi d'azione per materiali naturali ritenuti potenzialmente pericolosi. Raccolta e caratterizzazione di campioni, definizione delle proprietà morfologiche e chimico-fisiche-cristallografiche attraverso l'uso di tecniche quali ad esempio microscopia elettronica a scansione (SEM EDS), microscopia TEM, XRD, EMPA, spettroscopia Raman, bulk DTA-TG e GC/MS. Analisi ed elaborazioni geospaziali attraverso GIS anche open source (QGIS).	Centro ricerche di Monte Porzio Catone