

MATERIA	TITOLO/ARGOMENTO	ATTIVITA' PREVISTE	DOCENTE
Mineralogia	Caratterizzazione morfologica e cristallografica dei minerali con un approccio multi metodologico di minerali quali: fosfati, arseniati, vanadati, solfo-carbonati e alcuni silicati	Campionatura, ricerca bibliografica, analisi morfologiche in microscopia, analisi chimiche qualitative e quantitative, analisi in diffrazione da RX su polveri polimineraliche, elaborazione dati	Manuela ROSSI
Mineralogia	Caratterizzazioni morfologiche e cristallografiche di prodotti fumarolici vesuviani campionati fra il 1850 e il 1940, per la comprensione dei fluidi magmatici del complesso vulcanico del Somma-Vesuvio	Analisi morfologiche in microscopia, analisi chimiche qualitative, analisi in diffrazione da RX su polveri polimineraliche, elaborazione dati.	Manuela ROSSI
Mineralogia	Caratterizzazione cristallografica, di minerali di interesse applicativo in Gemmologia e nelle Scienze della Terra con metodologie analitiche non distruttive e non convenzionali	Campionatura, analisi morfologiche in microscopia, analisi chimiche quantitative convenzionali e non convenzionali, elaborazione dati	Manuela ROSSI
Petrologia e Petrografia	Studio petrografico e petrologico di rocce plutoniche erciniche della Sardegna meridionale		Luigi FRANCIOSI
Petrologia e Petrografia	Studio Petrografico e petrologico di rocce effusive terziarie della Sardegna		Luigi FRANCIOSI
Mineralogia Applicata ai Giacimenti Minerari	Caratterizzazione mineralogica di giacimenti metallici	Campionature, analisi mineralogiche di laboratorio, elaborazione dati	Giuseppina BALASSONE
Mineralogia	Studi cristallografici, strutturali e minerogenetici di varie tipologie di minerali	Campionature, analisi mineralogiche di laboratorio, elaborazione dati	Giuseppina BALASSONE
Mineralogia Applicata all'Archeometria	Caratterizzazione mineralogica di reperti archeologici	Campionature, analisi mineralogiche di laboratorio, elaborazione dati	Giuseppina BALASSONE
Giacimenti Minerari	Le tessiture del quarzo e della calcite in depositi ad oro epidermale a bassa-media solfidazione come strumento di "vectoring" della mineralizzazione	Studio petrografico in luce trasmessa e riflessa di sezioni sottili di campioni mineralizzati ad oro epidermale LS	Maria BONI
Giacimenti Minerari	La mineralogia e le tessiture delle bauxiti carsiche	Studio XRD e osservazione petrografica di campioni di bauxite per l'identificazione dei minerali di interesse economico	Maria BONI
Giacimenti Minerari	La mineralogia dei depositi di Zn di tipo calaminare	Osservazione petrografica in luce trasmessa e studio al SEM-EDS di sezioni sottili di campioni mineralizzati a nonsolfuri di Zn, per il riconoscimento dei minerali di interesse economico e delle loro tessiture	Nicola MONDILLO
Giacimenti Minerari	Mineralizzazioni a solfuri di Zn	Osservazione petrografica in luce trasmessa e riflessa, e studio al SEM-EDS di sezioni sottili di campioni mineralizzati a solfuri di Zn	Nicola MONDILLO
Petrologia e Petrografia	Studio petrologico dei dicchi di Rooi Rand, Repubblica Sudafricana	Osservazione delle sezioni sottili al microscopio polarizzatore, analisi chimiche delle fasi mineralogiche, analisi chimiche delle rocce, elaborazione di un modello petrogenetico	Ciro CUCCINIELLO

Petrologia e Petrografia	Studio petrologico delle rocce alcaline del complesso di Mundwara, Rajasthan (India nord-occidentale)	Osservazione delle sezioni sottili al microscopio polarizzatore, analisi chimiche delle fasi mineralogiche, analisi chimiche delle rocce, elaborazione di un modello petrogenetico	Ciro CUCCINIELLO
Petrologia e Petrografia	Studio petrologico delle rocce alcaline del complesso Sarnu-Dandali, Rajasthan (India nord-occidentale)	Osservazione delle sezioni sottili al microscopio polarizzatore, analisi chimiche delle fasi mineralogiche, analisi chimiche delle rocce, elaborazione di un modello petrogenetico	Ciro CUCCINIELLO
Petrologia e Petrografia	Studio petrologico delle scorie basaltiche dell'attività recente del vulcano Soufriere (Saint Vincent, Piccole Antille)	Osservazioni al microscopio polarizzatore, elaborazione delle analisi chimiche, modellizzazione dei processi petrogenetici	Lorenzo FEDELE
Petrologia e Petrografia	Studio petrologico delle scorie basaltiche dell'attività storica del vulcano Soufriere (Saint Vincent, Piccole Antille)	Osservazioni al microscopio polarizzatore, elaborazione delle analisi chimiche, modellizzazione dei processi petrogenetici	Lorenzo FEDELE
Petrologia e Petrografia	Studio petrologico degli xenoliti cognati nei prodotti del complesso subvulcanico di Rodna-Bârgau, Carpazi orientali, Romania	Osservazioni al microscopio polarizzatore, analisi modali per il conteggio delle fasi mineralogiche, elaborazione delle analisi chimiche, modellizzazione dei processi petrogenetici	Lorenzo FEDELE
Archeometria	Caratterizzazione archeometrica di ceramiche Campane		Vincenzo MORRA
Archeometria	Caratterizzazione archeometrica di ceramiche dall'Asia ed Africa		Vincenzo MORRA
Petrologia	Petrologia di prodotti vulcanici dei campi Flegrei		Vincenzo MORRA
Petrologia	Petrologia di prodotti magmatici del Madagascar		Vincenzo MORRA
Mineralogia e Petrografia	Caratteristiche mineralogiche e petrografiche di suoli dell'Italia meridionale		Vincenzo MORRA
Micropaleontologia	I foraminiferi bentonici e le ricostruzioni paleoambientali dal tardo glaciale ad oggi nella piattaforma continentale tirrenica	Tesina compilativa: ricerca bibliografica	Bianca RUSSO
Micropaleontologia	I foraminiferi bentonici e la stima della paleoprofondità dei bacini sedimentari	Tesina sperimentale: ricerca bibliografica, preparazione ed analisi di alcuni campioni per la stima della paleoprofondità	Bianca RUSSO
Micropaleontologia Ambientale	I foraminiferi bentonici quali indicatori di stress ambientale sia di origine antropica che naturale in aree marino-costiere	Tesina sperimentale: ricerca bibliografica, preparazione e analisi quantitativa di alcuni campioni per il riconoscimento delle specie indicative di fattori ambientali (ossigenazione, salinità, metalli pesanti, materia organica)	Bianca RUSSO
Micropaleontologia	Analisi micropaleontologica di successioni carbonatiche mesocenozoiche della Tetide meridionale.		Filippo BARATTOLO

Micropaleontologia	Analisi strutturale di foraminiferi bentonici o alghe dasicladali		Filippo BARATTOLO
Geologia Strutturale	Analisi geologico-strutturale di un area selezionata dell'Appennino Campano-Lucano	Il tesista dovrà effettuare il rilevamento geologico-strutturale di un settore dell'Appennino Campano-Lucano da scegliere in base alla località di residenza. Deve preventivare 3-4 giorni di attività su campo, in parte in autonomia	Luigi FERRANTI
Geologia Marina	Sismostratigrafia e assetto strutturale di un settore del Golfo di Taranto in base a dati di geofisica marina di alta risoluzione	Il tesista dovrà effettuare l'analisi sismostratigrafica e strutturale di un settore della dorsale di Amendolara attraverso l'interpretazione di profili sismici CHIRP e SPARKER	Luigi FERRANTI
Geologia Planetaria	Cartografia geologica di un area del quadrante Beethoven di Mercurio	Il tesista dovrà effettuare un rilevamento geologico, utilizzando strumenti GIS e dati NASA, di un settore selezionato della superficie del pianeta Mercurio	Luigi FERRANTI
Geologia strutturale	Analisi della fratturazione nell'area del Monte Faito (Penisola Sorrentina)		Stefano MAZZOLI
Geologia strutturale	Rilevamento geologico e analisi strutturale nell'area di Sasso di Castalda (PZ)		Stefano MAZZOLI
Geologia strutturale	Rilevamento geologico e analisi strutturale nell'area della Val d'Agri (PZ)		Stefano MAZZOLI
Rilevamento Geologico	Rilevamento geologico in località Monte Faito.	Rilevamento di un'area di circa 2x2 km e produzione di una carta geologica ed una sezione geologica rappresentativa. Rocce affioranti: rocce sedimentarie carbonatiche	Stefano TAVANI
Rilevamento Geologico	Rilevamento geologico in località Positano.	Rilevamento di un'area di circa 2x2 km e produzione di una carta geologica ed una sezione geologica rappresentativa. Rocce affioranti: rocce sedimentarie carbonatiche	Stefano TAVANI
Rilevamento Geologico	Rilevamento geologico in località Santa Maria del Castello.	Rilevamento di un'area di circa 2x2 km e produzione di una carta geologica ed una sezione geologica rappresentativa. Rocce affioranti: rocce sedimentarie carbonatiche	Stefano TAVANI
Geologia Ambientale	Struttura geologica e principali rischi e risorse ambientali di un'area della Campania-Basilicata		Alessandro IANNACE
Stratigrafia	Sintesi delle conoscenze sulla stratigrafia integrata al passaggio Triassico Giurassico		Alessandro IANNACE
Rilevamento Geologico	Rilevamento dati stratimetrici e strutturali su modello virtuale di affioramento		Alessandro IANNACE
Geologia	Documentazione geologica e iconografica e tecniche di imaging su un Geosito (a scelta) della Campania		Alessandro IANNACE

Geologia del Sedimentario	Analisi di microfacies di rocce carbonatiche di successioni Meso-Cenozoiche dell'area Tetidea	Descrizione di sezioni sottili di rocce carbonatiche; analisi semiquantitativa e quantitativa attraverso l'utilizzo di software di analisi di immagine; interpretazione paleoambientale e della storia diagenetica	Mariano PARENTE
Geologia del Petrolio	Le carte delle isopache come strumento di esplorazione del sottosuolo	Costruzione di carte delle isopache a partire da dati di pozzo, attraverso l'utilizzo di software di rappresentazione cartografica e di interpolazione	Mariano PARENTE
Stratigrafia e analisi di facies	Argomento a scelta dello studente su: Analisi di facies e stratigrafia integrata di successioni carbonatiche neritiche		Roberto GRAZIANO
Stratigrafia	Argomento a scelta dello studente su: Correlazioni stratigrafiche ad alta risoluzione nel record cretacico tetideo		Roberto GRAZIANO
Geochimica isotopica	Argomento a scelta dello studente su: Geochimica isotopica di successioni carbonatiche neritiche		Roberto GRAZIANO
Meteorologia e climatologia	Caratterizzazione meteo-climatica di Napoli	Lo scopo della ricerca è quello di produrre una mappa climatica accurata della città di Napoli al fine di determinare anche il fabbisogno energetico delle varie zone della città.	Nicola SCAFETTA
Meteorologia e climatologia	Studio della variazione temporale (annuale e stagionale) della piovosità nell'area Campana	Lo scopo della ricerca è quello di identificare caratteristiche predittive di piovosità locale anche usando indici climatici globali.	Nicola SCAFETTA
Meteorologia e climatologia	Analisi della variazione climatica in Italia usando serie storiche di temperature giornaliere massime e minime	Lo scopo della ricerca è quello di raccogliere i dati rilevanti e di studiare le differenze tra indici climatici ottenuti usando medie, massime e minime giornaliere.	Nicola SCAFETTA
Geomorfologia	Cartografia geomorfologica nella zona di	Lettura ed interpretazione di carte topografiche ed immagini fotografiche di vario tipo	Nicoletta SANTANGELO
Geomorfologia	Caratterizzazione di successioni sedimentarie quaternarie attraverso analisi geomorfologiche e stratigrafiche	Descrizione ed interpretazione di dati di campo e di sottosuolo e lettura ed interpretazione di carte topografiche	Nicoletta SANTANGELO
Geomorfologia	Aspetti morfosedimentari dei sistemi diga-fiume-costa in zone con clima di tipo mediterraneo	Caratterizzazione morfologica e sedimentaria di ambienti fluvio-costieri con bacini artificiali, mediante analisi di cartografia geotematica	Carlo DONADIO
Geomorfologia Costiera e Sottomarina	Dinamica morfoevolutiva delle coste alte e basse nel Quaternario	Ricostruzione dell'evoluzione morfodinamica quaternaria di falesie costiere e sistemi laguna-duna-spiaggia mediante analisi di cartografia storica e recente nonché carte tematiche geoambientali	Carlo DONADIO
Geoarcheologia	Variazioni del paesaggio costiero nell'olocene mediante analisi degli indicatori geoarcheologici.	Analisi di ruderi greco-romani e medievali emersi e sommersi per ricostruire la dinamica costiera e i moti verticali del suolo.	Carlo DONADIO
		Ricerca bibliografica sull'argomento. Elaborazione ed analisi di dati idrogeologici già disponibili (piogge, temperature, portate	Vincenzo

Idrogeologia	Ricarica delle acque sotterranee in acquiferi carbonatici	sorgive, livelli piezometrici) per la stima della ricarica in aree carbonatiche attrezzate con strumentazione e sensoristica per il monitoraggio idrogeologico	ALLOCCA
Idrogeologia	Idrogeologia e idrogeochimica in acquiferi vulcanici e costieri	Ricerca bibliografica sull'argomento. Analisi ed elaborazione cartografica di dati idrogeologici e idrogeochimici già acquisiti in acquiferi vulcanici e costieri per la comprensione delle modalità di flusso, dei meccanismi di contaminazione e di interazione con fluidi profondi ed il mare.	Vincenzo ALLOCCA
Idrogeologia	Risalita delle falde in aree urbane e rurali e relativi impatti ambientali	Ricerca bibliografica sull'argomento. Analisi ed elaborazione cartografica di dati di campo già disponibili su livelli di falda, piogge, portate di emungimento, uso della risorsa idrica, interferenze idrogeologiche ed allagamenti di opere antropiche e terreni in aree urbane e rurali	Vincenzo ALLOCCA
Geologia Ambientale	Interventi antropici recenti lungo la fascia costiera del Golfo di Castellammare di Stabia (Golfo di Napoli)		Miela PENNETTA
Geologia Ambientale	Interventi antropici recenti lungo la spiaggia sommersa in località San Francesco, Isola di Ischia (Golfo di Napoli)		Miela PENNETTA
Geologia Ambientale	Amplificazione del rischio idrogeologico causata dai recenti incendi delle aree boschive nel Comune di Montoro (Av)		Miela PENNETTA
Geologia Applicata	Sintesi delle caratteristiche geologico-tecniche dei depositi di origine piroclastica predisposti ad instabilità nelle aree peri-vulcaniche della Campania	Caratterizzazione geologica e geotecnica terreni di origine piroclastica in ambito di versante. Raccolta ed elaborazione di dati di stratigrafici e geotecnici esistenti e sintesi degli stessi finalizzata all'analisi della suscettibilità a franare.	Leo DE VITA
Geologia Applicata - Statistica idrologica	Analisi del regime pluviometrico a differenti scale temporali per l'innescò di frane superficiali in aree campione della Campania.	Raccolta ed elaborazione statistica di dati pluviometrici aggregati a differenti scale temporali (da oraria ad annuale) finalizzata all'analisi delle condizioni di innescò di frane superficiali	Leo DE VITA
Geologia Applicata-GIS	Applicazione di metodi GIS alla determinazione della pericolosità da frana (innescò/invasione).		Sebastiano PERRIELLO ZAMPELLI
Geologia Applicata-GIS	Applicazione di metodi GIS alla determinazione della pericolosità da frana (innescò/invasione).		Sebastiano PERRIELLO ZAMPELLI
Geologia Applicata	Caratterizzazione geologico-geotecnica di terre e rocce		Diego DI MARTIRE
Geologia Applicata	Studio della franosità in differenti contesti geologici		Diego DI MARTIRE
Geologia Applicata	Suscettibilità e pericolosità idrogeomorfologica		Diego DI MARTIRE

Geologia Applicata	Utilizzo di tecniche di monitoraggio per la valutazione delle deformazioni del terreno		Diego DI MARTIRE
Geofisica	Analisi della qualità di dati GNSS acquisiti su reti semi-permanenti	Analisi statistica e di qualità dei dati GNSS finalizzata alla separazione tra segnale utile e rumore mediante software geodetico	Umberto RICCARDI
Geofisica	Analisi di dati inclinometrici "long-base" per lo studio di processi geodinamici multi-scala	Analisi dei segnali inclinometrici acquisiti in alcune stazioni europee ed in aree vulcaniche attive	Umberto RICCARDI
Geofisica	Intercomparazione di gravimetri superconduttori per studi microgravimetrici	Caratterizzazione temporale e spettrale dei segnali gravimetrici acquisiti side-by-side con sensori superconduttori	Umberto RICCARDI
Geofisica di campo	Rilievo di dati geofisici di campo	Lo studente sarà impegnato in attività di rilievo geofisico di campo, usando una o più metodologie, in aree di interesse per la ricerca geologica, ambientale o in campo archeologico	Giovanni FLORIO
Geofisica	Analisi di dati gravimetrici o magnetici	Lo studente sarà impegnato in semplici analisi di dati già acquisiti, impiegando tecniche numeriche semplici	Giovanni FLORIO
Geofisica	Sintesi di stato dell'arte	Lo studente dovrà produrre una sintesi critica ed efficace delle conoscenze bibliografiche relative ad argomenti di interesse geofisico	Giovanni FLORIO
Geofisica Applicata	Acquisizione e analisi di dati geofisici per applicazioni in campo ambientale e dei beni culturali		Rosa DI MAIO
Geofisica Applicata	Indagini geoelettriche per la valutazione del grado di saturazione delle coltri piroclastiche in Campania		Rosa DI MAIO
Geofisica Applicata	Indagini geofisiche per lo studio di aree di faglia attive		Rosa DI MAIO
Geofisica	Analisi di dati geofisici per la caratterizzazione di aree soggette a rischi naturali		Ester PIEGARI
Geofisica	Studio di serie temporali di dati geofisici per la valutazione di fenomeni di subsidenza		Ester PIEGARI
Geofisica Applicata	Rilievo di dati geofisici di campo	Misurazione dati geofisici (gravimetrici, magnetici, GRP, EM, geoelettrica, sismica a rifrazione) in aree di interesse geologico-vulcanologico, ambientale, geotermico ed archeologico	Valeria PAOLETTI
Geofisica Applicata	Analisi e modeling di dati geofisici	Impiego di metodi di analisi e/o di modeling per l'interpretazione di dati geofisici	Valeria PAOLETTI
Geofisica Applicata	Ricerca bibliografica su temi della Geofisica Applicata	Studio bibliografico approfondito su tematiche di interesse geofisico-applicativo	Valeria PAOLETTI

Geochimica	Caratteristiche geochimiche, origine geologica, utilizzi tecnologici ed effetti della dispersione ambientale di un elemento chimico a scelta dello studente	Ricerca bibliografica e di verifica ed integrazione delle fonti finalizzato alla stesura di una elaborato che descriva il comportamento geochimico dell'elemento nei diversi comparti ambientali, la distribuzione geografica e le condizioni di formazione delle principali mineralizzazioni che lo contengono, l'utilizzo dell'elemento nei processi produttivi e le caratteristiche tossicologiche e gli effetti sull'ambiente di processi di contaminazione che lo interessano	Stefano ALBANESE
GIS	Elaborazione in ambiente GIS di dati geoambientali e realizzazione di una cartografia tematica	Realizzazione mediante elaborazione in ambiente GIS di cartografia tematiche basata sulla distribuzione e l'analisi di variabili e/o processi ambientali/geologici georiferiti. Potranno essere utilizzati dati geochimici, parametri geotecnici e dati rilevati mutuati da lavori scientifici o resi disponibili da docenti	Stefano ALBANESE
Geochimica	Caratterizzazione geochimica dei suoli di due aree vulcaniche campane attraverso il trattamento statistico univariato e multivariato dei dati composizionali		Annamaria LIMA
Geochimica	Confronto dei dati ottenuti dallo studio delle inclusioni fluide in cristalli dei noduli xenolitici del Somma Vesuvio e dei Monti Iblei		Annamaria LIMA
Geochimica	Prospezioni a confronto: pedogeochimica e su sedimenti fuviali in un'area campana a scelta del tesista		Annamaria LIMA