



Elenco argomenti tesi

Deliberati nella seduta di Consiglio svoltasi in data 14 febbraio 2019

DOCENTE	ARGOMENTO	TESTI
E. Rotigliano - Geografia Fisica	1) Il clima: fattori di controllo e classificazione 2) La morfodinamica glaciale: processi e forme 3) I deserti (condizioni climatiche e processi dominanti) 4) L'ambiente periglaciale: processi e forme	STRAHLER A. (1984). Geografia Fisica – Ed. Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova, pp. 664. McNIGHT T.L. & HESS D. (2005). Geografia Fisica - Ed. Piccin Nuova Libreria S.p.A., Padova, pp. 668. CASTIGLIONI G. B. - Geomorfologia. UTET, Torino. FAIRBRIDGE, RHODES W. ed. (1968) – Encyclopedia Of Geomorphology, Reinhold, New York, 1296 pp.
M. Merli - Mineralogia	1) soluzioni solide nei minerali 2) campi di stabilità dei minerali 3) proprietà fisiche 4) caratteristiche cristallografiche	Klein C. (2004). "Mineralogia", Ed. Zanichelli, Bologna. Peccerillo, Perugini (2004) - "Introduzione alla microscopia ottica", Morlacchi editore
P. Di Stefano - Geologia stratigrafia e del sedimentario	Discontinuità stratigrafiche e terminazioni stratali I bacini evaporitici e la crisi di salinità del Mediterraneo Scala cronostatigrafica standard globale e GSSP Il ciclo litogenetico e le caratteristiche tessiturali delle rocce sedimentarie	Bosellini, Mutti & Ricci Lucchi – Rocce e successioni sedimentarie – UTET; D'Argenio, Innocenti, Sassi – Introduzione allo studio delle rocce –UTET
C. Di Maggio - Geomorfologia	1) I movimenti franosi: processi e forme 2) La dinamica fluviale: processi e forme 3) La dinamica costiera: processi e forme 4) Forme tettoniche e forme strutturali derivate 5) Il carsismo: processi e forme 6) Superfici di spianamento	CASTIGLIONI G. B. – Geomorfologia. UTET, Torino. CICCACCI S. – Le forme del rilievo. Atlante illustrato di Geomorfologia. Mondadori Università, Roma. DRAMIS F., OLLIER C. – Genesi ed evoluzione del rilievo terrestre. Fondamenti di Geomorfologia. Pitagora Editrice, Bologna. HUGGETT R. J. – Fundamentals of Geomorphology. Routledge, Taylor & Francis Group. PANIZZA M. – Geomorfologia. Pitagora Editrice, Bologna.
A. Aiuppa - Geochimica e Vulcanologia	1) Evoluzione chimica dell'atmosfera terrestre 2) Oceani: Comportamento e tempo di residenza degli elementi 3) Metodi di datazione assoluta delle rocce 4) Eruzioni vulcaniche e clima	S. RICHARDSON, H. Mc SWEEN, Jr – Geochemistry: Pathways and Processes. PRENTICE HALL- N.J H Sigurdsson, B Houghton, S McNutt, H Rymer, J Stix, (eds) The Encyclopedia of Volcanoes, Academic Press
S. Rotolo - Petrografia	1) La transizione nucleo mantello alla luce della petrologia sperimentale 2) Magmatismo su Mercurio 3) Le komatiiti 4) I basalti KREEP lunari	www.Mantleplumes.org www.Elementsmagazine.org



R. Martorana - Geofisica	1) Le onde sismiche: propagazione all'interno della Terra e dipendenza dai parametri elastici delle rocce. 2) I terremoti: localizzazione epicentrale e stima della magnitudo. 3) Sismica a rifrazione: dall'acquisizione dei dati all'interpretazione con modelli bidimensionali. 4) Il campo gravitazionale terrestre: misure gravimetriche e anomalia di Bouguer.	Gasparini P. e Mantovani M.S.M. (1994) Fisica della Terra Solida. Liguori, Napoli. Lowrie W. (2007) Fundamentals of Geophysics, Cambridge University Press Fowler C.M.R. (2004) The Solid Earth: An Introduction to Global Geophysics, Cambridge University Press. Mussett A.E., Khan M.A. (2003): Esplorazione del sottosuolo. Una introduzione alla Geofisica Applicata. Zanichelli, Bologna. 1a Edizione, 421 pp.
F. Pepe - Rilevamento geologico	1) Rilevamento geologico e morfo-strutturale finalizzato all'identificazione di strutture tettoniche recenti ed attive; 2) Metodi di studio geologico-strutturali finalizzati alla ricostruzione tettono-sedimentaria di bacini formati in differenti contesti geodinamici; 3) Rilevamento geologico e metodologie di analisi stratigrafico-sequenziale per interpretare le relazioni esistenti tra natura ciclica delle successioni affioranti e le oscillazioni del livello marino.	Angela L, Coe, Tom W. Argles, David A. Rothery, Robert A. Spicer, Wiley-Blackwell, 2010 - Geological field techniques. Blackwell Publishing Ltd; Robert S. Anderson, 2011 - Tectonic Geomorphology, 2nd Edition. Douglas W. Burbank, Wiley-Blackwell. ISBN: 978-1-444-33887-4 Octavian Catuneanu, 2006 - Principles of Sequence Stratigraphy, Elsevier Science & Technology.
S. Monteleone - Geologia applicata	1) Il bilancio idrogeologico 2) La stabilità dei versanti 3) Caratteristiche tecniche delle rocce	P. Celico – Prospezioni idrogeologiche. Vol.1 e 2, Liguori editore Vallario – Frane e territorio. Liguori editore F. Ippolito, Nicotera P., Lucini M., De Riso R. – Geologia tecnica. ISEDI
G. Montana - Georisorse	1) Geodinamica terrestre e depositi minerali. 2) I depositi di minerali del ferro e del rame: origine e storia geologica delle <i>Banded Iron Formations</i> (BIF) e dei <i>Porphyry Copper</i> . 3) Risorse minerarie utili per agricoltura e l'industria edile. 4) Petrolio, asfalti e gas naturali: contesti geologici e processi di formazione ed accumulo.	KESLER S.E., SIMON A.C. (2015): <i>Mineral Resources, Economics and the Environment</i> , Cambridge University Press. EVANS, A.M. (1993): <i>Ore Geology and Industrial Minerals: an Introduction</i> , Blackwell Science. BRIGO, L., Montanari, F. (2006): <i>Metalli e Minerali industriali</i> , Aracne Editrice
A. Sulli - Tettonica Geologia Regionale	1) Ambienti e bacini sedimentari 2) Evoluzione dei margini continentali	Bosellini, Mutti & Ricci Lucchi – “Rocce e successioni sedimentarie” – UTET Torino. Kearey & Vine – “Tettonica globale” – Zanichelli Bologna. Allen & Allen – “Basin analysis, Principles & Applications”- Blackwell Science.