



GRUPPO MINERALOGICO PALEONTOLOGICO EUGANEO

ANNO 2012 N° 9

Relatrice: dott.sa Elena Anna Manfrè "Sentiero Geologico sui Colli Euganei meridionali"

Il GMPE si riunisce il 9 novembre 2012 alle ore 21 nella sede di Abano. Sono presenti 17 soci e due bambini. Dopo i consueti saluti il Presidente prende la parola e comunica le notizie di segreteria.

Informa i soci che si pensa di riunire nella stessa data la cena e l'incontro di dicembre che riguarderà l'esposizione dei minerali e fossili della collezione del GMPE.

Conferma che continuerà il corso sugli usi degli elementi estratti dai minerali.

Infine comunica che nel prossimo anno ci saranno come relatori alcuni soci: Colombara, Fabris, Sanco, Astolfi e altri ospiti che verranno individuati consultando i docenti del Dipartimento di Geoscienze. Il calendario delle serate e degli oratori verrà comunicato dopo la riunione di fine anno del C.D.

Il Presidente passa quindi alla presentazione dell'ospite: la dott.sa Elena Anna Manfrè, laureata in Scienze Geologiche è autrice di 4 itinerari Geologici fra Veneto e Trentino rientranti nell'ambito del progetto "Itinerari Geoturistici del Triveneto: un percorso culturale dalle Alpi alla Pianura", finanziato dal MIUR e dal Dipartimento di Geoscienze dell'Università di Padova. E' inoltre autrice di 4 Itinerari Geologici ricadenti nell'area del Parco Naturale Paneveggio Pale di San Martino (Tn) in collaborazione con l'Ente Parco e con docenti del Dipartimento di Geoscienze di Padova. Ha collaborato con l'Associazione Geoturismo, con la Società Veneziana di Scienze Naturali per conferenze e visite guidate ai percorsi geologici e con Dolomiti Project per la progettazione e valorizzazione di aree dolomitiche patrimonio UNESCO.

Terminata la presentazione il Presidente passa la parola all'oratrice.

La dott.sa Manfrè apre la sua relazione partendo dalla frammentazione del supercontinente Pangea e dell'apertura dei mari nel Giurassico superiore, nella zona delle attuali Alpi meridionali c'erano aree emerse e bacini quindi c'erano grandi quantità di sedimenti marini in deposizione. Prosegue illustrando la collocazione dei Colli Euganei, spiega la loro morfologia, raccontandoci, che le prime rocce (Rosso Ammonitico) risalgono a 160 milioni di anni fa, in seguito si ha il biancone stratificato. Parla poi dei 3 eventi eruttivi che si sono succeduti nelle diverse ere geologiche e che hanno dato origine ai Colli Euganei e alla loro forma. Ci illustra la differenza tra i magmi basici e acidi, i magmi acidi diventeranno rocce come Rioliti, Trachiti e Latiti. Dà alcune spiegazioni sulla tettonica distensiva: la crosta terrestre si frattura secondo delle spaccature chiamate "piani di faglia", dovute ad una spinta del materiale fuso sottostante, ci dice che la discontinuità di Mohorovicic è stata rilevata da studi geofisici a soli 25 Km nell'area euganea, probabile segno della risalita di fusi magmatici. Passa poi a spiegare l'origine e la composizione della Pianura Padana, prosegue con cenni sulla stratigrafia Euganea e sulle rocce che si incontrano lungo il percorso geologico. Infine ci parla del sistema idrotermale euganeo.

Alla fine della conferenza i soci rivolgono alla dott.sa Manfrè un caloroso applauso ringraziandola per le spiegazioni chiare ed esaurienti che sono state supportate da molte foto interessanti.

A conclusione della serata il Presidente offre un piccolo omaggio alla dott.sa Manfrè. La serata termina alle ore 22.30.

