

GRUPPO 1:

LA PERFORAZIONE, IL CAROTAGGIO, CARATTERISTICHE DI UNA CAROTA

FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
Raccolta materiale	Rielaborazione verdana 12	correzione	assemblaggio
Raccolta immagini	Cartella con immagini numerate e nominate	visione	assemblaggio
Sito internet: http://www.progettosmilla.it/prog-come.shtml andare su PROGETTO poi su fasi di perforazione poi la tecnologia di Perforazione e Carotaggio			
Bittarello Paolo, Pelliccia Andrea,	Termini chiave	Mappa	Glossario
VALUTAZIONE	OTTO E MEZZO		

GRUPPO 2:

UNITA' DI SEDIMENTAZIONE

FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
Raccolta materiale	Rielaborazione verdana 12	correzione	assemblaggio
Raccolta immagini	Cartella con immagini numerate e nominate	visione	assemblaggio
Sito internet: http://www.progettosmilla.it/prog-come.shtml andare su PROGETTO poi su SEDIMENTOLOGIA	Integrazione con quanto studiato a casa e a scuola		
	Termini chiave	Mappa	Glossario
VALUTAZIONE			

GRUPPO 3:

LA SERIE UMBRA

FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
Raccolta materiale	Rielaborazione verdana 12	correzione	assemblaggio
Raccolta immagini	Cartella con immagini numerate e nominate	visione	assemblaggio
http://www.unipg.it/~gparisi/www1/Introduzione.htm	Integrazione con quanto studiato a casa e a scuola		
TONDI SILVIA, MINGUZZI NICOLA, CATERINO NICOLA, FALCINELLI GIULIA	Termini chiave	Mappa	Glossario
VALUTAZIONE	NOVE PIU'		

GRUPPO 4:

DATAZIONE RELATIVA I MICROFOSSILI

FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
Raccolta materiale Appunti visita Università Perugia	Rielaborazione verdana 12	correzione	assemblaggio
Raccolta immagini	Cartella con immagini numerate e nominate	visione	assemblaggio
Sito internet: http://www.progettosmilla.it/prog-come.shtml andare su ANDRILL poi su MICROPALENITOLOGIA inoltre su classi cercare Galileo glieli cicare scaricare la pass è rt y	Integrazione con quanto studiato a casa e a scuola Rifare i disegni delle diatomee ed approfondire l'argomento microforaminiferi		
PICCININI F., CATERINO A. CAROZZI S.	Termini chiave	Mappa	Glossario
VALUTAZIONE	OTTO E MEZZO		

GRUPPO 5:
RIELABORAZIONE DEI DATI

FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
Raccolta materiale Appunti visita Università Perugia	Rielaborazione verdana 12	correzione	assemblaggio
Raccolta immagini	Cartella con immagini numerate e nominate	visione	assemblaggio
Sito internet: http://www.progettosmilla.it/prog-come.shtml andare su ANDRILL poi su MICROBIOLOGIA E ACQUA INTERSTIZIALE	Integrazione con quanto studiato a casa e a scuola Rifare i disegni delle diatomee ed approfondire l'argomento Microforaminiferi Ambiente di sedimentazione Cronologia reattiva		
TIMPANO, CHIOCCI, GIANNONI	Termini chiave	Mappa	Glossario
VALUTAZIONE	INCOMPLETO SETTE		

GRUPPO 6:
DATAZIONE ASSOLUTA: IL DECADIMENTO ISOTOPICO E IL TEMPO DI
DIMEZZAMENTO

FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
Raccolta materiale Appunti visita Università Perugia	Rielaborazione verdana 12	correzione	assemblaggio
Raccolta immagini	Cartella con immagini numerate e nominate	visione	assemblaggio
Sito internet: http://www.progettosmilla.it/prog-come.shtml andare su ANDRILL per avere una visione d'insieme http://www.matteocattadori.it/progettosmilla/site/documenti/7schop-datazioni07.zip trovi il materiale della seconda macroarea di argomenti, quella della datazione scaricala e la apri con questa password uio	Integrazione con quanto studiato a casa e a scuola Rifare i disegni Cronologia assoluta Scala dei tempi		
CHICCHINI, ROSSI, MICHELI, CHIUCHIU'	Termini chiave	Mappa	Glossario

VALUTAZIONE	NOVE		
-------------	------	--	--

GRUPPO 7: CAMPO MAGNETICO TERRESTRE, ANOMALIE MAGNETICHE

FASE 1	FASE 2	FASE 3	FASE 4
Raccolta materiale Appunti visita Università Perugia	Rielaborazione e verdana 12	correzione	assemblaggio
Raccolta immagini	Cartella con immagini numerate e nominate	visione	assemblaggio
Sito internet: http://www.progettosmilla.it/prog-come.shtml andare su ANDRILL per avere una visione d'insieme http://www.matteocattadori.it/progettosmilla/site/documenti/7schop-datazioni07.zip trovi il materiale della seconda macroarea di argomenti, quella della datazione scaricala e la apri con questa password uio in Internet cercare anomalie magnetiche del Bottaccione	Integrazione con quanto studiato a casa e a scuola Rifare i disegni Cronologia assoluta Scala dei tempi		
BOCCINI, BRIZI, LEONARDI, ROCCHI	Termini chiave	Mappa	Glossario
VALUTAZIONE	NOVE		

Radon and tritium measurements in drinking water in a region of central Italy (Umbria)

Journal	Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry
Publisher	Akadémiai Kiadó, co-published with Springer Science+Business Media B.V., Formerly Kluwer Academic Publishers B.V.
ISSN	0236-5731 (Print) 1588-2780 (Online)
Issue	Volume 266, Number 3 / November, 2005
DOI	10.1007/s10967-005-0923-2
Pages	397-403
Subject Group	Chemistry and Materials Science
Online Date	Saturday, December 17, 2005

the last years the interest in drinking and mineral water radioactivity has grown. Recently national and EU regulations replaced the previous drinking water norms with the aim to strengthen consumers security concerning drinking water quality. Perugia and Urbino Universities carried out a joint study on the radiological characterization of the water destined for human consumption in the Umbria region. The aim of this work was to produce a map of the radon and tritium concentrations in the water of this area as a basis for the implementation of hydrogeological knowledge and to determine a possible related radiological risk for the local population. ^{222}Rn measurements were performed by liquid scintillation and gamma-spectrometry and ^3H measurements by liquid scintillation. Up to now, the ^{222}Rn concentrations ranged 5.9-65.79 Bq/l and ^3H concentrations are always lower than the detection limit (8.6 Bq/l).

Studiare il passato per comprendere il presente.

PROGETTO SMILLA

Questo progetto si colloca all'interno di una spedizione scientifica in Antartide, ANDRILL; al quale partecipano sia scienziati, insegnanti di scuola di diverso ordine e grado nonché studenti. Questo progetto è internazionale hanno aderito USA, Nuova Zelanda, Germania, Italia

Il prof. Cattadori Matteo è stato il docente di scuola superiore di secondo grado italiano che ha partecipato e che il 13 marzo sarà presente presso la nostra scuola. Questo permette un filo diretto tra scienziati e ricercatori che stanno lavorando sul campo e noi.

Nel sito troverete informazioni e dati aggiornati riguardo allo stadio di avanzamento delle perforazioni. Quando il professor Cattadori sarà qui verranno prese delle immagini che poi saranno inserite nel sito per questo motivo è richiesta la deliberatoria per uso pubblico di immagine.

Al termine si produrrà un lavoro multimediale in front page, ed eventuale incontro pubblico presso la sala dei Notari aperto a tutta la cittadinanza. Gli argomenti trattati, rappresentano degli approfondimenti, delle applicazioni pratiche di contenuti che appartengono al curriculum scolastico di un quinto anno di liceo scientifico, possono essere quindi anche oggetto di esame. Il lavoro sarà organizzato in gruppi oggi vi verrà fornito il materiale di lavoro e per qualunque chiarimento ed aiuto potete chiedere a me e alla professoressa Vergine.

Breve introduzione

Questo lavoro ha la finalità di rendere gli studenti protagonisti in prima persona dei contenuti disciplinari che vengono affrontati nel corso del quinto anno di liceo, mettere in parallelo lo studio teorico e pratico, le conoscenze attuali e gli orizzonti dell'universo scientifico.

NUCLEI FONDANTI

Metodo scientifico, ricerca sul campo, Antartide questo sconosciuto, la parte ed il tutto, interrelazione, attualismo ed evoluzionismo, teoria e pratica.

NUCLEI CONCETTUALI

Metodo scientifico, lavoro sperimentale, attualismo, evoluzionismo, cronologia, datazione assoluta e relativa, magnetismo, anomalie magnetiche, paleontologia, micropaleontologia: fossili guida, stratigrafia, serie umbra, interdisciplinarietà, paleogeografia, climatologia.

Due titoli di unità di apprendimento che si svolgono in parallelo:

- 1) KT CHIAMA ANTARTIDE
- 2) AIUTO HO PERO LA BUSSOLA

KT CHIAMA ANTARTIDE

Verranno analizzate due unità di sedimentazione, una presente nel limite KT presso Bottaccione Gubbio, l'altra presente in Antartide.

Raccolta dati: la perforazione ed il carotaggio

Studio sedimentologico:

clasti, tipologia, grado di arrotondamento, sorting, maturità fisica e chimica. Strutture sedimentarie.

Rielaborazione dei dati:

Ipotesi riguardo all'ambiente di formazione

Studio Paleontologico e micropaleontologico.

Riconoscimento dei microfossili presenti (Bottaccione, Globotruncana-Globogirina età 65 milioni di anni fa. Antartide, diatomee)

Rielaborazione dati: datazione relativa, ipotesi su variazioni della temperatura (paleoclimatologia)

AIUTO HO PERSO LA BUSSOLA

Il campo magnetico terrestre, paleomagnetismo, anomalie magnetiche.

Datazione in base alle variazioni magnetiche

Decadimento isotopico, tempo di dimezzamento, cronologia assoluta.

Come datare una roccia.

Correlazione tra cronologia assoluta, relativa paleontologica e micropaleontologica, anomalie magnetiche. Metodologie a confronto.