

RESCUE DAYS ***- 8 e 9 maggio 2015 -***

ATTIVITA' - LABORATORI

La durata di ogni attività e di ogni laboratorio è di 60 minuti (1 ora). Dalle ore 9 alle 15:35 la partecipazione è legata alla singola classe/gruppi che devono preventivamente prenotarsi.

- OGS:

1° attività: EARTHQUAKE ALERT CONDITION JUNIOR: laboratorio di riconoscimento terremoto sul sismogramma e localizzazione evento sismico (III el, IV el, V el, I media, II media).

2° attività: EARTHQUAKE ALERT CONDITION SENIOR: laboratorio di riconoscimento terremoto sul sismogramma e localizzazione evento sismico (III media, superiori).

3° attività: RICONOSCIMENTO DANNI ED EFFETTI DI UN TERREMOTO: laboratorio sulla scala macrosismica, rilievo e catalogazione speditiva degli effetti di un terremoto (medie).

- III Regimento Genio Guastatori:

(la classe viene divisa in due gruppi che si alternano, mezz'ora per step a gruppo)

1° step: bonifica operativa di una striscia minata su di un play-ground ricreato ad hoc nel giardino dell'Istituto.

2° step: mostra statica di mezzi, attrezzature ed equipaggiamenti utilizzati dall'Esercito Italiano nella gestione delle emergenze di pubblica utilità e/o calamità sia in Italia che nelle missioni all'estero.

- FESN:

1° attività: ricerca di dispersi con l'uso dei geofoni.

2° attività: la psicologia delle emergenze: come gestire il panico.

- CORPO FORESTALE REGIONALE:

Informazioni generali sull'ambiente e foreste, sugli incendi boschivi e tecniche di spegnimento, con i necessari materiali. A conclusione verrebbero illustrati 1 o 2 veicoli operativi e fatta una prova di funzionamento.

- Associazione Radioamatori Italiani (ARI Sezione Udine):

Agli allievi verranno illustrate, oltre alle origini dell'attività radioamatoriale, anche le attività durante le emergenze e verranno effettuate delle dimostrazioni pratiche di collegamenti radio nelle varie bande (HF - VHF - UHF - SHF) sia in modalità analogica che digitale completando con collegamenti video analogico/digitale su frequenze dedicate. Particolare importanza verrà data alle attività di Protezione Civile ed ai ponti ripetitori sia in fonia che video ed ai collegamenti WiFi che permettono di sopperire alla mancanza delle tradizionali telecomunicazioni durante le emergenze. Verrà spiegato come in breve tempo sia possibile ripristinare oltre ai collegamenti radio anche

collegamenti telefonici (VOIP) utilizzando un sistema WiFi su frequenze particolari e indipendenti dalla rete tradizionale fornendo internet e posta elettronica per i collegamenti con la S.O.R. di Palmanova.

- LABORATORIO DI ROBOTICA "BEARZI": RESCUE ROBITCS: il laboratorio prevede la programmazione di robot dedicati al monitoraggio, al recupero e al salvataggio durante i disastri naturali (dalla IV elementare in poi).

- PROTEZIONE CIVILE REGIONALE:

1° attività: illustrazione del sistema di allertamento per rischio meteorologico, idrogeologico e idraulico in FVG, attività del CFD (Centro Funzionale Regionale), e illustrazione dei sistemi di monitoraggio idro-meteo-marino sul territorio regionale.

2° attività: presentazione delle attività della Protezione Civile e dei mezzi utilizzati nelle emergenze, quali ad esempio: barca del Comune di Grado, mezzo polivalente del Corpo Pompieri di Moggio, motopompa carrellata del Comune di Povoletto, UNIMOG antincendio del Comune di Ronchi dei Legionari, mezzo con modulo AIB Comune di Udine.

- OSMER: laboratorio di meteorologia: strumenti ed esperimenti per scoprire la fisica dell'atmosfera e le dinamiche delle previsioni del tempo".

- CORPO NAZIONALE SOCCORSO ALPINO E SPELEOLOGICO:

(la classe viene divisa in due gruppi che si alternano, mezz'ora per step a gruppo)

1° step: Unità Cinofile di Ricerca in Superficie e Valanga, come operano, i materiali utilizzati e dimostrazione di ricerca.

2° step: operazioni di soccorso in terreno impervio, i materiali e le tecniche utilizzate (questa attività prevede l'uso della palestra di arrampicata).

- SOGIT:

Simulazione di interventi di primo soccorso, uso del manichino per manovre BLS. Mostra statica con presidi di immobilizzazione, barella atraumatica, asse spinale completo, materasso a depressione, lifepack. Per tutti i materiali esposti si prevede la simulazione del suo utilizzo.

Simulazione procedura blsd con DAE.

Durante la manifestazione verranno proposte delle particolari simulazioni, tra cui: simulazione dell'intervento in caso di incidente stradale con estrazione del conducente con KED D e utilizzo asse spinale, investimento di pedone che resta intrappolato sotto la vettura.

- POLIZIA DI STATO: dimostrazione delle capacità operative, dei mezzi, delle attrezzature ed equipaggiamenti utilizzati dal corpo nella gestione delle emergenze di pubblica utilità e/o calamità.

- AREONAUTICA MILITARE: presenza di un previsore aeroportuale, esposizione delle tecniche di assistenza meteo che vengono fornite agli equipaggi di volo durante le missioni operative.

- SOCCORSO ALPINO GUARDIA DI FINANZA: dimostrazione delle capacità operative, dei mezzi, delle attrezzature ed equipaggiamenti utilizzati dal corpo nella gestione delle emergenze di pubblica utilità e/o calamità.

- CARABINIERI: dimostrazione delle capacità operative, dei mezzi, delle attrezzature ed equipaggiamenti utilizzati dal corpo nella gestione delle emergenze di pubblica utilità e/o calamità.

CONFERENZE

La durata di ogni conferenza è di circa 60 minuti (1 ora).

Le conferenze proposte sono tutte a cura dell'OGS

- LA GRANDE FRANA DEL VAJONT: storia geologica, cenni di idraulica, e studi recenti di geofisica per conoscere la più drammatica frana d'Italia (superiori).
- SABBIE, FIUMI E TERREMOTI: la cosiddetta "liquefazione" delle sabbie nel terremoto del Friuli del 1976, e la "migrazione" del corso del Po, dopo l'evento di Ferrara del 1570 (superiori).
- SISMOGRAFI SUL TETTO DEL MONDO: racconto del trekking per installare un sismografo a larga banda alla Piramide del EvK2CNR (Everest-Nepal) nel Maggio 2014 (medie, superiori).
- MODELLI DI SVERSAMENTO DI PETROLIO IN MARE: previsione e simulazione degli sversamenti di petrolio con modelli numerici come supporto alla mitigazione del rischio ambientale (superiori).

Verrà allestito anche uno stand informativo delle attività svolte dall'OGS.

MOSTRA “ENERGETICAMENTE”

La durata della visita alla mostra è di 60 minuti (1 ora). Dalle ore 9 alle 15:35 la partecipazione è legata alla singole classi/gruppi che devono preventivamente prenotarsi. Dalle 15:40 in poi la mostra è aperta al pubblico

ATTIVITÀ' FUORI SEDE

- OGS: apertura straordinaria del CRS di Udine. Visita alla sala sismica e presentazione della strumentazione impiegata per il monitoraggio sismico e geodetico. La visita dura 45 minuti.