

Anche durante l'anno 2012, l'attività della Squadra di Protezione Civile di Pozzuolo del Friuli è stata varia e intensa. Gli interventi eseguiti, sia sul territorio comunale che all'esterno di esso, sono stati molteplici, e sono stati effettuati con il solo scopo di salvaguardare l'ambiente e le persone dalle conseguenze negative dovute alle avversità più diverse.

Alcuni dati:

Alla fine del 2012 il gruppo di protezione civile comunale contava 59 iscritti, nel corso dell'anno sono state effettuate n. 90 iniziative per un totale di 608 giornate/uomo.

Anche sul campo della prevenzione si sono svolte numerose attività su diversi fronti. Il tutto anche nell'ottica di cominciare a introdurre e di perseguire il concetto di Città Resiliente, ovvero quello di prevenire, con sforzi mirati e limitato dispendio di energie, le possibili conseguenze derivanti dall'interazione dell'uomo e delle sue opere con i grandi eventi naturali che possono causare ingenti danni e perdita di vite umane.

Vediamo quindi, con maggiore dettaglio, le attività svolte durante l'anno.



L'arrivo dei volontari di Pozzuolo presso le zone colpite dall'emergenza neve

COLLABORAZIONI E ESERCITAZIONI CON ALTRE SQUADRE COMUNALI

Nel mese di gennaio, a Tarcento, si è svolta la tradizionale manifestazione dell'accensione del Pignarûl di Tarcento, con la collaborazione di volontari di più squadre comunali tra cui quella di Pozzuolo del Friuli.

Il 02 agosto scorso, la squadra di Pozzuolo ha partecipato ad un'esercitazione organizzata dal gruppo comunale di Martignacco.

ATTIVITÀ DI EMERGENZA EXTRA TERRITORIO COMUNALE EFFETTUATE SU RICHIESTA DELLA SALA OPERATIVA REGIONALE

In febbraio, l'emergenza neve che ha colpito la regione Marche, ha visto impegnati alcuni volontari di Pozzuolo.

In un successivo incontro, tenutosi lo scorso ottobre, una rappresentanza della squadra ha ottenuto i graditissimi ringraziamenti ufficiali del Comune Borgo Pace (Provincia di Pesaro – Urbino) in cui è intervenuta.



I volontari di Pozzuolo al lavoro presso il Comune di Borgo Pace

Il terremoto accaduto in Emilia durante lo scorso mese di maggio, ha visto diversi volontari avvicinarsi per fornire aiuto nell'ambito del Campo Friuli durante i mesi di maggio e luglio tra cui quelli di Pozzuolo.



L'evento sismico dell'Emilia al momento dell'arrivo dei volontari di Pozzuolo

ASSISTENZA ALLE MANIFESTAZIONI SVOLTE SUL TERRITORIO COMUNALE

La squadra ha collaborato con diverse associazioni locali al fine di prevenire problemi conseguenti al traffico stradale. Le manifestazioni sono state le seguenti:

- 06 gennaio - Accensione del Pignarûl epifanico;
- 18 febbraio - Sfilata di carnevale di Zugliano;
- 25 aprile – Assistenza gara ciclistica;
- 26 aprile - Assistenza viabilità stradale;

- durante l'anno - Assistenza con squadra antincendio in occasione di diversi eventi svoltisi presso l'Auditorium IPSAA;
- 01 maggio – Assistenza gara ciclistica;
- 06 maggio – Partecipazione all'evento: Pozzuolandia;
- 03 giugno – Assistenza marcialonga dei Borghi di Cargnacco;
- 17 giugno – Partecipazione alla manifestazione: Pozzuolo Ri-Fiorisce;
- 11 agosto – Assistenza alla Gara Mondiale di Speedway;
- 09 settembre – Assistenza alla manifestazione Endurance a cavallo;
- 16 settembre – Assistenza a commemorazione tentasi presso il Tempio di Cargnacco;
- 22 settembre – Assistenza alla Giornata del Dono – Celebrazione 50° anno di fondazione;



Uno stand durante la manifestazione Pozzuolo Ri-Fiorisce

ALTRE ATTIVITÀ VARIE DI COMPETENZA EFFETTUATE SU RICHIESTA DELLA S.O.R.

E' stato effettuato, nel mese di gennaio, un trasporto di emigranti su specifica richiesta della Sala Operativa di Palmanova.

Durante tutto l'anno si è proceduto al trasporto del sangue cordonale presso strutture specializzate al fine dell'utilizzo delle cellule staminali.

In gennaio, si è dato supporto all'organizzazione della Coppa del Mondo IPC di sci alpino.

Nel mese di febbraio, una delegazione ha partecipato ad un incontro con l'Assessore regionale alla Protezione Civile.

Nei mesi di marzo e aprile è stato dato supporto all'operazione: Alvei Puliti, promossa dalla Protezione Civile della Regione.

La visita del Presidente della Repubblica, avvenuta il 30 maggio scorso, ha potuto contare sul supporto di 8 volontari.

Il 30 giugno la squadra di Pozzuolo è intervenuta a supporto della manifestazione relativa ad una Marcialonga.

In settembre la squadra è intervenuta, insieme ad altri gruppi, a supporto della manifestazione relativa alla Maratonina Città di Udine.

In ottobre, una delegazione della squadra ha partecipato all'incontro, tenutosi a Palmanova,

con il presidente della Giunta Regionale, Renzo Tondo.

ATTIVITÀ DI PREVENZIONE SUL TERRITORIO COMUNALE

Nel mese di gennaio è stato segnalato un piccolo incendio e la squadra è intervenuta per verificare che lo stesso non si propaghi in ambiti a rischio.

Le basse temperature e il rischio di neve, occorsi nel mese di febbraio, hanno necessitato di alcuni interventi di spargimento sale sulle carreggiate stradali.

Si è iniziata, nello stesso mese di febbraio, un'opera di pulizia e ripristino del "Percorso Vita", un sentiero naturalistico attrezzato, che attraversa una zona particolarmente importante dal punto di vista ambientale, sita nei pressi di Pozzuolo. L'operazione è poi proseguita nei mesi di marzo e novembre, dove ci si è avvalsi anche della cortese collaborazione di volontari di altri Comuni del Distretto del Cormor. Altre operazioni simili, si sono svolte in più giornate nel mese di giugno e hanno visto i volontari intervenire nella pulizia di un sentiero e nel taglio di alberi pericolanti.

La giornata ecologica, svoltasi nel mese di marzo, tesa al ripristino delle condizioni di dignità di alcune zone del territorio comunale, che qualche balordo ha deturpato con lo scarico di rifiuti, ha potuto contare su ben 20 volontari.

Durante tutto l'anno si sono svolte piccole riunioni necessarie alla verifica delle attrezzature e all'addestramento dei volontari teso all'utilizzo delle stesse in sicurezza.

Il 01 dicembre, alcuni volontari hanno partecipato ad un corso per l'effettuazione di lavori in quota in condizioni di sicurezza.



Allestimento di un campo attrezzato

ATTIVITÀ IN EMERGENZA SUL TERRITORIO COMUNALE

Nel mese di marzo si è presentata un'altra emergenza, questa volta avvenuta sul territorio comunale. A causa dell'incendio di un fabbricato, la squadra è intervenuta, a supporto dei Vigili del Fuoco e della Vigilanza Urbana, per assistere il traffico stradale nei pressi dell'evento.

In aprile due volontari hanno partecipato alla ricerca di una persona scomparsa. Nel mese di luglio, la squadra è invece intervenuta per rimuovere un albero crollato. In settembre si è reso necessario procedere allo svuotamento di alcune cantine allagate da eventi meteorologici particolarmente rilevanti.

EVENTI CHE HANNO COINVOLTO IL GRUPPO FESN

Il gruppo FESN, data la sua peculiarità, oltre all'attività costante di monitoraggio e studio, organizza e partecipa soprattutto a eventi nell'ambito della prevenzione e della diffusione della conoscenza del rischio sismico e, in seconda istanza degli altri principali rischi possibili. All'inizio dell'anno in corso è stato rinnovato il sito web del gruppo grazie al prezioso lavoro di uno dei componenti del gruppo: Luca Fontana.



Lo stile della home page del nuovo sito web della FESN www.fesn.org con l'evidenziazione delle attività

Il rinnovo grafico, ma soprattutto l'adeguamento alle normative, ha permesso una migliore esposizione delle attività verso il pubblico esterno.



Nel mese di novembre si è raggiunto il traguardo delle 100.000 visite a partire da febbraio 2007, anno del primo restauro del sito

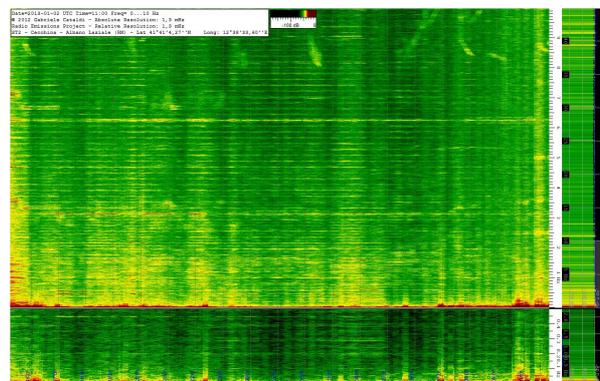
La successiva attivazione di nuove stazioni e della pagina relativa al monitoraggio elettromagnetico con le stazioni analoghe presenti in Italia ha completato la sezione relativa al monitoraggio.

E' stata pubblicata anche una pagina dedicata al Progetto SDT – Segnali dalla Terra, relativo ad un programma di monitoraggio elettromagnetico su scala nazionale promosso dall'Associazione Radioamatori Italiani e svolto in collaborazione con la FESN.



Un dettaglio del sito del gruppo di Albano Laziale LTPA Observer Project, con il quale la FESN sta collaborando nell'ambito del monitoraggio elettromagnetico a bassissima frequenza www.lptaobserverproject.it.

E' iniziata, nel corso del 2012, una collaborazione con il gruppo LTPA Observer Project di Roma, capitanato dal dott. Valentino Straser, relativamente al monitoraggio elettromagnetico della banda compresa tra 0 e 15 Hz.



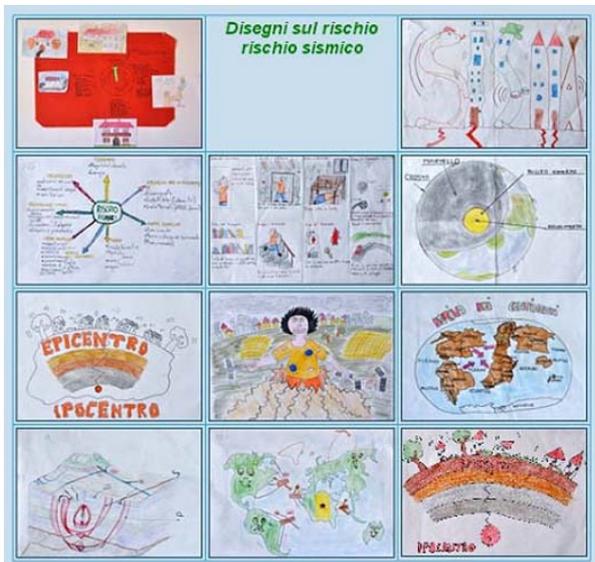
Un dettaglio del "DRUM" pubblicato in tempo reale sul sito FESN relativo all'attività elettromagnetica rilevata da LTPA Observer Project

Durante lo scorso anno, il gruppo, ha seguito lo svolgersi del Progetto P.Ri.S.M.A., Percezione del Rischio e Sostenibilità nella Montagna di Alpe Adria.

Il progetto, al quale è stata dedicata un'apposita pagina del sito internet del gruppo, si è concluso lo scorso mese di giugno e ha visto il coinvolgimento di scuole della zona di Tarvisio, Malborghetto e Klagenfurt. In tutte le sedi sono stati organizzati incontri in cui un rappresentante della FESN ha mostrato le proposte didattiche relative al rischio sismico. La speranza è quella di poter proseguire le attività didattiche nell'ambito di un futuro progetto già in fase di programmazione.



Il simbolo del progetto Interreg IV – Italia Austria



Un dettaglio della pagina web dedicata al progetto P.Ri.S.M.A.

La didattica nelle scuole è una delle attività più importanti svolta dalla FESN. L'intento è quello di costituire una prima difesa composta proprio da informazioni di base in grado di aiutare a comprendere e affrontare il fenomeno terremoto con una maggiore consapevolezza. Un'arma in più che può limitare la possibilità di cadere nel panico.

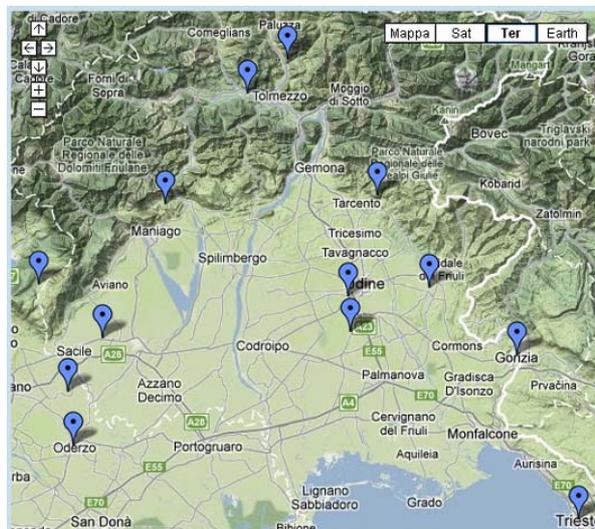
Gli interventi di didattica sono svolti gratuitamente nelle scuole che li richiedono.

Il 15 febbraio si è tenuto un incontro didattico presso la scuola primaria di Tapogliano. Il 15 marzo alcuni volontari della FESN hanno collaborato allo svolgimento dello stage di protezione civile rivolto a studenti delle scuole superiori, organizzato dalla Sala Operativa di Palmanova. Oltre alla proposta didattica tenutasi a Pozzuolo del Friuli, grazie alla gentile disponibilità del Museo del Terremoto di Venzone, nel pomeriggio i ragazzi hanno potuto effettuare una visita presso l'esposizione museale.

La seconda fase dello stage di protezione civile ha previsto un ulteriore analogo incontro didattico tenutosi il 23 aprile.

Il 23 maggio, nell'ambito di una collaborazione con il gruppo comunale di Villa Santina, si è tenuto un incontro con le scuole elementari di tale località.

Nei giorni del 21, 23 e 28 maggio gli incontri didattici si sono tenuti presso le scuole primarie di Pasian di Prato.



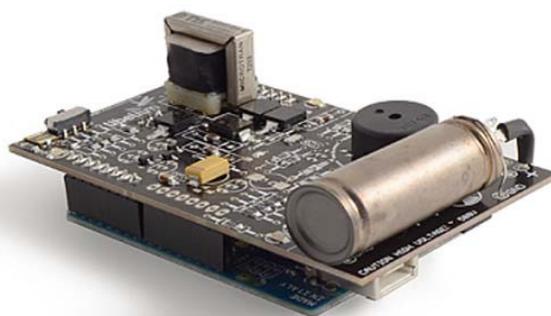
La mappa delle attuali stazioni di monitoraggio sismico della FESN

Il 31 maggio, nell'ambito di una collaborazione con la Società Cooperativa Sociale Ancora, un incontro didattico si è tenuto presso la sede della società di Bressa di Campofornido. Un successivo incontro è avvenuto il 29 giugno nella sede di Udine.

Il 04 luglio, il gruppo FESN è stato impegnato nell'ambito del Centro Estivo di Basiliano, svolto in collaborazione con i volontari del gruppo comunale.

Il 9 luglio si è proceduto all'attivazione della stazione sismica di Frisanco, allestita con la collaborazione del radioamatore William Tommasini.

Nel mese di maggio, in collaborazione con il sig. Massimiliano D'Ambrosio, si è tenuto un corso per la progettazione di circuiti elettronici con l'ausilio della Piattaforma programmabile "Arduino".



Un esempio di realizzazione con la piattaforma Arduino

Il 10 e 11 agosto, nell'ambito della manifestazione Secur Udine, organizzato dalla Squadra di Protezione Civile di Udine, è stata esposta una stazione sismica FESN portatile.

Il 26 agosto si è partecipato ad una manifestazione svoltasi presso la frazione di Terenzano con l'esposizione di materiale didattico.

Il 25 settembre, in collaborazione con la Squadra di protezione civile di Muggia, si è partecipato,

con l'allestimento di un proprio stand, alla manifestazione: Giochi di Scienze 2012.



L'allestimento dello stand FSN presso Giochi di Scienze 2012 a Muggia

In tale occasione di è proposto ai ragazzi il nuovo gadget didattico consistente in un piccolo tavolo vibrante che simula un evento sismico.

Alla fine di novembre una delegazione della squadra di protezione civile di Pozzuolo, comprendente anche volontari del gruppo FESN, ha partecipato all'evento organizzato dal Gruppo Lucano, tenutosi presso tre località del cilento, in provincia di Salerno.



Un momento del convegno organizzato dal Gruppo Lucano presso il Comune di Rocca Gloriosa (SA) sul tema del rischio sismico

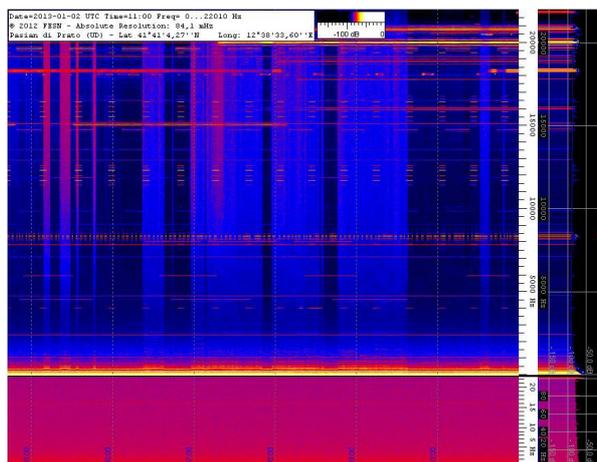
Oltre alla possibilità di esporre una presentazione relativa all'attività del gruppo svolta in collaborazione con l'Associazione Radioamatori Italiani, relativa al monitoraggio dello spettro elettromagnetico, è stato possibile scambiare molte informazioni e programmare un successivo incontro che potrà avere luogo nella primavera del prossimo anno. Inoltre, in tale occasione, il gruppo di Bastia Umbra, ha gentilmente donato alla FESN, dei DVD didattici che permetteranno di estendere le proposte del gruppo anche ai ragazzi delle classi 1^a e 2^a delle scuole elementari. Si tratta di una serie di cartoni animati con un personaggio tipico denominato "Civilino" che coinvolge subito i ragazzi e spiega loro come comportarsi nei momenti cruciali delle varie emergenze.



Il dott. Antonio Priore durante un incontro didattico con i ragazzi di Celle di Bulgheria (SA)

Un altro evento di rilevante importanza è stato l'attivazione di una stazione sismica FESN allestita presso il Museo della Grotta Gigante di Trieste, realizzato con la collaborazione del Club Alpino Italiano, gestore del museo e il cui referente è il sig. Thomas De Marchi.

Infine, è stato possibile attivare le stazioni di monitoraggio elettromagnetico di Pasiàn di Prato e Pozzuolo del Friuli.



Un esempio del monitoraggio elettromagnetico compreso tra 0 e 22 kHz della stazione di Pozzuolo del Friuli

CORSI DI RADIOCOMUNICAZIONE IN EMERGENZA

Nel mese di settembre, grazie alla competenza di Nico Michellini, redattore di un manuale di radiocomunicazione per radioamatori e co-redattore di una dispensa semplificata per i volontari realizzata insieme al sottoscritto, è stato possibile effettuare delle serate per informare correttamente i volontari di Pozzuolo sulle procedure più corrette per gestire le comunicazioni radio. Tali procedure, che sono state adottate rapidamente dai volontari addetti al servizio, comportano l'esecuzione delle operazioni radio nel modo più funzionale possibile, in modo tale da offrire un servizio più professionale. La dispensa è disponibile nella sezione relativa alla didattica del sito FESN,

mentre il corso, a richiesta, è disponibile anche per altri gruppi comunali.

FINANZIAMENTI

Nel corso del 2012 si è potuto contare su due finanziamenti della Direzione Regionale della Protezione Civile dell'importo complessivo di 6.000 Euro, che hanno permesso di acquisire alcuni kit Dispositivi di Protezione Individuale, un sensore sismico triassiale e il materiale necessario alla realizzazione di n. 3 stazioni early warning (attualmente in fase di montaggio finale).

ATTIVITÀ PREVISTE PER IL PROSSIMO ANNO

Gli interventi previsti per il prossimo anno comprendono alcune iniziative che sono considerate ormai di routine, e altre che vanno affrontate con maggiore profondità, necessitando di programmazione e di organizzazioni più impegnative.

Le operazioni classiche comprenderanno la verifica dello stato delle attrezzature e dei mezzi (peraltro già iniziata da poco con una verifica puntuale) al fine di prevedere le necessarie integrazioni, sostituzioni, o manutenzioni utili a mantenere in perfetta efficienza le varie dotazioni disponibili.

Proseguiranno le attività in collaborazione con altri enti e squadre di protezione civile al fine di aumentare il grado di interazione fluida, pressoché necessaria in caso di calamità.

Le iniziative di più ampio respiro comprenderanno le seguenti attività già ideate e le cui proposte sono già state avanzate:

INCONTRO DIDATTICO CULTURALE CON IL GRUPPO LUCANO

Si tratta della previsione di trascorrere una settimana, durante la prossima primavera, presso le sedi del Gruppo Lucano in Basilicata al fine di scambio di esperienze e metodologie didattiche. Saranno anche concordare eventuali possibili attività da effettuare insieme.

In tale esperienza, sarà soprattutto coinvolto il gruppo FESN.

ESERCITAZIONE / MANIFESTAZIONE

E' stata trasmessa una proposta ad un raggruppamento di Comuni del centro Italia, relativa alla realizzazione di una esercitazione /manifestazione comprendente la simulazione di un evento sismico. Se la proposta sarà accettata si potrebbero concretizzare i seguenti eventi:

- scossa sismica simulata e lancio dell'allarme (in orario da concordare) verso gli enti partecipanti all'evento;
- organizzazione e partenza immediata di mezzi e volontari degli enti aderenti;
- arrivo sulla zona delle operazioni delle squadre;

- allestimento campo per tendopoli con impianto elettrico e di illuminazione notturna;
- allestimento una o più stazioni sismiche mobili (gruppo FESN);
- allestimento tende soccorritori;
- incontri dei volontari con i ragazzi delle scuole;
- eventuale manifestazione in loco;
- eventuale incontro con la popolazione in loco;
- smontaggio del materiale allestito;
- rientro dei volontari;

REALIZZAZIONE DI ESERCITAZIONE DENOMINATA DOG FRIEND 2013

Per la manifestazione in parola è stato ottenuto un contributo di 5.000 €. dalla Direzione Regionale della Protezione Civile. La manifestazione, che fa riferimento alle precedenti edizioni svoltesi in precedenza, era già stata programmata per l'anno 2012, ma l'evento dell'Emilia non ha potuto garantire la disponibilità delle tende necessarie a organizzare il pernottamento dei volontari intervenuti. Si prevede lo svolgimento dell'esercitazione nel mese di aprile 2013 e coinvolgerà molti gruppi di volontari tra cui quelli specializzati nell'addestramento di cani da catastrofe.

PROGRAMMA CITTÀ RESILIENTI

L'iniziativa dell'ONU relativa alle Città Resilienti ha visto l'adesione anche del Comune di Pozzuolo del Friuli.

Le iniziative in tal senso si muovono attualmente su due fronti:

- la prevenzione, portata avanti dal gruppo FESN con l'attività di sensibilizzazione nelle scuole e con la prosecuzione del progetto PRiSMA, ma anche con l'organizzazione di eventi di addestramento ed esercitazioni organizzate sia dal gruppo comunale sia da altri enti che richiedano il coinvolgimento della squadra.

Gli interventi sul territorio, partono da operazioni minime, quali, ad esempio il taglio di alberi e rami pericolanti, lo spargimento di sale in occasione di neviccate e giungono a lavori più strutturati, che, come nel caso del 2012, riguardano interventi mirati sul territorio. Lo scorso anno è stato infatti realizzato un pozzettone per la raccolta e lo smaltimento dell'acqua piovana in eccesso, capace di causare, in casi estremi, piccole inondazioni. L'intervento in parola è quello che è stato realizzato in Via Venerio, teso a risolvere proprio il problema dell'accumulo dell'acqua piovana che, dalle zone a coltivo ormai del tutto prive di fossati, confluisce in alcune aree dell'abitato.

Gli interventi che si ritengono utili, al fine di scongiurare possibili eventi estremi, in grado di produrre danni di una certa mole sul territorio comunale, possono essere ricondotti all'interno di

più categorie, peraltro già previste nel Piano Comunale di Protezione Civile, il quale è soggetto a continue modifiche al fine di renderlo il più possibile uno strumento di lavoro in caso di emergenza.

Rischio idrogeologico

Il pericolo deriva dalle, ancora possibili, esondazioni del Torrente Cormor. Il torrente, anche se è stato oggetto di opere rilevanti di regimazione, manifesta ancora segnali che potrebbero lasciar pensare che il verificarsi di una situazione limite sia ancora ipotizzabile. La realizzazione di un bacino di esondazione controllata, prevista dal progetto generale di regimazione, ancora non è stata possibile e non è dato sapere quando saranno disponibili i fondi necessari per la messa in cantiere da parte della Regione.

Accumulo di acque piovane

Un'ulteriore fonte di rischio, peraltro già evidenziata più sopra, è quella derivante dall'accumulo di acque piovane. Tale situazione verrà contrastata mediante la proposta di effettuazione di interventi mirati.

RETE P.Ri.S.M.A PERCEZIONE DEL RISCHIO E SOSTENIBILITÀ NELLA MONTAGNA DI ALPE ADRIA.

La prosecuzione delle attività svolte nell'ambito del progetto P.Ri.S.M.A., già finanziato dalla Comunità Europea, è una delle iniziative più rilevanti, in ambito di prevenzione, che si prevede sia possibile realizzare nel corso del prossimo anno.

I partners di progetto saranno forse affiancati anche dall'Università di Bolzano, quindi un'ulteriore possibilità di realizzare progetti di qualità elevata diventa più probabile.

A tale scopo, al momento attuale, si sta pensando alla realizzazione di una dispensa personalizzabile dai Comuni e dagli enti aderenti all'iniziativa, comprendente la descrizione dei rischi presenti negli edifici e sul territorio e le modalità più opportune per affrontarli.

La dispensa potrà essere integrata con le aree di emergenza presenti sul territorio di competenza.

La diffusione della dispensa potrà essere varia: siti Internet (in formato elettronico), consegnata alle famiglie (con diverse modalità di distribuzione), ovvero realizzazione di CD.

PROSECUZIONE DELLE ATTIVITÀ PREVISTE DAL PROGETTO SDT – SEGNALI DALLA TERRA

Il progetto per il monitoraggio dello spettro elettromagnetico, allo scopo della realizzazione di una rete omogenea, distribuita su tutto il territorio nazionale, è stato finanziato dall'Associazione

Radioamatori Italiani e realizzato in collaborazione con la FESN.

Da poco tempo è stata attivata la stazione di Pozzuolo del Friuli e di Frisanco, cui faranno seguito quelle di Pasi di Prato e Tolmezzo.

Il progetto è realizzato anche con la fattiva collaborazione del dott. Adriano Nardi dell'INGV e con un gruppo di Roma cui fa capo il dott. Valentino Straser. Entrambi sono ricercatori qualificati che svolgono la propria attività di ricerca nell'ambito dei precursori sismici elettromagnetici.

Nel corso del 2013, inoltre, si prevede l'installazione di un'ulteriore impianto teso al monitoraggio delle correnti elettriche superficiali all'interno del Comune di Castions di Strada.

Tutti grafici derivanti dal progetto saranno pubblicati, ovvero connessi con appositi link, sulla pagina del sito FESN già predisposta. Si precisa che il servizio appena citato comprende links a diversi enti che operano nel campo del monitoraggio elettromagnetico a livello nazionale.

DIDATTICA NELLE SCUOLE E NELL'AMBITO DI INCONTRI PUBBLICI

E' ferma intenzione del gruppo FESN, proseguire con l'attività di effettuazione di didattica sia nell'ambito delle scuole che nell'ambito di incontri specifici con la popolazione.

A tale scopo, si prevede la possibilità di programmare incontri didattici anche con i ragazzi più giovani delle scuole primarie grazie a nuovo materiale acquisito dal gruppo.

E' stata anche predisposta una nuova presentazione tesa a raccontare, in modo semplice, la genesi delle rocce. Il pubblico al quale è destinata è il più vario.

IL COORDINATORE FESN

Geom. Riccardo Rossi