

MURAVES collaboration meeting.

Ultimi aggiornamenti

Giulio Saracino

1 luglio 2015

Sommario

- Possibili Collaborazioni
- Premiale 2014
- Sito Vesuvio
- Stato della meccanica
- Costruzione moduli
- Fibre e sputtering
- Colla Scionix
- Connettori fibre
- Simulazioni Montecarlo (F. Canfora/F. Ambrosino)

Possibili Collaborazioni

TOMUVOL

- L'IN2P3 supporterà la radiografia muonica in futuro. Due esperimenti coesistono: TOMUVOL e DIAPHANE
- Sono molto apprezzate le collaborazioni tra enti ed esperimenti (anche da parte INFN)
- Stiamo definendo un MOU, che prevede una collaborazione ed una entrata ufficiale del gruppo di TOMUVOL in MURAVES, con la possibilità di portare il loro rivelatore e di fare l'analisi
- C'è molto interesse da parte dei vulcanologi di C.F. sullo Stromboli. Saranno ripresi gli studi di fattibilità per eventuali sviluppi in tale direzione

Possibili Collaborazioni Louvenne

- Siamo stati contattati da Andrea Giammanco, ricercatore staff presso l'università di Louven e conveneer del TOP quark physics analysis group di CMS
- interessato alla radiografia muonica, sta applicando per una richiesta di finanziamento che potrebbe garantire alcune borse di studio ed un contributo sull'hardware.
- Domani ci incontriamo per definire gli ultimi aspetti del progetto.

Possibili Collaborazioni Tanaka

- MUOGRAPHERS2015 si è da poco concluso. Ha visto la partecipazione dell'Ambasciata Ungherese.
- Dall'ultimo scambio di e-mail con Tanaka ho saputo che vorrebbe partecipare al programma EC MC-RISE (Marie Curie Research and Innovation Staffa Exchange) che potrebbe includere anche il Giappone, e mi ha chiesto se eravamo interessati a partecipare.
- Ho chiesto ulteriori informazioni, ma non ho avuto più sue notizie

Premiale 2014

- Resta in piedi l'ipotesi di un premiale a tre enti: INGV-INFN-INAF, ma è tutta da verificare....
- Non ci sono novità riguardo la pubblicazione del bando

Siti Vesuvio

Ispezionato un terzo sito "Imbò 2"



Siti Vesuvio

Imbò 2







Sito Imbò 2

- Si presta ad una installazione versante "valle"
- Fornito di elettricità e fibra
- Orientato in maniera "naturale" verso il centro del cratere
- da verificare la stabilità strutturale del terreno

E' necessario prendere una decisione così da contattare di nuovo l'ente parco per poter iniziare la procedura sui permessi, noleggio/acquisto container, loro installazione etc. etc.

Costruzione Moduli

- Consegna conclusa! 51,5 moduli (4 rivelatori da tre stazioni più una stazione X-Y) mancano 16 scintillatori su un modulo !!!
- Consegnati anche gli inserti laterali e supporti per il montaggio, lastre in alluminio lavorate per l'incollaggio finale

Meccanica

- Completate le prime 24 barre di sostegno
- Ordinato il materiale per le rimanenti 72
- Stato della costruzione a Firenze?

Fibre e sputtering

- Prime 801 fibre sono state tagliate e portate a Frascati per lo sputtering.
- Sono finalmente arrivate le 1000 fibre da 1,5 m della S.Gobain
- Nuovi turni di taglio per consegnare entro il 10 di luglio
- Siamo al limite, conviene togliere 5 fibre ai gruppi C,D,E e F per non rischiare su G.

Tipo	Lunghezza	Da Fare	Fatte
A	1324	458	458
B	1335	343	343
C	1348	229	
D	1362	229	
E	1379	229	
F	1397	229	
G	1412	114	
TOT		1830	

Colla scionix

- Ricevuta offerta da Cottica
- Procedo ad un ordinativo di due confezioni da 4,5 kg per settembre /ottobre, poi scaglioniamo le altre due confezioni (la durata del prodotto è di 4 mesi a $T < 27^{\circ}\text{C}$)

Connettori Fibre

- Forse c'è l'abbiamo fatta...manca solo un numero dell'IBAN!!

Prossimo meeting

15/7/2015 ?