



**UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**  
DIPARTIMENTO DI FISICA  
Laboratorio Acceleratori e Superconduttività Applicata

Milano 19/06/2019

Skype call – collaborazione RADIOLAB\_CC3M

Presenti: Viviana Fanti, Angelo Pagano, Josette Immè, Andrea Ventura, Flavia Groppi, Antonio Cacioli, Vera Montalbano, Marcella Capua, Michela Chiosso

Maria Gabriella Pugliese non ha potuto collegarsi

Introduce Flavia che riassume quanto fatto nel 2018 per sommi capi:

1. Sito web <https://web.infn.it/RadioLab/> a cura della sezione di CT
2. Summer School – 09/14 settembre 2018 – al link che trovate nella pagina: <https://web.infn.it/RadioLab/index.php/2-uncategorised/18-summer-school> si trova il materiale prodotto durante tale iniziativa.
3. European Research Night 28 settembre
4. Radon Day 7 novembre 2018
5. Inaugurata al 14 dicembre 2018 la Mostra permanente su Marie Curie presso il Liceo Curie Sraffa di Milano, realizzata in ASL dagli studenti partecipanti a RADIOLAB – al link che trovate alla pagina del sito relativa alla pagina di Milano: <https://web.infn.it/RadioLab/index.php/2-uncategorised/11-milano> si trova il materiale relativo a tale iniziativa
6. Questionari sulla percezione del rischio radon
7. Questionari di valutazione degli eventi
8. Individuato in Andrea Ventura l'interfaccia con l'ufficio comunicazione INFN

E le iniziative previste per il 2019:

Summer School – 2019 sede - Catania;

15th Cooperation in Higher Education on Radiological and Nuclear Engineering and Radiation Protection – CHERNE 2019 – Catania

Intervista per il progetto europeo ENGAGE – WP2: Radon risk and prevention: role of stakeholders – Febbraio

2nd RANC – Budapest – invited nella Sessione Education – Maggio

The GIREP-ICPE-EPEC-MPTL 2019 CONFERENCE, Celebration of Eötvös Year 2019, luglio Budapest – “On Monitoring Radon: Interdisciplinary Paths of Nuclear Physics”

The 13th Conference of the European Science Education Research Association - ESERA 2019 – Bologna Pre-conference Workshop per insegnanti “RADIOLAB: an interdisciplinary project for improving awareness about radon exposure” – 26 Agosto

Notte dei Ricercatori – 27 Settembre

Radon Day – analoga modalità del 2018 – 7 Novembre;

Milano ha già prenotato l'aula per l'incontro delle scuole presso UNIMI per il 7 novembre 2019. Utilizzerà tale evento come giornata conclusiva delle iniziative 2018/19 e come lancio per il 2019/20. Stessa modalità anche per Siena.

Le iniziative evidenziate sono già state fatte, riscuotendo un grande interesse a livello internazionale con un grande risalto per il progetto e per l'INFN.

Inoltre è stato letto lo schema sottoposto a Chiarelli e referees delle milestones per il 2019, che viene allegato al presente documento.

<b>SPECIFIC</b>	<b>MEASURABLE</b>	<b>ACHIEVABLE</b>	<b>REALISTIC</b>	<b>TIME-RELATED</b>
<i>gli obiettivi devono rappresentare un qualcosa di definito e tangibile</i>	<i>l'obiettivo deve essere esprimibile numericamente</i>	<i>gli obiettivi devono essere coerenti e compatibili con contesto e risorse</i>	<i>individuare i margini di realizzazione di un progetto</i>	<i>Cronoprogramma</i>
<b>1. INDAGINE CONOSCENZA DELLA PROBLEMATICHE DELL'ESPOSIZIONE AL GAS RADON</b>				
Somministrazione di un questionario sulla conoscenza del rischio radon alla popolazione attraverso attività che coinvolgono gli studenti delle scuole secondarie di secondo grado	Raggiungere circa 10.000 abitanti del territorio italiano con un'attività della durata di 6 mesi	Ciascuna scuola coinvolta individuerà le occasioni opportune che richiamino il maggior numero di persone alle quali somministrare il questionario.	Misurare il livello della conoscenza del tema del radon è importante in vista dell'imminente recepimento della Direttiva Euratom 59/13.	6 mesi  Giugno 2019
<b>2. ANALISI STATISTICA DELL'INDAGINE SVOLTA</b>				
Elaborazione dei dati ottenuti dai sondaggi dell'anno 2019	Ottenere una stima preliminare della conoscenza del rischio radon e delle persone raggiunte dall'attività stessa.	Utilizzare i dati ottenuti per redigere lavori scientifici da pubblicare su riviste di settore	Il team RadioLab, per la sua esperienza pluriennale, può rappresentare il riferimento scientifico a livello nazionale e internazionale	15 dicembre 2019
<b>3. GIORNATA EUROPEA DEL RADON</b>				
Organizzazione di una giornata monotematica sul tema dell'esposizione al gas radon	Coinvolgimento di tutte le classi dell'istituto presso cui si svolge il progetto RadioLab	Ottenere la massima diffusione tra gli studenti e la popolazione attraverso il coinvolgimento attivo dei soggetti coinvolti in RadioLab	La Direttiva 59/13 renderà obbligatorie le misure di radon anche al pianterreno a tutela del pubblico pertanto le attività di dissemination giocano un ruolo chiave sull'intero iter di recepimento legislativo.	30 novembre 2019
<b>4. MEETING DI FINE ANNO SCOLASTICO</b>				
Ciascuna scuola organizzerà una giornata conclusiva, coinvolgendo non solo studenti e docenti ma anche altre istituzioni presenti sul territorio, che possano aver un interesse sulla tematica.	I meeting finali coinvolgeranno circa 3000 studenti distribuiti sul territorio italiano.	I meeting saranno realizzati utilizzando soprattutto risorse esterne (sponsor, patrocini etc)	Ciascun incontro vedrà la partecipazione e il contributo sia degli studenti che illustreranno i risultati ottenuti, sia di esperti del settore. Ciò avrà un impatto notevole sul territorio.	giugno 2019

Josette ed Angelo Pagano:

sono pronti ad organizzare la Radiolab Summer School 2019 a Catania dal 18 al 22 settembre 2019, se le varie Sezioni mostrano interesse. Illustrano che la struttura di accoglienza sarà nel centro di Catania dove saranno tenute lezioni e presentazioni mentre la parte più laboratoriale con le misure sperimentali saranno fatte sull'Etna. Verrà organizzata sotto l'egida del PLS e non INFN.

Viene ribadito da tutti l'importanza formativa dell'esperienza fatta nel 2018 non solo per gli studenti ma anche per gli insegnanti e per i ricercatori universitari/INFN. Molti docenti delle scuole aderenti al progetto sono in attesa che tale iniziativa venga riproposta e quindi tutti concordano che si debba reiterare.

Annunciano che concluso il 2019, lasceranno RADIOLAB\_C3M e continueranno sul tema della radioattività ambientale solo all'interno del PLS.

Portano avanti per il 2019 quanto di loro competenza: sito internet e raccolta ed analisi dei questionari, in modo da lasciare il tempo di individuare i successori.

Per il sito: Josette ribadisce che è stato realizzato e viene mantenuto grazie alla buona volontà di una persona che è stata reclutata per il PLS.

Per alcune Sezioni è sguarnito anche per la parte delle informazioni di base: sarà un problema di chi si prenderà carico del sito.

Del resto viene ribadita l'importanza di utilizzare il sito come luogo dove raccogliere tutte le informazioni sia a livello generale sia per le singole sezioni, sito che funziona da archivio ma anche vetrina.

Viene chiesto di reinviare i questionari relativi alla conoscenza del radon sia quelli sulla soddisfazione degli eventi che man mano organizziamo.

Macella Capua ribadisce che nella sezione di Cosenza è possibile compilare il questionario “conoscenza” on-line (previa autorizzazione con pwd), evitando così la fase di riprocessamento dal cartaceo all’elettronico.

La proposta è di spostare questa parte sulla home page del sito.

Viene chiesto se è possibile implementare allo stesso modo anche i questionari sulla “soddisfazione”.

I dati vanno inviati a Catania utilizzando il file .xls predisposto dal gruppo di Josette, in modo che loro possano poi analizzare i dati.

Punti su cui lavorare:

1. Per venire incontro alla questione di non avere residui a fine anno e contemporaneamente non togliere l’autonomia di azione alle singole sezioni, la proposta è di accorpare i residui delle varie sezioni su una/due sezioni quanto meno per missioni e consumo intorno alla metà dell’anno.
2. Effettuare acquisti di CR-39; calibrazione dei dosimetri, magliette o altri gadget per RADIOLAB, brochure sul progetto in generale da distribuire ai vari eventi, roll up uguale per tutte le sezioni in modo centralizzato.
3. Proposta di raccogliere tutte le pubblicazioni nel sito, così come la partecipazione ai congressi con il titolo e tipo della presentazione.

Domande da porre ai referee/commissione/amministrativi – in previsione dell’inserimento del progetto nel DB dei Preventivi, **aperto sino al 17 luglio 2019**.

1. Risolto temporale del progetto. Questo è il III anno. Poi valgono le stesse regole dei progetti di CSN5 (cambio sigla/...) o si può andare avanti nello stesso modo?
2. Gli FTE sono solo fittizi? Oppure quanti ne dobbiamo esplicitare? Flavia ha chiesto al Direttore Chiara Meroni che dice che dopo lunga discussione in Giunta, la questione non è ancora chiara. Chiederà a Speranza Falciano.
3. Residui: tutti concordano che va bene accorpare/stornare etc. ma quanto è la trance minima?

Suggerimento

avere una maggiore interazione con i referees in modo che preventivamente da una parte si spieghi loro più in dettaglio e in modo più approfondito il significato delle azioni che facciamo, la ricaduta e più in generale l’impostazione delle diverse scelte che intraprendiamo e dall’altra ci diano dei consigli su come e quale metodo adottare per poterle realizzare.

In particolare cercare di capire come fare per avere dei fondi per partecipare a Congressi Nazionali ed Internazionali in quanto sono lo strumento per diffondere l’intero progetto che ha una grande risonanza, perché per come viene svolto ha una diffusione molto capillare su tutto il territorio.

Questo in particolare in previsione della sottomissione dei nuovi Preventivi.

Scadenze

iniziare a preparare le richieste da parte delle varie Sezioni e mandarle a Flavia e Gabriella in copia entro il **6 luglio** per avere il tempo di una discussione collegiale prima di inserire nel DB.

Flavia