



VI riunione mensile

III Milestone

II WORKSHOP

8 luglio 2019

ore 09.00 - 13.00

Aula Magna Orabona, Politecnico di Bari

Presenti:

V. Di Lecce (responsabile scientifico)
M. Popolizio
M. Rizzi
A. Di Roma
C. Marzocca
T. Politi
D. Palagachev
F. Esposito
R. Borzone
M. Di Gioia
A. Scarcelli
A. Amato
J. Uva
E. Digioia

Inoltre hanno partecipato:

R. Dario
F. Gentile
M. Ricci
A. Romeo

Riepilogo Mensile

Periodo di riferimento: 17/01/2019 - 07/07/2019

Nominativo	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Totale
Di Lecce Vincenzo	17	66	60	73	60	78	26	380
Di Roma Annalisa				5	5	5		15
Guaragnella Cataldo	7	56	60	47	57	17		244
Marzocca Cristoforo		57	81	70	51	27	4	290
Palagachev Dian		50	61	73	87	50	1	322
Politi Tiziano		2	4	18	17	26	20	87
Popolizio Marina				15	22	11	14	62
Rizzi Marisa		35	40	30	35	25	7	172
Borzone Roberta					176	165	42	383
Di Gioia Michele					24	149	180	218
Esposito Flavia					176	170	41	387
Scarcelli Alessandra							39	39
Amato Alberto					58	58	11	127
Digioia Emanuele					21	26	6	53
Uva Jessica					26	26	7	59

Gantt

ATTIVITA'	MESI					
	1	2	3	4	5	6
Analisi e comprensione dell'Utenza Finale anche attraverso specifiche fasi di coprogettazione			D1			
Definizione del modello di interazione tra i diversi attori coinvolti						
Prototipazione e personalizzazione delle soluzioni						
Test e sperimentazione di nuove tecnologie in applicazioni reali rispondenti al fabbisogno effettivo dell'Utenza Finale						
Dimostrazione e presentazione in modalità demo lab pubblico delle soluzioni prototipali sviluppate, anche al fine di renderle fruibili da parte di ulteriori comunità di utenti interessati						
Analisi per la valorizzazione economica dei risultati ottenuti nella sperimentazione						
Milestone		M		M		M
Open Workshop			W			W

Deliverables

- D1 Piattaforma Web di discussione
- D2 Simulacri e modelli throw-away
- D3 Sistema diffusione odore percettibile
- D4 DB per servizi di storage con geolocalizzazione dati (step 1)
- D5 Sensore monitoraggio radon (step 1)
- D6 Attuatore ricambio aria (step 1)
- D7 DSS (step 1)
- D8 Web Gis (step 1)
- D9 Communication machine (step 1)
- D10 DB per servizi di storage con geolocalizzazione dati (step 2)
- D11 Sensore monitoraggio radon (step 2)
- D12 Attuatore ricambio aria (step 2)
- D13 Web Gis (step 2)
- D14 Communication machine (step 2)
- D15 Documentazione attività svolta
- D16 Pubblicazioni scientifiche/industriali
- D17 Produzione manualistica e sistemi di interfaccia

Milestones

Organizzate con cadenza bimestrale

Open Workshop

Organizzati con cadenza trimestrale

Riepilogo Attività

Le attività fino ad oggi condotte hanno mostrato criticità rispetto alla attività condivise.

Il prof. F. Giordano dell'Università, Coordinatore dei Corsi di Studi di Fisica, ed operante a livello di ricerca nel campo dei sensori per radiazioni (cosmiche e naturali), ha mostrato interesse alle attività progettuali sia in una riunione tenutasi presso AeFLab/Politecnico in data 11/6/19 che nel successivo incontro presso il laboratorio di ricerca del Professore in data 27/6/19.

L'elevata specializzazione del Docente e la disponibilità mostrata verso il gruppo operante nel progetto RADON appaiono altamente interessanti e qualificanti. Insieme al prof. Giordano collabora la dott.ssa Francesca Pantaleo. La dott.ssa Borzone è stata incaricata di gestire il contatto unitamente all'arch. Digioia.

Il dott. Grasso di Innovapuglia durante un incontro tenutosi il 18/6/19 (presenti Scarcelli, Guaragnella, Marzocca, Popolizio, Romeo, Amato, Di Gioia, Digioia, Esposito, Borzone, Di Lecce) ha ipotizzato una correlazione tra dati sui tipi tumorali ed esposizione al Radon ed ai suoi figli. La cosa è apparsa di grande interesse ed è stata avviata accurata raccolta di dati per verificare tale evenienza.

Riepilogo Attività

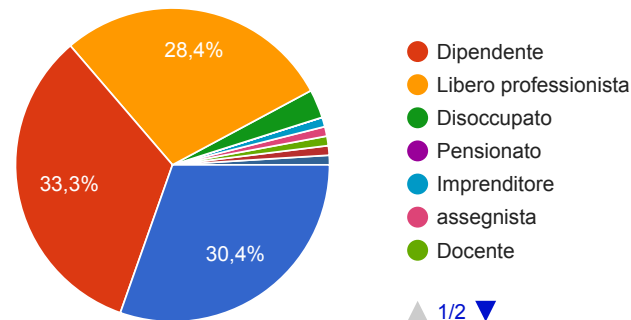
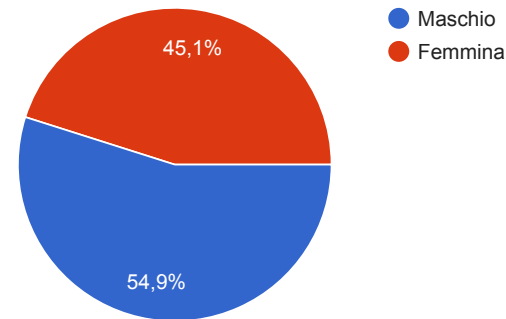
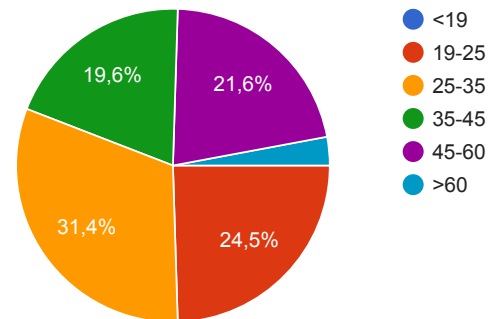
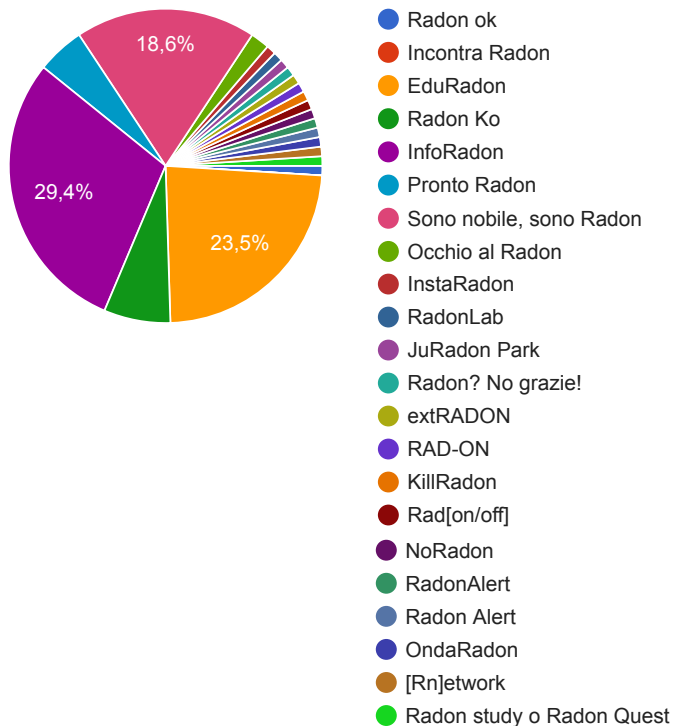
I Partners sono stati tenuti costantemente informati mediante mail e PEC.

In particolare:

- PEC del 28/3/19 (Prot. n. 7539) relativa allo stato delle attività ed al coordinamento
- PEC del 7/5/19 relativa alla presa di servizio del personale ed al referente di progetto per il Politecnico
- PEC del 11/6/19 (Prot. n. 14587) comunicazione ufficiale relativa all'individuazione della rappresentanza Poliba nel comitato Tecnico Scientifico e Tecnico Operativo
- PEC del 27/6/19 (Prot. n. 16359) relativa all'organizzazione del II workshop
- PEC del 2/7/19 (Prot. n. 16706) relativa alla comunicazione del II workshop

Riepilogo Attività

La dott.ssa Adriana ROMEO ha proseguito l'attività sui SN. Attraverso un modulo condiviso ha ottenuto il nome per la pagina social del progetto.



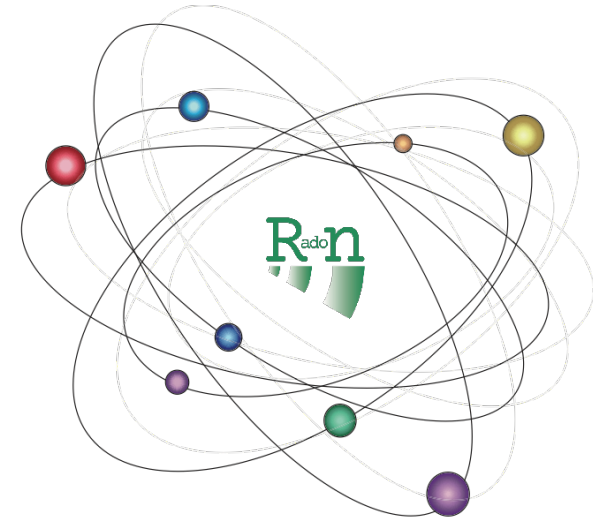
Riepilogo Attività

In coerenza con le attività di progetto, è stato predisposto e pubblicizzato il II Open Workshop, attraverso l'elaborazione di una locandina grafica e la comunicazione dell'evento su vari canali di diffusione (stampa e mail)



Politecnico di Bari

AeF Lab



Sistema partecipativo attivo
per la sensibilizzazione delle comunità
al rischio di esposizione al gas RADON

II WORKSHOP

8 Luglio
ore 09.00

Aula Magna
"E. Orabona"



UNIONE EUROPEA
Ministero delle
Sviluppi Economiche

Regione Puglia
Dipartimento Regionale
Sviluppo Economico,
Industria e Lavoro

PUGLIA
FESR-FSE
2014/2020
Il futuro alla portata di tutti

INNO
LABS



Attività svolte

dal personale di ricerca selezionato

assegni

Dott.ssa Roberta Borzone – Biotecnologa Senior

Attività svolta:

- Approfondimento sulla catena di decadimento del Radon e tipologia di emissioni con principali energie e abbondanze;
- Approfondimento mediante materiale bibliografico dei danni tessutali e cellulari da radiazioni ionizzanti;
- Inizio ricerca dati (mortalità e morbilità) provenienti da registri tumori per lo studio della correlazione tra emissione di gas Radon e sviluppo di neoplasie;
- Partecipazione a workshop, riunioni interne e con esponenti esterni al gruppo di ricerca (Grasso-Innovapuglia, Mongelli-Istat, Giordano-INFN) e congressi in qualità di auditore (MetroInd 4.0 e OECI 2019).

assegni

Dott.ssa Flavia Esposito, PhD in Matematica

Attività svolta:

- Studio dei dettagli di progetto;
- Studio dei registri dei tumori regionali per la ricerca di correlazioni spaziali con neoplasie e presenza di Radon;
- Impostazione di un modello empirico per l'analisi dei dati dipendenti da features rilevanti per le misurazioni del gas Radon;
- Partecipazione alle riunioni interne identificando il possibile contributo allo studio di progetto, con esperti del campo medico.

assegni

Dott. Michele Di Gioia - Ing. elettronico

Attività svolta:

- Studio dei principali metodi di lettura di un rivelatore PIN;
- Progetto del circuito di lettura del sensore di gas Radon attraverso simulazioni Spice; il circuito progettato è costituito da un CSA e uno shaper i cui componenti sono stati opportunamente dimensionati in modo da fornire un segnale in uscita adatto alla successiva elaborazione digitale;
- Ottimizzazione dei parametri in modo da garantire un basso livello di rumore in uscita e da soddisfare le specifiche di progetto anche in condizioni operative peggiori (analisi *worst case*);
- Progetto della sezione relativa al filtraggio delle alimentazioni del sistema.

assegni

**Dott.ssa Arch. Alessandra Scarcelli - Phd in Progettazione
architettonica**

Esperienza di ricerca pluriennale in sistemi costruttivi in legno,
design del prodotto e information design

Assegno di Ricerca - 12 mesi (1920 ore)
dal 1 luglio 2019 (data accettazione incarico)

La ricerca sarà strutturata in percorsi paralleli che riguarderanno,
nello specifico:

- una fase analitica, di indagine e di raccolta dei dati pertinenti
gli utenti e gli spazi coinvolti;
- un approfondimento tematico, teso all'individuazione delle
strutture e delle forme di comunicazione più adeguate, in relazione
alle diversità di utenza;
- una fase progettuale, di elaborazione di concept informativi, che
sistematizzino i dati raccolti in codici di linguaggio appropriato
e differenziato rispetto all'utenza;
- una fase sperimentale, che riguarderà la proposizione dei concept
elaborati agli utenti finali, al fine di evidenziare criticità e/o
interpretazioni problematiche;
- rielaborazione dei concept in forma esecutiva, che tenga conto
della risposta collettiva ottenuta in fase sperimentale;
- verifica finale.

contratti

Ing. Alberto AMATO - Ph.D.

Attività svolta:

- attività di ricerca bibliografica per avere un quadro dettagliato dello stato dell'arte internazionale nel settore del monitoraggio del gas Radon e nei sistemi di proiezione delle informazioni via web;
- collaborazione alla progettazione, implementazione e gestione di un sito di sponsorizzazione del progetto e di uno che cura la gestione documentale dell'intero progetto;
- partecipazione alla riunione di coordinamento tenutasi presso il Politecnico di Bari il 18/06/2019.

contratti

Dott. Arch Emanuele Digioia - Architetto Senior

Nel secondo mese di attivita' e' stata indagata la normativa vigente sia a livello internazionale che nazionale unitamente all'avv. Ivano Recchia del Politecnico.

La direttiva europea 2013/59/EURATOM ha introdotto l'obbligo, in materia di radioprotezione, sia di istituire e aggiornare il Piano Nazionale Radon (PNR) che di individuare i livelli di riferimento per le concentrazioni del gas RADON in ambienti chiusi.

Indispensabile è che gli Stati membri, attraverso Leggi nazionali e regionali, mettano in evidenza tale rischio e regolamentino i metodi di rilevazione e misura della concentrazione del RADON tramite specifici rilevatori chiamati "esposimetri".

Esiste un vuoto normativo, nazionale e regionale, che non consente di individuare i requisiti degli organismi di misura o albi professionali di riferimento dai quali poter attingere professionisti e tecnici abilitati a tali campionamenti.

contratti

Dott.ssa Jessica UVA – Biologa Senior

Attività svolta:

- studio del rischio biologico relativo a esposizioni prolungate al gas radon;
- Ricerca bibliografica.