

IV riunione mensile

II Milestone

09 maggio 2019

ore 16.00 - 18.00

AeFLab, Politecnico di Bari

Presenti:

V. Di Lecce (responsabile scientifico)

M. Popolizio

C. Marzocca

D. Palagachev

T. Politi

F. Esposito

R. Borzone

Inoltre hanno partecipato:

A. Scarcelli

A. Romeo

Riepilogo Mensile

Periodo di riferimento: 17/01/2019 - 08/05/2019

Nominativo	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Totale
Amato Alberto					12	12
Borzone Roberta					40	40
Di Lecce Vincenzo	17	66	60	73	8	224
Di Roma Annalisa				5		5
Digioia Emanuele					7	7
Esposito Flavia					32	32
Guaragnella Cataldo	7	56	60	47	16	186
Marzocca Cristoforo		57	81	70	15	223
Palagachev Dian		50	61	73	18	202
Politi Tiziano		2	4	18	9	33
Popolizio Marina				15	9	24
Rizzi Marisa		35	40	30	4	109
Uva Jessica					4	4

Gantt

ATTIVITA'	MESI			
	1	2	3	4
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
Open Workshop			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 sono in linea con il PDA approvato e comunicato alla Regione.

L'attività documentale e bibliografica ha portato alla raccolta e catalogazione di numero fonti bibliografiche ed alla stesura di dettagli di progetto a livello operativo.

E' stata avviata la procedura di spesa e la selezione degli assegnisti e dei professionisti soggetti ad IVA.

Sono risultati vincitori di pubblica selezione previa pubblicazione sul sito web del Politecnico e prove e valutazioni condotte nelle giornate del 15 e 16 aprile i seguenti dottori:

Roberta Borzone (assegnista, biologa)

Flavia Esposito (assegnista, matematica)

Alessandra Scarcelli (assegnista, architetto)

Alberto Amato (contratto IVA, ingegnere)

Jessica Uva (contratto IVA, biologa)

Emanuele Digioia (contratto IVA, architetto)

La selezione di n.1 assegno di ricerca con competenza elettronica è andata deserta e verrà chiesta l'estensione dei termini di presentazione delle domande.

Presentazione

del personale specializzato selezionato
e relative proposte di ricerca

assegni

Dott.ssa Roberta Borzone – Biotecnologa Senior

Esperienza di ricerca pluriennale di ingegneria genetica e biotecnologie applicate alla genetica umana

Assegno di Ricerca - 12 mesi (1920 ore)
dal 2 maggio 2019 (data accettazione incarico)

Attività di ricerca proposta:

- Studio del progetto e identificazione del possibile contributo di ricerca
- Studio delle tipologie di danno biologico e genetico indotto da radiazioni ionizzanti
- Studio patologie correlate all'esposizione di Radon indoor
- Studio della catena di decadimento del Radon e calcolo del rischio relativo
- Studio dello sviluppo di patologie cancerose con eziologia da esposizione a radiazioni ionizzanti
- Studio dei regolamenti di radioprotezione vigenti nazionali e internazionali
- Identificazione delle metodiche di misura del Radon e dei suoi prodotti di decadimento
- Coordinazione dei focus di gruppo con i partner del Policlinico e ASL sul rischio biologico da radiazione

assegni

Dott.ssa Flavia Esposito - PhD in Matematica

Esperienza di ricerca pluriennale in analisi numerica con attenzione sui metodi numerici di riduzione di dimensionalità di tipo low-rank per l'analisi di dati strutturati.

Assegno di Ricerca - 12 mesi (1920 ore)
dal 2 maggio 2019 (data accettazione incarico)

Attività di ricerca proposta:

- Studio del progetto Radon e identificazione del possibile contributo di ricerca
- Analisi bibliografica sui metodi e gli algoritmi di decomposizione low-rank, di tipo matriciale e tensoriale, per l'analisi di dati nel contesto del monitoraggio del gas Radon
- Studio delle tipologie di dati (matriciali o tensoriali) provenienti da sensori per la misurazione del Radon, dai social network e da caratteristiche fisico-ambientali
- Studio di possibili relazioni tra le tipologie di dati descritte precedentemente

contratti

Ing. Alberto AMATO - Ph.D.

Esperienza di ricerca pluriennale presso il Politecnico di Bari nel campo della sensoristica ambientale, comprovata da numerose pubblicazioni su sedi nazionali ed internazionali

Contratto IVA - 12 mesi
dal 2 maggio 2019 (data accettazione incarico)

Attività contrattuale:

- Prototipizzazione e personalizzazione delle soluzioni, definizione del modello di interazione tra diversi attori coinvolti, test e sperimentazione di nuove tecnologie in applicazioni reali rispondenti ai fabbisogni effettivi dell'utenza finale opportunamente esposta dalla Regione Puglia sul sito web: <http://www.sistema.puglia.it/SistemaPuglia/innolabs> relativo al bando Living Labs

contratti

Dott. Arch Emanuele Digioia - Architetto Senior

Esperienza professionale pluriennale nel campo della progettazione architettonica con esperienze ed attestazioni nel campo dei NBC, rilievo da drone e progettazione BIM.

Contratto IVA - 12 mesi
dal 5 maggio 2019 (data accettazione incarico)

Attività contrattuale:

- Valutazione tecnico economica degli effetti della normativa vigente;
- Studio strutture oggetto dell'indagine ai fini della permeabilità al Radon;
- co-progettazione delle soluzioni di protezione e riduzione del rischio Radon;
- dimostrazione in modalità demo-labs dei risultati in tema indicazioni di buona tecnica rispetto alla problematica di esposizione al Radon;
- definizione del modello di interazione tra il servizio proposto e le 8 classi dell'utenza finale elencate dalla Regione Puglia sul sito web <http://www.sistema.puglia.it/SistemaPuglia/innolabs> relativo al bando Living Labs di cui in epigrafe.

contratti

Dott.ssa Jessica UVA – Biologa Senior

Esperienza di ricerca pluriennale presso il Politecnico di Bari nel campo della sensoristica ambientale, comprovata da numerose pubblicazioni su sedi nazionali ed internazionali

Contratto IVA - 9 mesi
dal 2 maggio 2019 (data accettazione incarico)

Attività contrattuale:

- Validazione dei risultati in tema di misurazione dell'esposizione al Radon e degli effetti sulla salute;
- co-progettazione delle soluzioni di monitoraggio e rappresentazione aggregata delle informazioni in tema di percezione della problematica di esposizione al Radon;
- dimostrazione in modalità demo-labs dei risultati in tema di percezione della problematica di esposizione al Radon;
- definizione del modello di interazione tra il servizio proposto e le 8 classi dell'utenza finale elencate dalla Regione Puglia sul sito web <http://www.sistema.puglia.it/SistemaPuglia/innolabs> relativo al bando Living Labs di cui in epigrafe.

collab.

Dott. Avv. Ivano RECCHIA – Avvocato Senior

Esperienza di collaborazione a progetti di ricerca e di sicurezza del lavoro e dei lavoratori sia in attività pubbliche che private, Attività di docenza sui temi della normativa sulla sicurezza.

Dipendente del Politecnico

Attività:

- Studio normativa specifica e valutazione comparata a livello europeo della legislazione su RADON
- Valutazione normativa tecnica specifica e norme di buona tecnica