

XI riunione mensile

20 dicembre 2019

ore 11.00 - 12.00

AeFLab, Politecnico di Bari

Presenti:

V. Di Lecce (responsabile scientifico)

D. Palagachev

R. Borzone

M. Di Gioia

A. Scarcelli

A. Amato (Skype)

Riepilogo ad otto mesi (scadenza del SAL)

Periodo di riferimento: 17/01/2019 - 20/12/2019

Nominativo	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Lug	Ago	Set	Ott	Nov	Dic	Totale
Di Lecce Vincenzo	17	66	60	73	60	78	54	37	39	5	2	11	504
Di Roma Annalisa				5	5	5	11			6	2		34
Guaragnella Cataldo	7	56	60	47	57	17						15	259
Marzocca Cristoforo		57	81	70	51	27	14			14	11		325
Palagachev Dian		50	61	73	87	50	4		2	8	8	8	358
Politi Tiziano		2	4	18	17	26	116			56	46		290
Popolizio Marina				15	22	11	48	34	20	2			152
Rizzi Marisa		35	40	30	35	25	34			2	2		203
Borzone Roberta					176	165	178	101	178	149	148	135	1230
Di Gioia Michele					24	149	180	105	169	177	175	93	1072
Esposito Flavia					176	170	171	95	139	133	174	102	1160
Scarcelli Alessandra							177	123	161	164	160	112	897
Amato Alberto					58	58	34	15	32	32	30	13	272
Digioia Emanuele					21	26	41	9	20	5	4	2	128
Uva Jessica					26	26	28	12	24	24	24	8	172

Gantt aggiornato

ATTIVITA'	SCADENZE											
	17/01 14/02	15/02 15/03	16/03 13/04	14/04 12/05	13/05 10/06	11/06 08/07	09/07 05/08	06/08 03/09	04/09 02/10	03/10 31/10	01/11 29/11	30/11 27/12
Analisi e comprensione dell'Utenza Finale anche attraverso specifiche fasi di coprogettazione			D1									
Definizione del modello di interazione tra i diversi attori coinvolti						D2						
Prototipazione e personalizzazione delle soluzioni							D3					
Test e sperimentazione di nuove tecnologie in applicazioni reali rispondenti al fabbisogno effettivo dell'Utenza Finale								D4 D5			D6	D7 D8 D9
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 economia dei risultati ottenuti nella sperimentazione												
Milestone		M		M		M		M		M		M
Open Workshop			W			W			W			W

18/08

SAL INTERMEDIO 40%

18/12

SAL INTERMEDIO 60%

17/05

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 Produzione manualistica e sistemi di interfaccia

Milestones

Organizzate con cadenza bimestrale

Open Workshop

Organizzati con cadenza trimestrale

Riepilogo Attività

Nel mese di dicembre sono proseguite le interlocuzioni con la docente responsabile dell'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "DEL PRETE-FALCONE" del comune di Sava, per l'avvio della procedura di PCTO, percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento.

Sono stati contattati i proff. Vitone e Uva, delegati per il Poliba all'orientamento, che hanno predisposto una convenzione con la suddetta scuola.

Si prevede di completare l'iter procedurale entro gennaio, per avviare i percorsi di formazione con gli studenti nel mese di febbraio.

Riepilogo Attività

Nel mese di dicembre è stata conclusa la seconda fase di reclutamento, con la selezione dei 2 professionisti soggetti ad IVA e del collaboratore occasionale.

Sono risultati vincitori di pubblica selezione previa pubblicazione sul sito web del Politecnico e prove e valutazioni condotte nella giornata del 18 dicembre i seguenti nominativi:

Michele Terlizzi (contratto IVA, esperto informatico)

Patrizia Camassa (contratto IVA, esperta in comunicazione)

Elif Ilaria Yurtseven (contratto occasionale, designer esperta di traduzioni)

In relazione alle attività progettuali, con particolare riguardo alla realizzazione tecnologica, alla produzione documentale e grafica e alla gestione della pubblicità e divulgazione del progetto, secondo quanto previsto dalla metodica Living Labs, gli esperti nominati espletteranno le loro competenze specifiche entro la fine del progetto stesso.

Riepilogo Attività

Nel mese di dicembre è proseguita la ricerca di database open source per evidenziare eventuali correlazioni tra l'incidenza tumorale di diverse patologie e la locale presenza del radon. In tal senso è stata identificata la Regione Lazio con il database open data accessibile su:

www.opensalutelazio.it/salute/stato_salute.php?tumori

Tale Database sarà raffrontato con le mappe europee di radiazioni ionizzanti naturali, dal quale è possibile ottenere risultati localizzati relativi alla presenza del Radon ovvero dei suoi precursori uranio e torio:

www.remap.jrc.ec.europa.eu/Atlas.aspx?layerID=3

Riepilogo Attività

A seguito dell'analisi dei vari modelli di comunicazione possibili in relazione alle classi d'uso, nell'ambito di definizione del modello comunicativo, sono state elaborate alcune ipotesi di interfaccia per le quali è stata avviata una verifica attraverso test di usabilità, che si concluderanno nel mese di gennaio.

Riepilogo Attività

In attesa della pubblicazione del sito web del progetto, competenza specifica di uno dei partner industriali, sono proseguite le attività di popolamento documentale sulle pagine informative predisposte, secondo lo standard Living Lab, all'indirizzo:

<http://www.aeflab.net/index.php?idx=220>

In particolare sono stati aggiunti:

10° Incontro Mensile - 25/11/2019

D6 Attuatore ricambio aria (step 1) - 29/11/2019

Attività svolte

dal personale di ricerca selezionato

Attività svolta:

- Approfondimento mediante materiale bibliografico dei seguenti argomenti:
 - Danni tissutali e cellulari derivanti da radiazioni ionizzanti
 - Patologie tumorali correlate all'esposizione a radiazioni gamma
 - Divisione in classi di età per l'elaborazione dati di incidenza tumorale
- Ricerca di database open data e individuazione dei database con dati europei su radiazioni ionizzanti naturali
«<https://remap.jrc.ec.europa.eu/Atlas.aspx?layerID=3>»
(discussione anche con Prof. Acquafredda-geologo) e incidenza tumorale nella regione Lazio
«https://www.opensalutelazio.it/salute/stato_salute.php?tumori»
- Partecipazione a riunioni interne
- Analisi della documentazione

Attività svolta:

- Riunioni interne con il gruppo e con esperti del campo medico e geologico per lo studio di possibili correlazioni tra la composizione geologica del terreno e i rischi tumorali
- Ricerca di sorgenti di open data utili all'ipotesi relazionale che si vuole dimostrare
- Identificazione della struttura gis per la raccolta dati e la stratificazione dei layer per algoritmi di predizione
- Approfondimento dello studio bibliografico sui metodi di imputazione dei dati mancanti basati su algoritmi di tipo generativo

assegni

Dott. Michele Di Gioia - Ing. elettronico

Attività svolta:

- progetto della matrice di diodi PIN su PCB;
- caratterizzazione del rumore in uscita dal peak detector su prototipo e in simulazione;
- studio dell'applicazione del prototipo per la rivelazione di particelle gamma.

assegni

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

Attività svolta:

- approfondimento dei processi comunicativi educativi nei confronti dei bambini (metodo montessori, learning by doing, peer education, proattività, edutainment);
- approfondimento delle tecniche di gamification attraverso la lettura di letteratura scientifica sullo sviluppo degli Hybrid Board Game (HBG), giochi da tavola con componente tecnologica integrata;
- completamento del contributo personale per il full paper relativo alla Conferenza Internazionale Senses & Sensibility allo IADE di Lisbona, dal titolo *Playing with Radon: Interaction for Education*.

Attività svolta:

- attività di implementazione di un'interfaccia fra la rete dei sensori e il database di supporto alla gestione di dati geografici;
- valutazione test di comunicazione fra SBC e server;
- collaborazione alla gestione di un sito di sponsorizzazione del progetto e di uno che cura la gestione documentale dell'intero progetto.

contratti

Dott. Arch Emanuele Digioia - Architetto Senior

Attività svolta:

- partecipazione alle attività di confronto con il team di ricerca.

contratti

Dott.ssa Jessica UVA – Biologa Senior

Attività svolta:

- Studio sensori radon e sensori ambientali
- Ricerca bibliografica