



XV riunione mensile

17 aprile 2020

ore 13.00 - 14.00

Modalità smart-working

Presenti (riunione skype:

V. Di Lecce (responsabile scientifico)

C. Marzocca

M. Popolizio

M. Di Gioia

A. Scarcelli

A. Amato

M. Terlizzi

Riepilogo a 14 mesi

Periodo di riferimento: 17/01/2019 - 16/04/2020

Nominativo	2019	Gen	Feb	Mar	Apr	Totale
Di Lecce Vincenzo	504	22	22	25	8	581
Di Roma Annalisa	34	1	-	-	-	35
Guaragnella Cataldo	259	-	-	-	-	259
Marzocca Cristoforo	325	-	2	1	3	331
Palagachev Dian	358	9	8	14	20	409
Politi Tiziano	290	35	17	24	-	366
Popolizio Marina	152	42	29	33	4	260
Rizzi Marisa	203	-	-	-	-	203
Borzone Roberta	1230	153	X	X	X	1383
Di Gioia Michele	1065	186	165	198	87	1701
Esposito Flavia	1160	133	X	X	X	1293
Scarcelli Alessandra	897	155	163	178	86	1479
Amato Alberto	272	30	30	30	5	367
Digioia Emanuele	128	8	4	6	-	146
Uva Jessica	172	23	X	X	X	195
Camassa Patrizia	-	14	17	-	-	31
Terlizzi Michele	-	56	66	116	33	271

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	28/12 24/01	25/01 22/02	23/02 22/03	23/03 20/04	21/04 19/05	20/05 17/06
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		D10 D11		D12	
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																		
Analisi per la valorizzazione economia dei risultati ottenuti nella sperimentazione																		
Milestone		M		M			M			M				M			M	
Open Workshop			W				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 Pubblicazioni scientifiche/industriali
- D17 Produzione manualistica e sistemi di interfaccia

Milestones

Organizzate con cadenza bimestrale

Open Workshop

Organizzati con cadenza trimestrale

Riepilogo Attività

Nel mese di aprile il team di ricerca del Poliba ha dovuto affrontare una serie di difficoltà, dovute alle limitazioni imposte dai diversi DPCM per far fronte all'emergenza Covid-19 su tutto il territorio nazionale.

E' stato anche organizzato un focus per identificare le problematiche connesse e la possibile organizzazione smart del lavoro.
Sintesi del Focus è disponibile sul sito di AeFLab:
<http://www.aeflab.net/radon/focusAprile2020.pdf>

Riepilogo Attività

Sono proseguiti i contatti con il dott. Marangi (ats AMBMONET) per la definizione di un nuovo GANTT da proporre alla Regione in vista di una possibile proroga dal 17 giugno in poi.

La prof. Scarcelli ha approntato due GANTT con 5 e/o 6 mesi aggiuntivi, anche in contraddittorio con il dott. Marangi. Vi è da evidenziare che le problematiche incontrate durante la fase pre-Covid del progetto sono diverse per ogni soggetto.

Per quanto riguarda il Politecnico si sottolinea che il personale a tempo determinato, arruolato per il progetto, ha terminato e/o terminerà la propria attività nei primi giorni di giugno, rimanendo attiva solo la componente a tempo indeterminato con effort non previsto e da definire in seguito.

Gantt - proposta di proroga a 5 mesi

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	28/12 24/01	25/01 22/02	23/02 22/03	23/03 20/04	21/04 19/05	20/05 17/06	18/6 17/7	18/7 17/8	18/8 17/9	18/9 17/10	18/10 17/11
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		D10 D11		D12							D13 D14
Dimostrazione e presentazione in modalità demo lab pubblico delle soluzioni prototipate, anche al fine di renderle fruibili da parte di ulteriori comunità di utenti																							D15 D16
Analisi per la valorizzazione economia dei risultati ottenuti nella sperimentazione																							D17
Milestone		M		M		M		M		M		M		M			M				M		M
Open Workshop			W			W			W			W										W	W

18/08
SAL INTERMEDIO 40%

18/12
SAL INTERMEDIO 60%

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

prolungamento / anticipo di attività per necessità di arruolamento personale

periodo (presunto) con limitazione di accesso ai laboratori e di confronto con l'utenza

Milestones

Organizzate con cadenza bimestrale

Open Workshop

Organizzati con cadenza trimestrale

Gantt - proposta di proroga a 6 mesi

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	28/12 24/01	25/01 22/02	23/02 22/03	23/03 20/04	21/04 19/05	20/05 17/06	18/6 17/7	18/7 17/8	18/8 17/9	18/9 17/10	18/10 17/11	18/11 17/12
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		D10 D11		D12							D13	D14	
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																								D15 D16
Analisi per la valorizzazione economica dei risultati ottenuti nella sperimentazione																								D17
Milestone		M		M		M		M		M		M		M			M				M			M
Open Workshop			W			W			W			W										W		W

Deliverables

D1	Piattaforma Web di discussione
D2	Simulacri e modelli throw-away
D3	Sistema diffusione odore percepibile
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

18/08

SAL INTERMEDIO 40%

18/12

SAL INTERMEDIO 60%



prolungamento / anticipo di attività per necessità di arruolamento personale



periodo (presunto) con limitazione di accesso ai laboratori e di confronto con l'utenza

Milestones

Organizzate con cadenza bimestrale

Open Workshop

Organizzati con cadenza trimestrale

Riepilogo Attività

Si tenga anche conto che la scorta economica assegnata al Politecnico per questo progetto è stata sostanzialmente esaurita, con spese documentate secondo il regolamento regionale.

Anche la quota riveniente dalle dimissioni delle dott.sse Borzone ed Esposito è stata immediatamente resa disponibile dal Politecnico per la contrattualizzazione di n.3 collaboratori (Camassa, Terlizzi ed Yurtseven) che comunque hanno concluso o concluderanno a breve la loro attività.

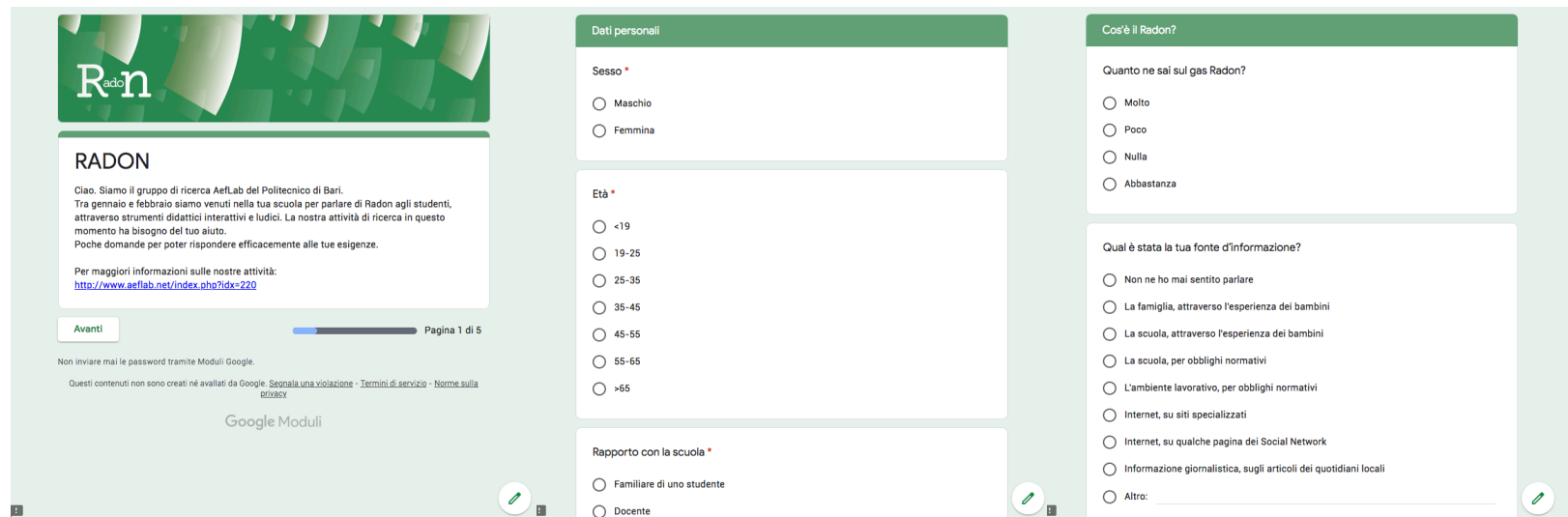
Per questo motivo è stato proposto un GANTT che, relativamente alla Unità del Politecnico, non comporti costi di alcun tipo.

Per quanto riguarda la documentazione di progetto, nel mese di aprile è stato emesso il deliverable n. 12 (<http://www.aeflab.net/radon/deliverable12.pdf>).

Riepilogo Attività

Le misure di contenimento per Covid-19 hanno comportato la contingente impossibilità di confronto con l'utenza, in particolare sono state rinviata (senza data) tutte le attività in presenza programmate con personale docente, famiglie e bambini.

Pertanto, per arginare questa criticità, è stata scelta una modalità di confronto e di analisi dell'utenza attraverso test e questionari on-line, utilizzando le mailing list acquisite nell'ambito scolastico e attraverso le pagine dei social network di progetto.



Radon

RADON

Ciao. Siamo il gruppo di ricerca AeFlab del Politecnico di Bari. Tra gennaio e febbraio siamo venuti nella tua scuola per parlare di Radon agli studenti, attraverso strumenti didattici interattivi e ludici. La nostra attività di ricerca in questo momento ha bisogno del tuo aiuto. Poche domande per poter rispondere efficacemente alle tue esigenze.

Per maggiori informazioni sulle nostre attività:
<http://www.aeflab.net/index.php?idc=220>

Avanti Pagina 1 di 5

Non inviare mai le password tramite Moduli Google.
 Questi contenuti non sono creati né avallati da Google. Segnala una violazione - Termini di servizio - Norme sulla privacy

Google Moduli

Dati personali

Sesso *

Maschio
 Femmina

Età *

<19
 19-25
 25-35
 35-45
 45-55
 55-65
 >65

Rapporto con la scuola *

Familiare di uno studente
 Docente

Cos'è il Radon?

Quanto ne sai sul gas Radon?

Molto
 Poco
 Nulla
 Abbastanza

Qual è stata la tua fonte d'informazione?

Non ne ho mai sentito parlare
 La famiglia, attraverso l'esperienza dei bambini
 La scuola, attraverso l'esperienza dei bambini
 La scuola, per obblighi normativi
 L'ambiente lavorativo, per obblighi normativi
 Internet, su siti specializzati
 Internet, su qualche pagina dei Social Network
 Informazione giornalistica, sugli articoli dei quotidiani locali
 Altro: _____

Riepilogo Attività

In relazione alla produzione e alla sottomissione di articoli scientifici relativi al progetto, sono ad oggi stati elaborati i seguenti contributi scientifici:

- A. Scarcelli, A. Amato, A. Giove, R. Dario, D. Soldo, A. Quarto, V. Di Lecce "Smart App For Personal Dosimeter" 2020 IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications (CIVEMSA 2020)
- A. Scarcelli, R. Borzone, F. Esposito, P. Camassa, M. Di Gioia, C. Marzocca, M. Rizzi, M. Terlizzi, A. Amato, A. Giove, R. Dario, M. Popolizio, T. Politi, V. Di Lecce "RADON Project: From Children's Game To Intelligent Personal Dosimeter" 2020 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON Metrology for Industry 4.0 and IoT
- A. Amato, A. Scarcelli, M. Rizzi, M. Di Gioia, C. Marzocca, R. Dario, V. Di Lecce "A New Cyber Physical System for Gas Radon Monitoring and Controlling" IEEE MeMeA 2020, The 15th Edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications
- V. Di Lecce, A. Scarcelli, R. Dario, A. Amato, R. Borzone, A. Giove "ARTIFICIAL INTELLIGENCE BASED PERSONAL DOSIMETRY" IM2020: International Conference on Individual Monitoring of Ionising Radiation
- R. Borzone, M. Di Gioia, C. Marzocca, R. Dario, J. Uva, M. Rizzi "REQUIREMENTS OF PASSIVE AND ACTIVE DOSIMETERS IN RADON MEASUREMENT" IM2020: International Conference on Individual Monitoring of Ionising Radiation
- A. Scarcelli, A. Amato, R. Dario, V. Di Lecce "AI BASED PERSONAL DOSIMETER", 16th International Design Conference - DESIGN 2020

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:

14° Incontro Mensile - 20/02/2020

Focus del 2-3/4/20

Deliverable n. 12

Attività svolte

dal personale di ricerca selezionato

Attività svolta:

- Studio in simulazione di possibili miglioramenti da apportare all'attuale configurazione del peak detector;
- Studio in simulazione di una nuova configurazione di peak detector e dimensionamento dei componenti;
- Confronto prestazionale delle due tipologie di peak detector implementate.

assegni

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

Attività svolta:

- approfondimento su letteratura scientifica in relazione ai processi cognitivi e alle emozioni, rilevanti nelle situazioni di pericolo ed emergenza, utile all'elaborazione di test;
- Valutazione e definizione ipotesi alternative a incontri pubblici con l'utenza (incontri on-line su piattaforme pubbliche, test e sondaggi on-line, comunicazioni e newsletters a mailing list, ecc);
- Elaborazione questionari:
 1. per componente scolastica (familiari, docenti e personale ata)
 2. per utenza esterna attraverso pagina facebook;
- Revisione articoli scientifici presentati e elaborazione dei contributi per presentazioni in modalità telematica (Memea e Civemsa)
- Partecipazioni a riunioni interne

contratti

Ing. Alberto AMATO, Ph.D.

Attività svolta:

- collaborazione gestione di un sito di sponsorizzazione del progetto e di uno che cura la gestione documentale dell'intero progetto;
- Test del server GIS;
- Test di comunicazione fra sensore e server;
- Collaborazione alla scrittura di articoli scientifici a congresso;
- Conclusione e test della fase di hardening del server per incrementare livello di sicurezza di rete;
- Partecipazione riunione mensile del 17/04/2020 e dei focus del 2/3 aprile

contratti**Dott. Arch Emanuele Digioia - Architetto Senior**

Attività svolta:

Nell'undicesimo mese di attività si è condotta un'analisi riassuntiva della diffusione di gas Radon all'interno delle strutture edili, finalizzata alla redazione della documentazione finale, di cui si è definito lo schema conclusivo, condiviso con il team di progetto

contratti**Michele TERLIZZI**

Attività svolta:

- partecipazione alle riunioni interne e confronto sui risultati di progetto;
- Progettazione prototipale della base dati ed implementazione della stessa;
- Popolamento della base dati per verifica e test;
- Analisi dei sistemi informativi geografici WebGis.

contratti**Patrizia Camassa**

Nonostante la conclusione delle attività contrattualizzate, e vista l'emergenza con relativa chiusura delle scuole, la sig.ra Camassa si è detta disponibile a veicolare i questionari in preparazione verso le comunità scolastiche aderenti alle iniziative passate, attraverso comunicazioni dirette alle amministrazioni scolastiche coinvolte nel progetto.