

XVII riunione mensile

15 giugno 2020

ore 13.00 - 14.00

Modalità smart-working

Presenti (riunione skype):

V. Di Lecce (responsabile scientifico)

C. Marzocca

D. Palagachev

T. Politi

M. Popolizio

A. Scarcelli

Riepilogo a 17 mesi

Periodo di riferimento: 17/01/2019 - 14/06/2020

Nominativo	2019	Gen	Feb	Mar	Apr	Mag	Giu	Totale
Di Lecce Vincenzo	504	22	22	25	11	65	8	657
Di Roma Annalisa	34	1	-	-	-	-	-	35
Guaragnella Cataldo	259	-	-	-	-	-	-	259
Marzocca Cristoforo	325	-	2	1	4	2	-	334
Palagachev Dian	358	9	8	14	48	54	25	509
Politi Tiziano	293	35	17	24	-	80		449
Popolizio Marina	152	42	29	33	6	55	66	383
Rizzi Marisa	203	-	-	-	5	-	-	208
Borzone Roberta	1238	153	X	X	X			1391
Di Gioia Michele	1072	186	165	198	147	152		1920
Esposito Flavia	1170	133	X	X	X			1303
Scarcelli Alessandra	897	155	163	178	177	175	77	1822
Amato Alberto	272	30	30	30	30			392
Digioia Emanuele	131	8	4	6	3	1		153
Uva Jessica	172	23						195
Camassa Patrizia		14	17	-	-	-	-	31
Terlizzi Michele		56	66	116	87	90	39	454

Gantt ante-proroga

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	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 economia dei risultati ottenuti nella sperimentazione																		D17
Milestone		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%

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

In continuità con il periodo precedente, anche nel mese di giugno il team di ricerca del Poliba ha svolto le proprie attività in modalità smart, secondo le indicazioni nazionali e seguendo le direttive del Politecnico.

In merito alla richiesta di proroga del progetto, il Politecnico ha preso atto della DETERMINAZIONE DEL DIRIGENTE SEZIONE RICERCA, INNOVAZIONE E CAPACITÀ ISTITUZIONALE 15 maggio 2020, n. 104, pubblicato sul Bollettino Ufficiale della Regione Puglia - n. 73 del 21-5-2020, che stabilisce un periodo massimo di proroga di 6 mesi per tutti i progetti Innolabs.

Tuttavia, siamo in attesa di un confronto con i Partner circa l'obbligo di adeguamento del termine di validità delle polizze fidejussorie già presentate a garanzia delle anticipazioni.

Riepilogo Attività

Inoltre, il Politecnico è in attesa di una comunicazione ufficiale dal partner capofila circa l'accettazione dello schema di Gantt proposto con proroga a dicembre.

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 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

<p>Deliverables</p> <p>D1 Piattaforma Web di discussione</p> <p>D2 Simulacri e modelli throw-away</p> <hr/> <p>D3 Sistema diffusione odore percettibile</p> <p>D4 DB per servizi di storage con geolocalizzazione dati (step 1)</p> <p>D5 Sensore monitoraggio radon (step 1)</p> <p>D6 Attuatore ricambio aria (step 1)</p> <p>D7 DSS (step 1)</p> <p>D8 Web Gis (step 1)</p> <p>D9 Communication machine (step 1)</p> <hr/> <p>D10 DB per servizi di storage con geolocalizzazione dati (step 2)</p> <p>D11 Sensore monitoraggio radon (step 2)</p> <p>D12 Attuatore ricambio aria (step 2)</p> <p>D13 Web Gis (step 2)</p> <p>D14 Communication machine (step 2)</p> <p>D15 Documentazione attività svolta</p> <p>D16 Pubblicazioni scientifiche/Industriali</p> <p>D17 Produzione manualistica e sistemi di interfaccia</p>	<p>18/08 SAL INTERMEDIO 40%</p> <p>18/12 SAL INTERMEDIO 60%</p>	<p>Milestones Organizzate con cadenza bimestrale</p> <p>Open Workshop Organizzati con cadenza trimestrale</p>	<p> prolungamento / anticipo di attività per necessità di arruolamento personale</p> <p> periodo (presunto) con limitazione di accesso ai laboratori e di confronto con l'utenza</p>
--	---	---	--

Riepilogo Attività

A fine maggio ha concluso la sua attività di ricerca l'Ing. Michele Di Gioia, che contestualmente ha prodotto la relazione finale relativa all'attività svolta; anche il contrattista Michele Terlizzi ha terminato la sua attività il 12 giugno, e sta completando la documentazione finale.

Attualmente il personale a tempo determinato attivo del Politecnico, arruolato per il progetto, è costituito solo dalla dottoressa Scarcelli, in fase di conclusione delle relative attività, per la quale è stata presentata formale richiesta di proroga dell'assegno fino a fine progetto (31/12/2020). Tale richiesta deriva dalla necessità di garantire una continuità delle attività di ricerca fino alla chiusura del progetto. La copertura economica è assicurata dalle mensilità non espletate delle dott.sse Esposito e Borzone, dimissionarie in febbraio, pertanto la proroga non comporta aggravio di spesa sul progetto.

Riepilogo Attività

PROPOSTA DI RICERCA Dott.ssa Scarcelli

Nell'ambito del tema del progetto, la ricerca che si intende affrontare nel periodo di proroga riguarderà la verifica degli aspetti di comunicazione legati alle problematiche derivanti dal gas Radon. La situazione epidemiologica che ha coinvolto il territorio nazionale ha purtroppo bruscamente interrotto il faticoso lavoro di avvicinamento e coinvolgimento delle scuole, nella sua componente sia adulta che infantile. Con la stimata ripresa a settembre delle attività didattiche, delle scuole elementari e medie, sarà possibile riattivare tali relazioni.

Quindi, l'attività che si intende svolgere, differenziata rispetto all'utenza, consisterà:

per i bambini, nella riproposizione dei metodi sperimentali adottati in prima istanza, attraverso il coinvolgimento di altre scuole;
per gli adulti (personale scolastico e famiglie), nella formulazione di questionari quantitativi e qualitativi, da sottomettere attraverso le modalità digitali offerte dalle piattaforme di Social Network (sondaggi su Facebook, Google form, ecc...);
per gli adulti in generale, nell'elaborazione di nuovi approcci comunicativi di sensibilizzazione, attraverso strumenti condivisi della formazione continua, applicata al progetto Radon.

Riepilogo Attività

PROPOSTA DI RICERCA Dott.ssa Scarcelli

I risultati della fase sperimentale di test saranno rielaborati secondo le pratiche dell'Information design, traducendosi esso stesso in materiale comunicativo utile alla diffusione delle problematiche connesse al gas Radon e quindi alla sensibilizzazione della comunità.

La documentazione raccolta in fase sperimentale e di test permetterà l'aggiornamento del progetto e la sua divulgazione attraverso contributi scientifici da sottoporre a congressi nazionali e internazionali di settore.

Un ulteriore ambito di ricerca riguarderà l'identificazione di analogie, in Italia e in Europa, di condizioni di esposizione al gas Radon, attraverso l'analisi di mappe tematiche (es. archivio tumori). L'attività si esplicherà in una fase di ricerca, su siti web e open data, ed in una fase di raccolta e catalogazione delle informazioni. Tale attività è stata peraltro già avviata e attualmente è affidata al contrattista Michele Terlizzi, esperto di database e sistemi Gis, ma in chiusura di contratto.

Riepilogo Attività

Pure restando ferma la disponibilità dei Proff. Guaragnella, Rizzi, Di Roma, Palagachev, Politi, Popolizio e Marzocca, e degli esperti esterni Dario e Calienno, Borzone, Amato e Ricci, oltre che del responsabile scientifico dott.ssa Scarcelli e del responsabile di progetto Prof. Di Lecce, a partecipare alle attività progettuali prorogate, non sarà possibile sviluppare ulteriori attività a costo in quanto già esaurito il finanziamento concesso dalla Regione Puglia.

Riepilogo Attività

In data 3 giugno 2020 si è svolto il 2020 IEEE INTERNATIONAL WORKSHOP ON Metrology for Industry 4.0 and IoT, in modalità telematica, attraverso la piattaforma Teams.

Per il team di ricerca la prof.ssa Popolizio ha presentato il seguente contributo:

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"

Anche la 15th Edition of IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MEMEA) si è svolta telematicamente, ed è accessibile su piattaforma virtuale fino al 1 luglio.

Il contributo 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", presentato dall'ing. Di Gioia, è disponibile al link:

<https://2020.memea-virtual.org/presentation/paper/new-cyber-physical-system-gas-radon-monitoring-and-controlling>

Riepilogo Attività

La presentazione pubblica degli articoli, nonostante la modalità smart, ha avuto un buon riscontro per l'attenta partecipazione, con interesse generale ed alcune specifiche domande rivolte ai presentatori, in particolare in relazione ad alcuni punti ad elevata innovazione o riguardanti la generalizzazione ai sistemi complessi di concetti derivanti da altri campi dell'ingegneria.

Riepilogo Attività

In relazione alla produzione e alla sottomissione di articoli scientifici relativi al progetto, a seguito della revisione conclusiva e della presentazione pubblica nei relativi congressi, sono in fase finale di pubblicazione 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

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 è stato aggiunto:

16° Incontro Mensile - 15/05/2020

Attività svolte

dal personale di ricerca selezionato

assegni**Dott. Michele Di Gioia - Ing. elettronico**

Attività svolta:

- confronto in simulazione delle prestazioni di comparatori da usare nell'interfaccia A/D, analisi di risultati di simulazioni di transitorio e rumore;
- stesura della relazione finale.

assegni

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

Attività svolta:

- elaborazione contributo su Social Network per deliverable di progetto;
- riunioni interne per mappe di correlazione fra Radon e tumori;
- allestimento documentazione di rendicontazione amministrativa relativa al progetto (modelli M6);
- sistematizzazione materiale per stesura relazione finale.

contratti**Michele TERLIZZI**

Attività svolta:

- partecipazione alle riunioni interne e confronto sui risultati di progetto;
- analisi e comparazione dei sistemi informativi geografici WebGis;
- analisi e valutazione di database;
- stesura della relazione finale.