



# I riunione mensile

15 febbraio 2019

ore 16.00 - 18.00

AeFLab, Politecnico di Bari

**Presenti:**

V. Di Lecce (responsabile scientifico)

C. Marzocca

D. Guaragnella

D. Palagachev

T. Politi

Inoltre hanno partecipato:

R. Dario

A. Scarcelli

**Partners di progetto:**

	PMI/OdR/ Grande Impresa	Denominazione (ragione sociale)	Sede legale (città)	Sede Operativa (città)
<b>capofila</b>	PMI	Comes S.p.A.	Taranto	Taranto
<b>partner</b>	PMI	E.C.M. Editoria e Comunicazione Multimediale S.r.l.	Barletta	Barletta
<b>partner</b>	Odr	Politecnico di Bari	Bari	Bari
<b>partner</b>	PMI	Quadrato Divisione Industria S.r.l.	Taranto	Taranto

**Rappresentanti dell'utenza finale:**

Rappresentante 1

Comune di Maruggio

Codice fiscale: 80008990733

Sede operativa in Puglia: Comune di Maruggio

Rappresentante 2

Fondazione "Vanni Longo" - ONLUS

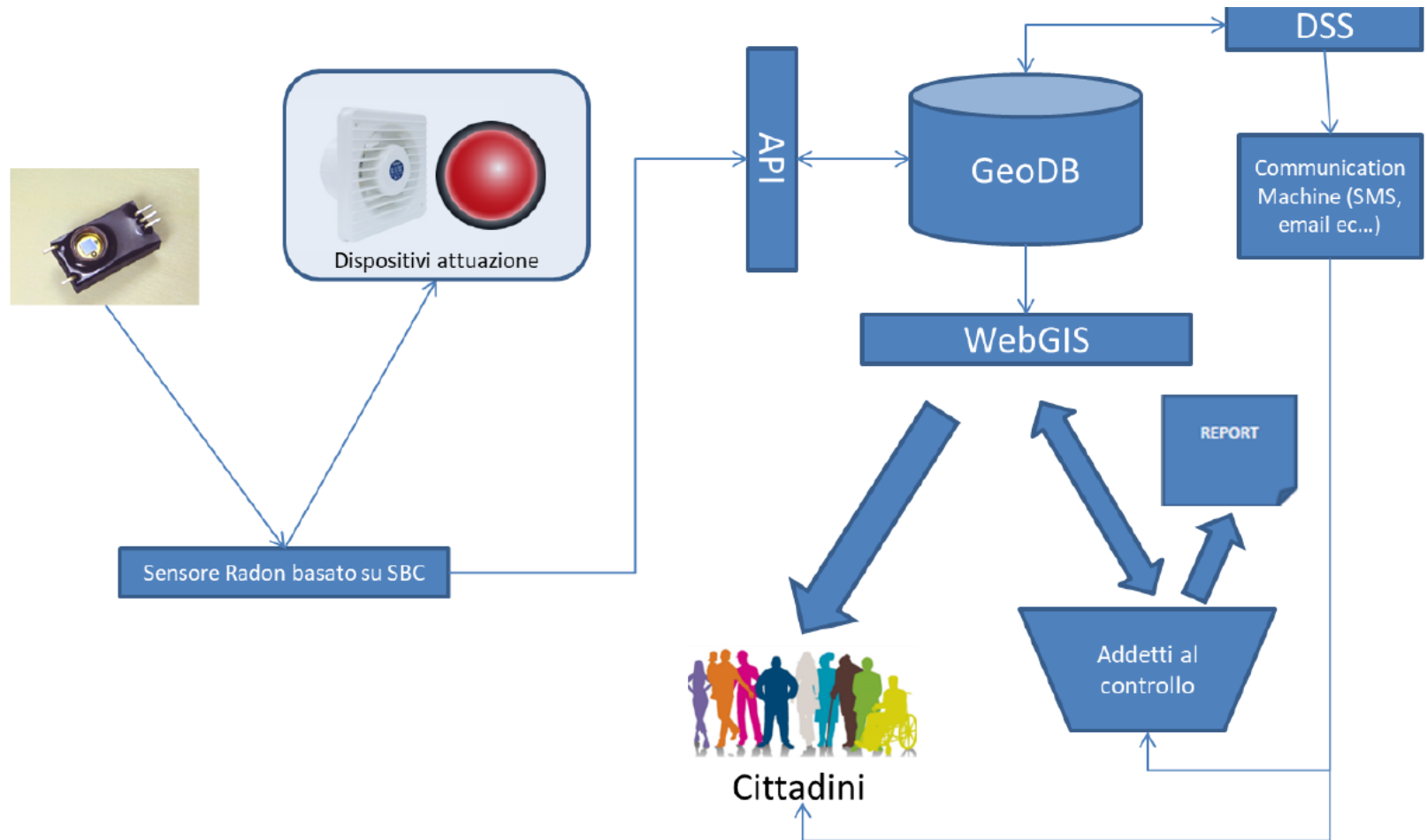
Codice fiscale: 90218300730

Sede operativa in Puglia: Via Umberto I, n. 55 - Maruggio  
(Ta)

## Piano finanziario approvato

Impresa	Denominazione / Ragione sociale	A.i) Personale - Project Management (<= 7% del Totale dei costi ammissibili per singolo partner)	A.ii) Personale – Tecnico dipendente	A.iii) Personale NON DIPENDENTE	B) STRUMENTAZIONE, ATTREZZATURE ED INFRASTRUTTURE	C1_Acquisto di licenze e/o sviluppo software (<= 25% del Totale del progetto)	C2_Sviluppo e registrazione di brevetti	C3_Consulenze specialistiche (comprende Spese di: ADDESTRAMENTO <= 5% del Totale progetto)	C4_Servizi "a contratto" acquisiti da Utenti finali (iscritti nel Catalogo Partner) (>= 5% <=25% del Totale del progetto)	C5_Servizi "a contratto" acquisiti da Università e/o Centri di ricerca pubblici e privati (iscritti nel Catalogo Partner) (>= 5% <=25% del Totale del progetto)	D) Altri costi	E) Spese Generali	Costi totali (Euro)
1	Comes S.p.A.	0,00	352.507,35	0,00	0,00	0,00	0,00	104.650,00	42.250,00	0,00	22.100,03	66.742,00	588.249,39
2	E.C.M. Editoria e Comunicazione Multimediale S.r.l.	0,00	27.330,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11.270,00	4.550,00	0,00	2.383,00	5.460,00	50.993,00
4	Politecnico di Bari	0,00	119.950,82	93.850,32	0,00	0,00	0,00	53.499,00	0,00	0,00	11.318,75	18.800,00	297.418,89
5	Quadrato Divisione Industria S.r.l.	5.346,12	146.496,67	0,00	0,00	0,00	0,00	45.080,00	18.200,00	0,00	9.521,55	28.750,40	253.394,74
<b>Totale</b>		<b>5.346,12</b>	<b>646.284,85</b>	<b>93.850,32</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>214.499,00</b>	<b>65.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>45.323,33</b>	<b>119.752,40</b>	<b>1.190.056,02</b>

## Schema generale del progetto



**Proposta di logo:**

elaborazione dell'arch. A. Scarcelli (docente del corso di Information Design nel CdLM in Industrial Design)



## Brochure

è stata prodotta una brochure illustrativa del progetto da utilizzare nelle occasioni di diffusione degli articoli, nei meeting di progetto, nei workshop scientifici.

Politecnico di Bari  
*AeFLab*

**Radon**

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

UNIONE EUROPEA  
Ministero dello Sviluppo Economico  
Regione Puglia  
PUGLIA FESR-FSE 2014/2020  
Il futuro alla portata di tutti

Il progetto **RADON** nasce nell'ambito di una pluriennale collaborazione tra Politecnico e PMI innovative. L'idea di base è stata quella di realizzare un sensore che correlasse le grandezze legate alla presenza del gas Radon ed ai suoi figli. Ben nota è la catena di decadimento dell'uranio sino al piombo così come i relativi effetti biologici delle radiazioni durante tutto il processo. In questo campo il Politecnico con il proprio laboratorio AeFLab e la myHermes srl hanno operato su Taranto nella misurazione dell'inquinamento ambientale e nella sua caratterizzazione speditiva attraverso sensori allo stato solido.

L'occasione del bando LivingLab della Regione Puglia, nell'ambito del Programma Operativo Regionale 2014-2020, ha dato la possibilità al gruppo di ricerca, unitamente alla COMES S.p.A. (capofila), la Quadrato Divisione Industria S.r.l. e la E.C.M. Editoria e Comunicazione Multimediale S.r.l., di candidare il progetto. Il progetto approvato prevede anche il coinvolgimento dei cittadini, con particolare attenzione ai giovanissimi, attraverso innovative tecniche di gamification e la collaborazione con ASL e Policlinico di Bari per la valutazione degli effetti del Radon sui soggetti coinvolti.

**RADON** è un sistema cooperativo di evidenza e divulgazione delle problematiche legate al radon, che coinvolge sia le giovani generazioni attraverso l'utilizzo di sistemi web da ubicare nelle scuole e smartphone attraverso la gamification della conoscenza specifica, sia gli adulti in modo da ridurre l'esposizione involontaria, sia la Pubblica Amministrazione (comune di Maruggio e fondazione Vanni Longo) attraverso la localizzazione di informazioni in tempo quasi reale e la successiva correlazione a tipologie abitative.

L'idea è che ciascun utente di una rete sociale possa operare come un "esperto" (approccio Living Lab) perché sensibilizzato fin da giovanissimo al riconoscimento delle situazioni a rischio. Questo permette di definire un sistema di riduzione dell'esposizione autonomo, con diffusione capillare e con costi di gestione sostenibili, legati alla sola manutenzione dell'infrastruttura tecnologica di riferimento. Inoltre un centro di elaborazione archiverà per coordinate geografiche e per orario l'informazione in arrivo dai sensori fissi, da quelli innovativi sviluppati nel progetto e dalle indicazioni degli utenti ed offrirà viste su dati aggregati o specifici in funzione del livello autorizzativo dell'utente, utilizzando anche open-data e generando allarmi in tempo quasi-reale.

È inoltre da evidenziare che dall'avvio del Piano Nazionale Radon per la riduzione di tumore polmonare in Italia e per la protezione e la tutela della salute pubblica da rischi in materia di esposizioni alla radioattività naturale, con la emanazione, nella regione Puglia, della legge n.30/16 e con un quadro normativo europeo in rapido sviluppo, questo specifico rischio deve essere evidenziato e portato in visibilità rispetto alla conoscenza ed alla coscienza collettiva del rischio.

Gli obblighi normativi degli esercenti, in questo caso il Comune di Maruggio, per l'esposizione rivelerente dall'attività lavorativa rimangono quelli rappresentati dal D.Lgs n.230/1995 e s.m.l. nel quale è però ricompresa l'eventuale esposizione al pubblico (es. interrati delle scuole o di altri edifici aperti al pubblico). [Norme in materia di riduzione dalle esposizioni alla radioattività naturale derivante dal gas "radon" in ambiente confinato. L.R. n.30 del 3 novembre 2016. B.U.R.P. n.126 del 4-11-2016].

**AeFLab** è un laboratorio di ricerca del Politecnico di Bari, iscritto nel catalogo Apulian ICT Living Labs. La mission di AeFLab è quella di aggregare e supportare competenze diverse che utilizzano computer, tecnologie numeriche e digitali.

Le principali attività di ricerca e sviluppo sono in [www.aeflab.net](http://www.aeflab.net), e anche presente una collezione di lavori di ricerca perlopiù pubblicati a livello internazionale. Attualmente il laboratorio ha sede a Bari, nel Campus di Via Amendola (dilecco@aeflab.net).

**myHermes S.r.l.** è una impresa innovativa che opera nel settore del trasferimento tecnologico ICT. Tale finalità deriva dal nutrito insieme di progressive esperienze nel settore R&S, derivata dalla pluriennale collaborazione con prestigiosi attori pubblici e privati del settore, tra i quali: Politecnico di Bari, Università di Bari, CNR...

I principali ambiti di attività dell'impresa sono: progettazione e sviluppo di soluzioni per il monitoraggio ambientale, sistemi di informazioni retrieval personalizzati, knowledge management system, sistemi di acquisizione e post-elaborazione dati.

Tale expertise aziendale risulta rafforzato dalla produzione di circa 46 pubblicazioni scientifiche su Journal e Proceedings congressuali qualificati, oltre che dalla partecipazione a 11 progetti di R&D. ([info@myhermes.com](mailto:info@myhermes.com)).

Politecnico di Bari  
*AeFLab*

UNIONE EUROPEA  
Ministero dello Sviluppo Economico  
Regione Puglia  
PUGLIA FESR-FSE 2014/2020  
Il futuro alla portata di tutti

Progetto grafico ALESSANDRIA SCARCELLI

**FOCUS GROUP RADON**

Co-progettazione dell'azione di sviluppo sperimentale e della sua sperimentazione

DEVELOPMENT

Discussione e verifica delle soluzioni implementative e dei dati sperimentali prodotti in fase di sviluppo della soluzione tecnologica e della metodologia di progetto

VALUTAZIONE AMBITO

Validazione ed analisi dei dati raccolti nelle fasi di test del sistema/metodologia

BUSINESS

Valutazione delle prospettive di mercato relativa alla soluzione tecnologica implementata

UNIONE EUROPEA  
Ministero dello Sviluppo Economico  
Regione Puglia  
PUGLIA FESR-FSE 2014/2020  
Il futuro alla portata di tutti

QR code and Facebook icon



## Riepilogo Attività

L'attività prevista a carico di tutti i partner di progetto e le comunità di riferimento prevede lo sviluppo di un nuovo prodotto supportato dalle moderne e pervasive (ubiquitarie) tecnologie ICT che, usando le parole del Consiglio Europeo della Competitività, *"riconosce l'importanza di incoraggiare qualsiasi forma di innovazione - tecnologica come anche non tecnologica - in particolare quelle che avvicinano l'innovazione alle richieste del mercato e rispondono meglio alle necessità dell'utente."*

Il trasferimento delle competenze ICT del Politecnico di Bari unite alle necessità manifestate dagli Utenti (Comune di Maruggio) porterà da una parte a sperimentare moderne tecnologie sia di rilevazione del radon che di allarme, che permetteranno di rispondere alle nuove normative senza incorrere in sanzioni e/o rischi per gli utenti, dall'altra a generare una nuova classe di utenti (scolari e studenti delle scuole di competenza comunale) in grado di "vedere" e "sentire" il radon.

## **Riepilogo Attività**

E' disponibile il servizio web

<http://www.aeflab.net/rendicontazione/index.php?idx=400> per  
la rendicontazione oraria delle attività

Account e password sono identiche a quelle già in uso

E' prevista la selezione di 4 assegnisti e 3 esperti  
professionali (soggetti IVA)

## Tabella persone, attività monte ore

	di lecce	guaragnella	palagachev	politi	rizzi	marzocca	popolizio	di roma	
analisi e comprensione dell'utenza finale anche attraverso coprogettazione	42	41	41	42	26	42	26	5	<b>265</b>
definizione del modello di interazione tra gli attori coinvolti	64	64	64	64	38	40	37	3	<b>374</b>
prototipizzazione	106	105	105	105	62	80	63	3	<b>629</b>
test e sperimentazione nuove tecnologie	105	106	106	106	57	40	58	3	<b>581</b>
dimostrazione e presentazione	45	46	50	57	25	20	26	3	<b>272</b>
analisi e valorizzazione	26	26	26	25	16	20	17	3	<b>159</b>
	<b>388</b>	<b>388</b>	<b>392</b>	<b>399</b>	<b>224</b>	<b>242</b>	<b>227</b>	<b>20</b>	<b>2280</b>