

# XIII riunione mensile + 7° Milestone

20 febbraio 2020

ore 14.00 - 15.00

AeFLab, Politecnico di Bari

**Presenti:**

V. Di Lecce (responsabile scientifico)

C. Marzocca

D. Palagachev

M. Popolizio

M. Di Gioia

A. Scarcelli

A. Amato

M. Terlizzi

## Riepilogo a 13 mesi

Periodo di riferimento: 17/01/2019 - 19/02/2020

Nominativo	2019	Gen	Feb	Totale
Di Lecce Vincenzo	504	22	17	<b>543</b>
Di Roma Annalisa	34	1	-	<b>35</b>
Guaragnella Cataldo	259	-	-	<b>259</b>
Marzocca Cristoforo	325	-	-	<b>325</b>
Palagachev Dian	358	9	7	<b>374</b>
Politi Tiziano	290	35	16	<b>341</b>
Popolizio Marina	152	42	17	<b>211</b>
Rizzi Marisa	203	-	-	<b>203</b>
Borzone Roberta	1230	153	X	<b>1383</b>
Di Gioia Michele	1065	186	121	<b>1372</b>
Esposito Flavia	1160	133	X	<b>1293</b>
Scarcelli Alessandra	897	155	108	<b>1052</b>
Amato Alberto	272	30	23	<b>302</b>
Digioia Emanuele	128	8	-	<b>136</b>
Uva Jessica	172	23	X	<b>195</b>
Camassa Patrizia	-	14	17	<b>31</b>
Terlizzi Michele	-	56	45	<b>101</b>

## 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
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	
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		M
Open Workshop			W			W			W			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 Produzione manualistica e sistemi di interfaccia

18/08  
SAL INTERMEDIO 40%

18/12  
SAL INTERMEDIO 60%

17/05

### Milestones

Organizzate con cadenza bimestrale

### Open Workshop

Organizzati con cadenza trimestrale

## Riepilogo Attività

Il giorno 3/2/20 si è tenuto un incontro con alcuni partner dell'ATS ed il dott. Marangi, presso la sede tarantina della capofila COMES. La riunione è stata di tipo interlocutorio. Per il Politecnico hanno partecipato il responsabile scientifico (A. Scarcelli) e tecnico (V. Di Lecce).

## Riepilogo Attività

Il mese di febbraio è iniziato con una riduzione del personale di ricerca, dovuto alla fine del contratto della dott.ssa Uva e alle dimissioni delle dott.sse Borzone ed Esposito.

Alla dott.ssa Uva va il ringraziamento di tutto il gruppo di ricerca per la dedizione e la competenza mostrate, alle dott.sse Borzone ed Esposito un augurio per la nuova attività intrapresa.

Il lieve rallentamento dovuto alla dimissione dei due assegnisti è stato recuperato grazie alla professionalità dei due senior (Camassa e Terlizzi) resisi immediatamente cooperativi. Del loro arruolamento si è data comunicazione all'ATS con PEC 6/2/20.

Il loro contributo si è dimostrato essenziale specie durante le fasi di somministrazione del gioco nelle scuole primarie.

## **Riepilogo Attività**

Le azioni preparative e di simulazione svolte a gennaio dall'intero team di ricerca del Politecnico sono state fondamentali per la riuscita delle attività divulgative svolte nelle scuole di Bari Torre a Mare resisi disponibili.

Nello specifico:

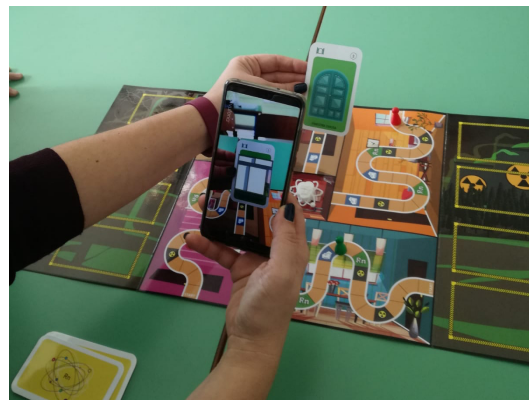
nella scuola elementare Mameli sono state coinvolte 8 classi, per un totale di 117 bambini, dai 7 ai 10 anni, nei giorni 31/1, 4/2 e 6/2; nella scuola media Levi-Montalcini, sono state coinvolte 3 classi di seconda, per un totale di 45 bambini, nella giornata del 14/2.

Ampia documentazione fotografica dimostra l'efficacia delle attività, testimoniata inoltre da video in tempo reale attraverso dirette Facebook sulla relativa pagina inforadon.

I test effettuati sono in fase di elaborazione.

## Riepilogo Attività

Documentazione fotografica





## Riepilogo Attività

In continuità con l'attività avviata a gennaio, sono stati finalizzati gli articoli per la partecipazione alle Call for Paper dei congressi Metroind e Civemsa.

Il materiale relativo è stato caricato sul sito di AefLab.  
Di seguito titoli e link:

1. RADON Project: From Children's Game To Intelligent Personal Dosimeter <http://www.aeflab.net/index.php?idx=101&id=584>
2. Smart App For Personal Dosimeter <http://www.aeflab.net/index.php?idx=101&id=586>

## 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:

12° Incontro Mensile - 29/01/2020

Attività svolte

dal personale di ricerca selezionato

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

Attività svolta:

- attività di sensibilizzazione alla problematica del gas Radon nelle scuole, in tutte le giornate previste;
- studio della risposta del circuito alla presenza di accoppiamenti capacitivi sul nodo di ingresso, attraverso la visualizzazione del dark rate, e accoppiando il circuito al generatore di segnale;
- progetto della rete di distribuzione della tensione di alimentazione sulla scheda.

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

Attività svolta:

- organizzazione e gestione degli incontri di test e verifica presso la scuola elementare Mameli e la scuola media Levi Montalcini di Torre a Mare. Durante le attività pratiche, si sono curate tutte le fasi previste:
  - fase introduttiva formativa, con spiegazione del fenomeno e delle regole del gioco;
  - fase sensoriale con esperienza visiva e olfattiva dei gas attraverso i vaporizzatori;
  - fase ludica, con rafforzamento delle conoscenze attraverso il gioco da tavola;
  - fase di test, con somministrazione dei questionari quantitativi e qualitativi;
- elaborazione del contributo personale all'interno del paper conclusivo per Civemsa, IEEE International Conference on Computational Intelligence and Virtual Environments for Measurement Systems and Applications;
- elaborazione contributo personale per il full paper di CUMULUS Conference, of Cumulus International Association of Universities and Colleges of Art, Design and Media

**contratti****Ing. Alberto AMATO, Ph.D.**

Attività svolta:

- valutazione sistemi GIS presenti sul mercato comparazione fra soluzioni free/open source e proprietarie;
- partecipazione alla scrittura di un contributo per il congresso internazionale MetroInd2020;
- partecipazione alla scrittura di un contributo per il congresso internazionale Civemsa;
- collaborazione gestione di un sito di sponsorizzazione del progetto e di uno che cura la gestione documentale dell'intero progetto.

Attività svolta:

partecipazione, con tutto il team di ricerca, ai primi test di verifica sulla efficacia dei sistemi divulgativi relativi alla pericolosità della esposizione alle emissioni di gas Radon, applicati ai bambini. Si è infatti svolta attività diretta di divulgazione nelle scuole di diverso grado, anche attraverso l'uso di attività ludiche, sottoponendo al termine i bambini coinvolti, a test di verifica sull'apprendimento delle nozioni base di conoscenza del gas Radon, dei possibili effetti legati alla esposizione delle sue emissioni in ambiente confinato, nonché alle modalità di rilevazione della sua presenza.

**contratti****Patrizia Camassa**

Attività svolta:

- gestione contatti con la dirigenza della scuola elementare Mameli di Torre a Mare;
- gestione contatti con la dirigenza della scuola media Levi-Montalcini di Torre a Mare;
- gestione contenuti su pagina facebook Inforadon;
- partecipazione all'attività di test delle scuole, in tutte le giornate interessate;
- partecipazione alla stesura dell'articolo per il congresso Metroind.



**contratti****Michele TERLIZZI**

Attività svolta:

- partecipazione all'attività di test nelle scuole, durante la giornata del 31/1;
- partecipazione alla scrittura dell'articolo Metroind;
- studio e test preliminare per l'utilizzo di Gis Open source per la rappresentazione dei dati raccolti durante il progetto.

In particolare è stato affrontato il problema della granularità della rappresentazione rispetto a dati sparsi (pochi campioni su area ampia) con conseguenza necessità di rappresentazione e quindi di query.

Dall'immagine, accessibile su

<http://webhelp.esri.com/arcgisdesktop/9.2/index.cfm?TopicName=Cell size of raster data>

si evince che una scelta adeguata delle dimensioni di una cella non è compito semplice. È necessario bilanciare il bisogno di risoluzione spaziale dell'applicazione con i requisiti pratici legati ad una rapidità di visualizzazione, di elaborazione e di memorizzazione. In un GIS i risultati saranno accurati solo con un set di dati meno accurato. Quanto più un'area è omogenea per variabili critiche, come la topografia e l'uso del terreno, tanto più grande può essere la dimensione della cella senza influire sulla precisione.

