

FOCUS

EMERGENZA COVID-19

2/3 aprile 2020

Presenti (riunione skype):

V. Di Lecce (responsabile scientifico)

C. Marzocca

D. Palagachev

M. Popolizio

M. Di Gioia

A. Scarcelli

A. Amato

M. Terlizzi

Nelle giornate tra il 2 ed il 3 aprile è stato riunito il gruppo del progetto Radon per valutare l'effetto della emergenza COVID-19 e della normativa relativa.

Il gruppo del Politecnico, rispettando il GANTT di progetto, ha portato avanti tutte le attività di competenza, offrendo ai partner tutto il materiale prodotto ed incoraggiando anche mediante PEC la cooperazione, materiale peraltro reperibile sulla pagina: <http://www.aeflab.net/index.php?idx=223>.

Già dalla riunione con i partners del 3/2/2020, presso la sede della capofila, è emersa la possibile richiesta di proroga per recuperare alcuni disallineamenti tra le attività dei partner.

Tale richiesta e la acquisizione del parere da parte degli Enti di controllo diventa, in questo momento, urgente ed improrogabile come riportato nel seguito.

E' però da evidenziare 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.

Riferimenti legislativi nazionali

Misure per contrastare e contenere il diffondersi del virus COVID-19
DPCM 4/03/2020 - DPCM 9/03/2020 - DPCM 1/04/2020

Alcuni articoli del DPCM risultano rilevanti nel proseguo delle attività di ricerca, in particolare i seguenti:

- a) sono sospesi i congressi, le riunioni, i meeting e gli eventi sociali, in cui è coinvolto personale sanitario o personale incaricato dello svolgimento di servizi pubblici;
- b) sono sospese le manifestazioni, gli eventi e gli spettacoli di qualsiasi natura, ivi inclusi quelli cinematografici e teatrali, svolti in ogni luogo, sia pubblico sia privato, che comportano affollamento di persone tale da non consentire il rispetto della distanza di sicurezza interpersonale di almeno un metro;
- d) fino al 15 marzo 2020 (prorogato prima al 03/04/20, ora al 13 aprile), sono sospesi i servizi educativi per l'infanzia e le attività didattiche nelle scuole di ogni ordine e grado, nonché la frequenza delle attività scolastiche e di formazione superiore, comprese le Università e le Istituzioni di Alta Formazione Artistica Musicale e Coreutica, di corsi professionali, master e università per anziani.

Riferimenti legislativi di Poliba

D.R. n.185 del 10/03/2020

D.R. n.240 del 02/04/2020

In merito al progetto, tali decreti rettorali dispongono che:

tutti gli spazi di laboratorio e di ricerca interni al Politecnico sono inaccessibili al personale tecnico, docente e di ricerca, fino al 13/04/2020.

Criticità generali

Le misure hanno comportato alcune criticità principali:

- impossibilità del confronto in presenza tra il team di ricerca e l'utenza;
- impossibilità della collaborazione con alcuni partner;
- interruzione delle attività sperimentali connesse ai laboratori ed ai macchinari.

In tal senso sono stati valutati tutti gli aspetti implicati nelle metodiche di ricerca e sviluppo, al fine di individuare degli indirizzi di sviluppo possibili in questa fase critica, almeno fino al concludersi dell'emergenza.

Criticità legate alle singole attività

c) Prototipazione e personalizzazione delle soluzioni

Tale attività richiede l'utilizzo di strumentazione e macchine, presenti all'interno dei laboratori del Poliba, inaccessibili dal 10/03 fino a data ancora incerta.

Ciò ha comportato l'interruzione di:

- test sul prototipo del sensore;
- raccolta ed elaborazione dati sui server.

In attesa di accedere nuovamente agli spazi, si propone:

- la verifica in simulazione dell'efficacia delle soluzioni individuate;
- l'elaborazione di modelli teorici;
- la scrittura di contributi per la divulgazione dei risultati finora ottenuti.

Criticità legate alle singole attività

d) Test e sperimentazione di nuove tecnologie in applicazioni reali rispondenti al fabbisogno effettivo dell'Utenza Finale

Tale attività richiede il confronto dell'utenza con le tecnologie sperimentali sviluppate, conseguentemente è un'attività non realizzabile, per entrambe le condizioni:

- inaccessibilità dei laboratori >> nessuno sviluppo di nuove tecnologie;
- misure DPCM su condizioni di lavoro >> inesistenza di applicazioni reali.

In attesa della riappropriazione di una condizione di normalità, si propone:

- l'organizzazione di sondaggi e test qualitativi pubblici, in modalità open source sulle pagine dei social network di progetto, delle soluzioni finora individuate.

Criticità legate alle singole attività

e) 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

Tale attività richiede il coinvolgimento pubblico dell'utenza in eventi divulgativi, vietati dai DPCM fino a data incerta.

Nello specifico, sono stati rinviati (senza data) tutti i workshop e tutte le attività in presenza programmate con personale docente, famiglie e bambini.

Inoltre, anche alcune conferenze internazionali per le quali erano stati proposti alcuni contributi scientifici (es. IM2020 Conference, 19-24 aprile a Budapest) stanno valutando l'ipotesi di cancellazione dell'evento.

In attesa di riacquisire spazi e modalità tradizionali, si propone:

- di attivare modalità telematiche di divulgazione, così come già effettuato in ambito didattico e lavorativo;
- la scrittura di contributi per la divulgazione dei risultati finora ottenuti.

Gantt aggiornato

E' stata valutata la possibilità di rimodulare le attività, anche attraverso la richiesta di una proroga del progetto.
Ne segue un nuovo GANTT

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 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

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