

**Il giorno Lunedì 20 Giugno 2016, dalle ore 9:00 alle ore 14:30, presso l'auditorium dell'Ente Cassa di Risparmio di Firenze, via Folco Portinari 5, Firenze, si terrà l'evento finale del progetto R.U.M.** ("Una Rete Urbana Mobile a basso costo per l'acquisizione di dati meteo e ambientali in tempo reale nell'Area metropolitana di Firenze", <http://rum.unifi.it>) realizzato dal DISPAA (Università degli Studi di Firenze) e finanziato per tre anni dalla Fondazione Ente Cassa di Risparmio di Firenze.

Nel corso del progetto, è stata realizzata una rete meteorologica posta su vettori mobili (bus ATAF, tram GEST e veicoli Quadrifoglio) basata su stazioni e sensori realizzati con tecnologia hardware e software open-source. Tali stazioni sono capaci di rilevare e trasmettere ad un geoserver dati in tempo reale, ogni minuto, relativi a temperatura, umidità dell'aria e CO<sub>2</sub>, ma sono predisposte per ospitare anche sensori di rilevamento degli inquinanti, pollini, rumore e polveri.

L'idea di base è nata dalla necessità di avere dati precisi, in tempo reale, ad alta intensità (temporale e spaziale), relativamente al microclima urbano Fiorentino, ma le opportunità offerte dalla rete, come vedremo nel corso dell'evento, sono molteplici ed estremamente interessanti in campo meteorologico, scientifico, ma anche per la pianificazione urbana, governance del territorio, salute umana e protezione civile.

La partecipazione è gratuita, la pausa caffè e il light lunch saranno offerti dal DISPAA.

***Si richiede a chi fosse interessato di registrarsi entro il 15 Maggio 2016.***

Per la registrazione si prega di contattare **Gloria Padovan** 055.275.5746 [gloria.padovan@unifi.it](mailto:gloria.padovan@unifi.it)

#### **Programma** (chairman: Marco Bindi)

9:00 – 9:15 **Registrazione**

9:15 – 9:30 **Saluti Istituzionali:** Ente Cassa di Risparmio di Firenze, UNIFI, CNR-IBIMET, Comune di Firenze

9:30 – 9:40 **Apertura:** Marco Bindi (DISPAA-UNIFI) *Apertura del convegno, programma della mattinata*

9:40 – 9:55 **Il progetto RUM:** Camilla Dibari (CNR-IBIMET) *introduzione al progetto, obiettivi e criticità*

9:55 – 10:25 **I partner:** ATAF Gestioni S.p.A. (Ferrari/Mensuali), GEST S.p.A. (Bartolini/Fusco)/Quadrifoglio S.p.A. (Boschi/Pinzauti) *il coinvolgimento dei mezzi come vettori mobili nel progetto R.U.M.*

10:25 - 10:45 *Coffee break*

10:45 – 11:00 **La tecnologia della rete di monitoraggio:** Alessandro Zaldei (CNR-IBIMET) *la tecnologia della rete di monitoraggio*

- 11:00 – 11:15 **Calibrazione della rete di monitoraggio – qualità dell’aria:** Francesco Sabatini (CNR-IBIMET) *calibrazione della rete di monitoraggio ambientale, dati reperiti (inclusa qualità dell’aria)*
- 11:15 – 11:40 **Risultati del progetto:** Marco Moriondo (CNR-IBIMET) + Giacomo Trombi (DISPAA-UNIFI) *dati ottenuti, qualità, elaborazioni*
- 11:40 – 12:30 **Possibili utilizzi della rete:** Tiziana De Filippis (CNR-IBIMET) *SensorWeb HUB: un’infrastruttura open per il monitoraggio del clima urbano;* Leone Pierangioli (LFAQE-UNIFI) *L’uso di dati microclimatici per valutare l’effetto dell’isola di calore urbana sulle prestazioni energetiche degli edifici;* Marco Morabito (CNR-IBIMET) *Impatti sulla salute e sul comfort termico in ambiente urbano;* Bernardo Gozzini (LAMMA) *previsioni meteo e sistemi di allerta precoce;* Cristina Scaletti (SIAAIC) *dati microclimatici, inquinanti e pollini*
- 12:30 – 12:50 **Dibattito**
- 12:50 – 13:00 **Conclusioni della giornata:** Marco Bindi (DISPAA-UNIFI) *conclusioni, prospettive future, chiusura della giornata*
- 13:00 - 14:30 *Light lunch*