

# REBUS®

## L'ENERGIA DELLA CITTÀ

## PERCORSO FORMATIVO

## IL PROGETTO DEL COMFORT URBANO

## DEGLI SPAZI PUBBLICI

## IN EMILIA-ROMAGNA

UN'INIZIATIVA PROMOSSA DALLA REGIONE EMILIA-ROMAGNA

IDEATA E FINANZIATA NELL'AMBITO DEL PROGETTO REPUBLIC-MED CON FONDI EUROPEI PER LO SVILUPPO REGIONALE  
IN COLLABORAZIONE CON I COMUNI DI PARMA, MODENA, RIMINI E GLI ORDINI PROFESSIONALI

**3 CITTÀ**

**3 SQUADRE IN COMPETIZIONE**

FORMATE DA ARCHITETTI, URBANISTI,  
PAESAGGISTI, AGRONOMI, INGEGNERI  
PER RIPROGETTARE E RIQUALIFICARE

**3 AREE PUBBLICHE**

**PARMA MODENA RIMINI**

**LEZIONI E CONFERENZE DI ESPERTI BOLOGNA**

**SOPRALLUOGHI PARMA MODENA RIMINI**

**WORKSHOP DI GIOCO-SIMULAZIONE**

**BOLOGNA**



Projet cofinancé par le Fonds Européen  
de Développement Régional (FEDER)

Project cofinanced by the European Regional  
Development Fund (ERDF)

 **Regione Emilia-Romagna**



REPUBLIC MED  
RETROFITTING PUBLIC SPACES  
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES

**PROGRAMMA  
FORMATIVO**

**CREDITI FORMATIVI  
IN CORSO DI ATTRIBUZIONE**

# REBUS® - REnovation of public Buildings and Urban Spaces

## FINALITÀ ED OBIETTIVI

REBUS® - acronimo di REnovation of public Buildings and Urban Spaces - è un percorso formativo ideato dalla Regione Emilia-Romagna - Servizio pianificazione urbanistica, paesaggio e uso sostenibile del territorio - nell'ambito del progetto europeo REPUBLIC-MED.

Con REBUS® si andranno ad elaborare proposte progettuali di riqualificazione inerenti il comfort urbano, cimentandosi con una (finta) legge e un (finto) bando per l'attribuzione di finanziamenti pubblici per la trasformazione e il recupero di spazi pubblici della città costruita.

I partecipanti, divisi in squadre, dovranno proporre interventi per migliorare il comfort urbano di spazi pubblici e piazze esistenti, ripensando l'uso del verde, la presenza dell'acqua e di materiali minerali per i suoli, l'inserimento di strutture ed essenze per l'ombreggiamento e la sosta.

## MODULI FORMATIVI

REBUS® è strutturato in quattro moduli progressivi che alternano lezioni frontali e attività laboratoriali con modalità di confronto interattive e interdisciplinari:

- 1° Modulo - Bologna. Seminario di apertura con introduzione ai concetti di comfort e microclima urbano, mitigazione dell'isola di calore, illustrazione dei casi studio e/o di best practice, spiegazione della metodologia del gioco simulazione;
- 2° Modulo - Parma, Modena, Rimini. Sopralluoghi in visita alle aree di progetto, con i responsabili e i consulenti tecnici di progetto e i referenti di ogni amministrazione comunale;
- 3° Modulo - Bologna. Lectio Magistralis a cura di un esperto di fama internazionale sui temi del microclima urbano e mitigazione dell'isola di calore. La conferenza avrà lo scopo di presentare i temi sotto il profilo scientifico e di illustrare best practice che possano essere utilizzate dai partecipanti nell'ambito del laboratorio;
- 4° Modulo - Bologna. Workshop di progettazione sui quartieri selezionati altamente problematici dal punto di vista del comfort urbano, in cui sia si andrà ridefinendo lo spazio pubblico sia sul piano spaziale e funzionale, paesaggistico e del verde, sia testando software open source per valutare e misurare l'efficacia degli interventi progettuali proposti.

## CONTESTI

I contesti in cui si applica REBUS® sono aree urbane che concorrono a fondi regionali per la 'mitigazione dell'isola di calore' e in cui è necessario migliorare il comfort urbano:

- a Parma, l'area Pasubio nel quartiere san Leonardo. Quartiere artigiano a margine della ferrovia soggetto a importanti trasformazioni urbanistiche e ad un processo partecipativo per il recupero dei padiglioni dell'area industriale dismessa Manzini.
- a Rimini, le aree del mercato settimanale ricomprese tra piazza Gramsci, l'anfiteatro romano, il parcheggio delle ex-autostazione e il parco lineare Ausa. Piazza Gramsci è un parcheggio utilizzato per il mercato settimanale. Intorno si trovano le aree dell'ex-autostazione (dismessa), e dei parcheggi del dopo-lavoro ferroviario, l'asilo del CEIS, l'anfiteatro romano e il parco Ausa.
- a Modena, il Villaggio dell'Artigiano. Quartiere produttivo periferico della città con impianto urbano del dopoguerra e già area studio di REPUBLIC-MED. L'area è strutturata da edifici artigiani organizzati attraverso una maglia viaria regolare con assi tra loro ortogonali.

# REBUS®

**CHI**

**COME**

**DOVE-QUANDO**



docenti ed esperti →  
team REPUBLIC-MED →  
iscritti workshop →  
iscritti seminario →

**1° MODULO  
SEMINARIO**



**BOLOGNA  
02.04.2015**

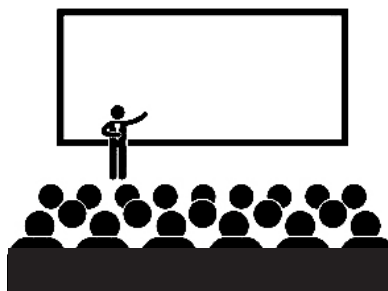


team REPUBLIC-MED →  
tecnici comuni →  
referenti ordini →  
iscritti workshop →

**2° MODULO  
SOPRALLUOGHI AREE**



**PARMA  
09.04.2015  
MODENA  
09.04.2015  
RIMINI  
10.04.2015**



docenti ed esperti →  
team republic med →  
tecnici comuni →  
referenti ordini →  
iscritti workshop →  
iscritti conferenza →

**3° MODULO  
LECTIO MAGISTRALIS**



**BOLOGNA  
17.04.2015**



docenti ed esperti →  
team REPUBLIC-MED →  
moderatori →  
giuria →  
referenti ordini →  
referenti comuni →  
iscritti workshop →

**4° MODULO  
WORKSHOP  
GIOCO-SIMULAZIONE**



**BOLOGNA  
22-23-24.04.2015**

## PARTECIPANTI

I partecipanti sono 'tecnici' (enti locali, università) e 'professionisti' dei territori locali coinvolti (architetti, pianificatori, paesaggisti, conservatori, agronomi e forestali, ingegneri). I candidati dovranno essere interessati a misurarsi sul tema della rigenerazione urbana degli spazi aperti. Divisi in squadre, una per ogni città-quartiere (Parma, Rimini, Modena), i partecipanti acquisiranno competenze sul comfort urbano e la progettazione degli spazi pubblici. Le proposte saranno valutate a fine laboratorio da una giuria che stabilirà il vincitore.

## CANDIDATURA, SELEZIONE E SCADENZA

Il percorso formativo è ad accesso gratuito. Sono disponibili 45 posti complessivi.

Ogni candidato dovrà presentare due documenti per candidarsi a partecipare:

1 - modulo di iscrizione compilato in tutte le sue parti (composto da lettera motivazionale che spinge il candidato a partecipare al percorso formativo e breve scheda di presentazione) indicante:

1. contatti, laurea, eventuale iscrizione all'ordine professionale (architetti, ingegneri, agronomi e/o paesaggisti), codice fiscale;
2. esperienze professionali e/o formative ritenute significative e pertinenti rispetto al percorso formativo, inerenti la pianificazione e/o la progettazione dello spazio pubblico alla scala urbana o architettonica e paesaggistica (Si precisa che sui temi oggetto dell'attività è richiesto un livello di conoscenza base e non da esperto);
3. preferenza della squadra di gioco (Parma, Modena, Rimini);
3. capacità relazionali (misurata da esperienze di studio, ricerca o lavoro);

2 - curriculum vitae.

La documentazione dovrà essere inviata per mail a [republicmed@regione.emilia-romagna.it](mailto:republicmed@regione.emilia-romagna.it) entro non oltre le ore 12.00 del 23 marzo 2015 indicando nell'oggetto 'candidatura laboratorio rebus'.

La selezione sarà effettuata dalla Regione Emilia-Romagna che garantirà squadre omogenee e con una composizione formata da differenti profili e competenze. Ai partecipanti ammessi sarà data comunicazione via email entro il giorno 27 marzo 2015.

## CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI

Il percorso formativo prevede un monte ore complessivo superiore alle 20 ore di lezioni frontali, visite guidate, workshop e laboratori per l'apprendimento di strumenti informatici e progettuali. È in corso il riconoscimento dei crediti formativi presso gli Ordini professionali:

Per gli iscritti all'Ordine degli Architetti, Paesaggisti, Pianificatori, Conservatori saranno garantiti un minimo di 15 CFP con frequenza pari o superiore all'80% del corso.

Per gli iscritti all'Ordine degli Agronomi e Forestali i crediti formativi saranno attribuiti in base al 'Regolamento per la formazione professionale continua' del CONAF, art.13, tab.1.

Per gli iscritti all'Ordine degli Ingegneri è stato richiesto il riconoscimento delle attività al C.N.I. quale attività di formazione (non formale). In alternativa sarà possibile autocertificare i CFP come previsto dal 'Regolamento per la formazione professionale continua' e dalle relative linee guida.

## CALENDARIO E SEDI / PROGRAMMA SINTETICO

Durata: 4H 30'

**1° MODULO - BOLOGNA. SEDE REGIONE EMILIA-ROMAGNA, AULA MAGNA, VIALE ALDO MORO 30  
02.04.2015, ORE 9.00-13.30**

Il progetto Republic-med e il percorso formativo Rebus®

La rigenerazione urbana dello spazio pubblico in Emilia-Romagna

Cos'è il comfort urbano dello spazio pubblico e cosa si intende per isola di calore urbana

Il gioco-simulazione per la rigenerazione urbana e lettura delle aree studio

Durata: 4H

**2° MODULO - PARMA, MODENA, RIMINI. VISITE STUDIO ALLE AREE DI PROGETTO**

Ogni 'squadra' partecipa alla visita della propria area

**09.04.2015, MODENA - 9.00-13.00 | 09.04.2015, PARMA - 15.00-18.00 | 10.04.2015, RIMINI - 9.00-13.00**

Illustrazione dell'itinerario

Visita guidata alle aree con i docenti e i referenti comunali di ogni città

Presentazione degli aspetti microclimatici rilevanti per le aree oggetto di studio

Durata: 3H

**3° MODULO - BOLOGNA. LECTIO MAGISTRALIS SUL COMFORT URBANO**

**17.04.2015, BIBLIOTECA D'ARTE E DI STORIA DI SAN GIORGIO IN POGGIALE**

**VIA NAZARIO SAURO 20/2, ORE 14.30-17.30**

Il comfort urbano e le best practices sullo spazio pubblico in Europa

(Conferenza internazionale con traduzione simultanea italiano-inglese).

**4° MODULO - BOLOGNA. WORKSHOP DI PROGETTAZIONE**

**22-23-24.04.2015, SEDE REGIONE EMILIA-ROMAGNA, SALA POGGIOLI, VIALE DELLA FIERA 8**

Durata: 8H 30'

**1° GIORNO 22.04.2015 / ORE 9.30-18.00**

Spiegazione legge urbanistica e bando e delle aree studio

Illustrazione di best practice

Illustrazione del software Envi-Met per misurare il comfort urbano

Workshop - progettazione aree e simulazione

Durata: 8H 30'

**2° GIORNO 23.04.2015 / ORE 9.30-18.00**

Workshop - progettazione aree e simulazione

Presentazione dei progetti alla giuria

Valutazioni della giuria

Durata: 3H 30'

**3° GIORNO 24.04.2015 / ORE 9.30-13.00**

Workshop - simulazione EnviMet, misurazioni del comfort degli spazi pubblici riprogettati

In tutti i moduli è garantito un ampio dibattito e formulazione di quesiti ai docenti.  
Saranno fornite dispense e documentazione cartacea sulle lezioni di ogni modulo.

Docenti

## DOCENTI, TUTOR E FACILITATORI

**ANDREAS MATZARAKIS** Professore ordinario di meteorologia e climatologia presso l'Università Albert - Ludwigs di Friburgo. Si occupa di climatologia urbana ed ha sviluppato diversi modelli di simulazione per misurare il comfort microclimatico degli spazi urbani. È stato responsabile di diversi progetti di ricerca internazionali sul cambiamento climatico, l'isola di calore e il rapporto tra microclima urbano e pianificazione urbana.

**VALENTINA DESSÌ** Architetto, ricercatore presso il Politecnico di Milano, svolge ricerche e studi in ambito nazionale e internazionale sulla progettazione del comfort degli spazi urbani con approccio bioclimatico e la riconversione di aree dismesse attraverso gli elementi naturali.

**TEODORO GEORGIADIS** Laureato in Fisica, Astronomia e Pianificazione territoriale, è 1° ricercatore del CNR di Bologna. Si occupa di bilanci energetici superficiali nell'ambiente urbano e della mitigazione degli effetti delle interazioni tra atmosfera e costruito.

**ROBERTO GABRIELLI** Urbanista, dirigente del Servizio Pianificazione territoriale, Paesaggio e Uso Sostenibile del Territorio della Regione Emilia-Romagna, già dirigente del settore Urbanistica della Provincia di Forlì-Cesena.

**LUISA RAVANELLO** Laureata in Architettura con indirizzo in Pianificazione territoriale ed ambientale, lavora presso il Servizio Pianificazione territoriale e Urbanistica, Paesaggio e Uso Sostenibile del Territorio della Regione Emilia-Romagna. È responsabile del progetto REPUBLIC-MED.

**KRISTIAN FABBRI** Architetto, consulente della Regione Emilia-Romagna per il progetto REPUBLIC-MED in materia diagnosi e simulazione del comfort indoor e outdoor. Docente a contratto di Fisica Tecnica Ambientale presso l'Università di Bologna - Dipartimento di Architettura.

**ELENA FARNÈ** Architetto, si occupa di rigenerazione urbana, di paesaggio alla scala urbana e architettonica e di processi di progettazione condivisa dello spazio pubblico. Vincitrice del premio IQU Innovazione e Qualità Urbana (2008), è ideatrice del percorso formativo REBUS®.

**MARIANNA NARDINO** Laureato in Fisica, è ricercatrice presso l'Istituto di Biometereologia del CNR di Bologna ed esperta di modellistica e climatologia.

**MARIA TERESA SALOMONI** Agronomo paesaggista, giornalista pubblicista e ricercatore specializzata nel settore delle piante per la mitigazione degli effetti antropici sull'ambiente.

Tutor

**SILVIA ROSSI** Architetto, consulente della Regione Emilia-Romagna per il progetto REPUBLIC-MED, è esperta di microclima urbano ed energia.

**FRANCESCA POLI** Architetto, consulente Regione Emilia-Romagna per il progetto REPUBLIC-MED, svolge attività professionale nell'ambito di progettazione architettonica e rigenerazione urbana.

Facilitatori

**SILVIA GIVONE** Laureata in Scienze Sociali si occupa di ricerca sugli spazi urbani. È socia fondatrice di Sociolab dove coordina le attività e i progetti di partecipazione e di ricerca.

**MARGHERITA MUGNAI** Dopo un'intensa attività in campo cooperativo in ambito internazionale, si occupa di formazione e capacity development, bilanci partecipativi e reti internazionali per Sociolab.

## INFORMAZIONI E CONTATTI

Mail [republicmed@regione.emilia-romagna.it](mailto:republicmed@regione.emilia-romagna.it)

Telefoni 392/2191249 (oppure) 347/4503560 (oppure) 340/1507907

Gruppo LinkedIn REBUS L'energia della città [Pagina Facebook](#) [Eventi Paesaggio ER](#)