

REBUS®

REnovation of
public Building and Urban Spaces

PROGRAMMA FORMATIVO

Luisa Ravanello



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

1.1

DISPENSA

[02-04-2015]

ASSESSORATO AI TRASPORTI, RETI INFRASTRUTTURE MATERIALI
E IMMATERIALI, PROGRAMMAZIONE TERRITORIALE
E AGENDA DIGITALE

D.G. PROGRAMMAZIONE TERRITORIALE E NEGOZIATA, INTESE.
RELAZIONI EUROPEE E RELAZIONI INTERNAZIONALI.

SERVIZIO PIANIFICAZIONE URBANISTICA, PAESAGGIO
E USO SOSTENIBILE DEL TERRITORIO

 territorio.regione.emilia-romagna.it/paesaggio

 republicmed@regione.emilia-romagna.it

 Eventi Paesaggio ER

 REBUS L'energia della città

 issu.com/paesaggioer

REPUBLIC-MED REtrotfitting Public spaces in MEDiterranean cities

REGIONE EMILIA-ROMAGNA
Assessorato ai trasporti,
reti infrastrutture materiali
e immateriali.
Programmazione territoriale
e agenda digitale.
Raffaele Donini
Assessore

D.G. PROGRAMMAZIONE
TERRITORIALE E NEGOZIATA,
INTESE. RELAZIONI EUROPEE
E RELAZIONI INTERNAZIONALI.
Enrico Cocchi
direttore

SERVIZIO PIANIFICAZIONE URBANISTICA, PAESAGGIO E USO SOSTENIBILE DEL TERRITORIO

Roberto Gabrielli
dirigente

Luisa Ravanello
coordinamento progetto

Barbara Fucci
Laura Punzo
gruppo tecnico

Marisa Dalla Noce
Lorella Dalmonte
Enrica Massarenti
amministrazione e segreteria

Consulenti
Kristian Fabbri
esperto comfort indoor/outdoor

Elena Farnè
progetto formativo
comunicazione

Francesco Guaraldi
rendicontazione

Francesca Poli
immagine grafica coordinata
comunicazione

Silvia Rossi
esperta comfort outdoor

Partner tecnico
Fondazione Democenter-Sipe
Davide Fava
Chiara Pederzini
Matteo Serafini

REBUS® REnovation of public Building and Urban Spaces

Progetto a cura di
Regione Emilia-Romagna

In collaborazione
con gli Enti locali
Comune di Modena
Comune di Parma
Comune di Rimini
Piano Strategico Rimini

In collaborazione con
gli Ordini professionali
Ordini Architetti P.P.C. delle
province di Bologna, Modena,
Parma, Rimini
Federazione Emilia-Romagna
dei Dottori Agronomi
e Dottori Forestali
Ordine Dottori Agronomi
e Dottori Forestali
delle province di Bologna, Forlì-
Cesena-Rimini, Modena, Parma
Ordini degli Ingegneri
delle province di Bologna,
Modena, Parma, Rimini

Per la lectio magistralis
in collaborazione
Fondazione Cassa di Risparmio
di Bologna, Genus Bononiae

Media Partner
Maggioli Editore
Architetti Idee Cultura e Progetto
Architetti.com - Progetto e
immagine digitale
Paesaggio Urbano Urban Design
Planum. The Journal of Urbanism
www.planum.net

Gioco-simulazione

Ideazione/Coordinamento
Elena Farnè, Luisa Ravanello

Legge/Bando
Elena Farnè
Elettra Malossi
Luisa Ravanello

Carte da gioco
Valentina Dessì
Kristian Fabbri
Elena Farnè
Francesca Poli
Luisa Ravanello
Silvia Rossi
Maria Teresa Salomoni

Simulazioni Envi-Met
Kristian Fabbri, Silvia Rossi

Schede casi studio
Elena Farnè
Francesca Poli
Luisa Ravanello
Con il contributo di
Costanza Barbieri,
Bianca Pelizza
(Comune di Parma);
Filippo Bonazzi, Marcello
Capucci, Catia Rizzo, Stefano
Savoia (Comune di Modena);
Chiara Dal Piaz
(Comune di Rimini);
Maurizio Ermeti
(Piano Strategico di Rimini)

Modelli 3D
Montaggi video-fotografici
Francesca Poli

Giuria
Valentina Dessì - Politecnico di
Milano, Dipartimento DASTU
Roberto Gabrielli - Regione
Emilia-Romagna, Servizio
Pianificazione urbanistica,
Paesaggio e Uso sostenibile
del territorio
Teodoro Georgiadis - CNR
Bologna, IBIMET

Lectio Magistralis
Andreas Matzarakis
Università di Friburgo

Docenti lezioni

Valentina Dessì - Politecnico di
Milano, Dipartimento DASTU
Kristian Fabbri - architetto
Elena Farnè - architetto
Roberto Gabrielli - Regione
Emilia-Romagna, Servizio
Pianificazione urbanistica,
Paesaggio e Uso sostenibile
del territorio
Teodoro Georgiadis - CNR
Bologna, IBIMET
Luisa Ravanello - Regione
Emilia-Romagna, Servizio
Pianificazione urbanistica,
Paesaggio e Uso sostenibile
del territorio

Esperti in aula

Gabriele Bollini - urbanista,
esperto in VAS
Marianna Nardino - fisico
esperta ENVI-met, CNR Bologna,
IBIMET
Maria Teresa Salomoni
- agronomo paesaggista
ProAmbiente, CNR Bologna,
IBIMET

Tutor d'aula

Francesca Poli - architetto
Silvia Rossi - architetto
Antonello Di Nunzio - ENVI-met
Giulio Roberti - ENVI-met

Facilitatrici in aula

Elena Farnè
Silvia Givone - Sociolab
Margherita Mugnai - Sociolab

Video

Senape TV

LinkedIn

Kristian Fabbri
Silvia Rossi

Facebook

Francesca Poli

Segreteria organizzativa

Francesco Guaraldi

Stampa

Centro Stampa
Regione Emilia-Romagna
Stampato a Bologna
il 3 aprile 2015

In copertina e a pag.5:
Piazza e torri della Regione
Emilia-Romagna, Bologna
(© Kenzo Tange)

indice

4 **REPUBLIC-MED**
mitigare l'isola di calore urbana

7 **APPRENDERE SPERIMENTANDO**
il gioco simulazione

8 **REBUS®**
REnovation of public Buildings and Urban Spaces

8	FINALITÀ ED OBIETTIVI
8	MODULI FORMATIVI
8	CONTESTI
10	PARTECIPANTI AL GIOCO E SQUADRE
10	CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI
13	PROGRAMMA SINTETICO
14	DOCENTI
15	TUTOR
15	FACILITATORI

REPUBLIC-MED, mitigare l'isola di calore urbana

LUISA RAVANELLO

Servizio Pianificazione
territoriale e Urbanistica,
Paesaggio
e Uso Sostenibile del
Territorio della Regione
Emilia-Romagna.
Responsabile del progetto
REPUBLIC-MED.

REPUBLIC-MED intende sviluppare e sperimentare una metodologia sul miglioramento della prestazione energetica del patrimonio edilizio pubblico e il miglioramento microclimatico e del comfort degli spazi pubblici urbani attraverso azioni di mitigazione delle isole di calore.

Il contenimento e la riduzione del consumo energetico degli edifici rappresenta una componente importante del progetto, in linea alla recente Direttiva 2012/27/EU, per la quale gli Stati Membri sono chiamati a riqualificare ogni anno il 3% della superficie totale degli edifici pubblici occupati dalle amministrazioni centrali. Il settore pubblico è tenuto dunque a svolgere un ruolo chiave in questo campo, se si considera che il rispetto degli obiettivi fissati dall'UE mirano a riqualificare uno stock edilizio pubblico che è spesso obsoleto (non risponde ai requisiti delle recenti direttive), possiede un alto potenziale di risparmio energetico, influenza positivamente le condizioni di comfort climatico indoor e la produttività dei lavoratori ed infine rappresenta una delle componenti di riferimento fondamentali per il trampolino di lancio delle future Smart Cities.

La mitigazione delle isole di calore urbane 'Urban Heat Island' rappresenta la componente più 'sperimentale' del progetto: il tema è ancora poco indagato a livello nazionale e con circoscritte esperienze e letteratura a livello internazionale. Nel più generale obiettivo di sostenibilità dell'ambiente urbano, la riqualificazione degli spazi aperti, oltre a creare un ambiente più salutare e migliorare il comfort climatico degli abitanti e di chi si muove a piedi, migliora anche il comfort indoor, riducendo la domanda di energia per il raffrescamento degli edifici nel periodo estivo in particolare nelle città mediterranee.

Sebbene sia ampiamente accettato che questi tipi di intervento sono tanto importanti quanto la riqualificazione energetica degli edifici, il quadro delle politiche europee rimane ancora piuttosto debole riguardo agli indicatori di calcolo e ai requisiti tecnici da soddisfare per migliorare il comfort urbano, soprattutto se paragonati alla normativa per gli edifici.

SPERIMENTARE E APPRENDERE COME MITIGARE L'ISOLA DI CALORE IN EMILIA-ROMAGNA. INTERVENTI SUL PATRIMONIO EDILIZIO PUBBLICO, IL MICROCLIMA E IL COMFORT DEGLI SPAZI APERTI

Con REPUBLIC-MED ci si propone di rafforzare e migliorare le metodologie per valutare e progettare il comfort microclimatico e la qualità degli spazi pubblici emiliano-romagnoli, sperimentando sul campo gli esiti del lavoro di ricerca svolto nel territorio ed elaborando delle Linee guida per le politiche di pianificazione ad uso degli amministratori locali e dei professionisti del settore.

Nel merito, è in corso un percorso di ricerca applicata attraverso una duplice attività:

- 1) di analisi e studio che prevede analisi, ricerche e lezioni tematiche;
- 2) di formazione/progettazione con l'attivazione del laboratorio di gioco-simulazione REBUS® [REnovation of public Buildings and Urban Spaces] ideato per misurare e migliorare il comfort urbano e la qualità del microclima degli spazi pubblici di alcuni quartieri emiliano-romagnoli.

A partire dagli esiti di tali attività intendiamo arrivare a definire sia indicazioni per gli strumenti di pianificazione urbanistica sia soluzioni tecniche che possano fungere da linee guida nella progettazione urbanistica e architettonica sul tema del comfort urbano.



A photograph of a modern architectural space. The ceiling is a vibrant red, while the walls and floor are made of grey concrete blocks. A person in a dark coat stands on a paved area, looking out at a snowy landscape. A dog is also visible. The text 'COS'È L'ISOLA DI CALORE URBANA?' is overlaid on the image.

COS'È L'ISOLA DI CALORE URBANA?

apprendere, sperimentando: il gioco-simulazione

ELENA FARNÈ

Architetto, si occupa di rigenerazione urbana, di paesaggio alla scala urbana e architettonica e di processi di progettazione condivisa dello spazio pubblico.

Uno dei modi migliori per apprendere è la sperimentazione progressiva sul campo e il coinvolgimento attivo e interattivo di chi si trova nel ruolo di allievo.

REPUBLIC-MED si occupa di comfort urbano e di microclima per il rinnovamento dello spazio e degli edifici pubblici, rivolgendosi ad addetti ai lavori ed esperti di settore: tecnici delle amministrazioni locali che operano nei settori Territorio, Urbanistica, Edilizia, professionisti del mondo dell'architettura, dell'ingegneria, dell'urbanistica, delle discipline energetiche e bioclimatiche, del paesaggio e del verde, ricercatori delle Università di Ingegneria e Architettura.

Come promuovere un approccio interdisciplinare nell'ambito di una attività formativa rivolta a profili professionali diversi? Come far lavorare insieme tecnici, professionisti e ricercatori sui temi del comfort urbano degli spazi pubblici? Come sviluppare l'interazione tra i partecipanti stimolando il reciproco apprendimento?

Nell'immaginare la modalità formativa più efficace per divulgare REPUBLIC-MED si è optato per lo sviluppo di un percorso formativo basato sul gioco-simulazione.

Il gioco-simulazione è una metodologia di ricerca operativa a scopo educativo, per supportare processi di partecipazione e comunicazione in vari ambiti:

- nelle scienze economiche e macro-economiche,
- nelle discipline di tutela ambientale,
- nella pianificazione e progettazione urbana e territoriale.

Il gioco-simulazione è la rappresentazione di un modello della realtà, che viene messo in funzione sulla base di uno scenario dal quale - sulla base di determinate regole di gioco e attraverso le decisioni/azioni degli attori/giocatori - si sviluppano scelte decisionali.

Così nasce REBUS®, il gioco-simulazione appositamente studiato per REPUBLIC-MED in cui i partecipanti avranno il compito di riprogettare gli spazi pubblici di differenti quartieri emiliano-romagnoli e per cui dovranno trovare - come in un vero e proprio rebus¹ - la migliore soluzione dal punto di vista del comfort urbano e microclimatico.

A fianco:
le torri di Casteldebole,
Bologna
(© Mario Zaffagnini)

1 Il rebus è un gioco enigmistico consistente in un disegno da interpretare e da cui ricavare una frase risolutiva, ma anche metafora di una situazione intricata e di difficile interpretazione, come nel caso del nostro gioco da tavolo. Esistono molteplici tipologie di rebus, tra cui il rebus statico, dinamico, fotografico, a cambio (la soluzione si ricava cambiando alcune lettere delle

parole da trovare con quelle esposte), il rebus a scarto (la soluzione si ricava scartando le lettere esposte dalle parole da trovare), il rebus a incastro (la soluzione si ricava inserendo le lettere esposte nelle parole da trovare), il rebus senza dispari (la soluzione si ricava eliminando le lettere che, per ogni chiave, risultano dispari), la transgrafia, basata sull'antipodo (la soluzione

si ricava spostando la prima lettera della prima parola da trovare in fondo all'ultima e leggendo la sequenza al contrario) e priva di grafemi, il rebus a intarsio (la soluzione si ricava intarsiando le lettere delle parole da trovare, nel loro ordine, secondo le indicazioni di un diagramma ad incognite) il rebus mnemonico (la soluzione si ricava da una immagine priva di grafemi o

asterischi) la tallografia, basata sulla metatesi (la soluzione si ricava variando la posizione di una lettera, che viene esposta, nel corpo delle parole da trovare) e molti altri.

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.

La finalità del gioco simulazione REBUS® è quella di 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: dalla scala urbana a quella architettonica e paesaggistica. I partecipanti, divisi in squadre, una per ogni area, 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 adatti al contesto urbano, l'inserimento di strutture ed essenze per l'ombreggiamento e di spazi e attrezzature per la sosta.

Gli esiti di REBUS® potranno essere utilizzati come linee guida nella definizione di nuovi criteri da inserire nella pianificazione e riprogettazione degli spazi pubblici in Emilia-Romagna.

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 e mitigazione dell'isola di calore, spiegazione della metodologia del gioco simulazione e di presentazione del programma formativo;
- 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 casi esemplari che possano essere utilizzati 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 si andrà ridefinendo lo spazio pubblico sia sul piano spaziale e funzionale, paesaggistico e del verde, sia testando software open source per valutare lo stato di fatto dei quartieri e misurare l'efficacia degli interventi progettuali proposti.

CONTESTI

I contesti in cui si applica il gioco-simulazione 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 e microclimatico dello spazio pubblico. Le aree sono casi reali dell'Emilia-Romagna:

- 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. L'area è strutturata

REBUS®

CHI

COME

DOVE-QUANDO



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

**1° MODULO
SEMINARIO**



**BOLOGNA
02.04.2015**

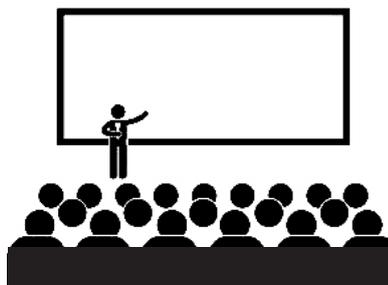


team REPUBLIC-MED →
tecnici comuni →
referenti ordini →
iscritti workshop →

**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**

da edifici di grandi dimensioni - artigiani e industriali - alternati a spazi aperti articolati.

- 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.

PARTECIPANTI AL GIOCO E SQUADRE

I partecipanti al gioco sono 'tecnici' e 'professionisti' dei differenti territori locali coinvolti. Il gioco prevede la partecipazione di un minimo di nove partecipanti ed un massimo di quarantacinque, ovvero da tre partecipanti per squadra sino a quindici. I giocatori possono essere amministratori (massimo 1/3) e tecnici e professionisti (di cui almeno un architetto o urbanista, un paesaggista o agronomo, un ingegnere).

I partecipanti dovranno essere interessati a misurarsi con problematiche inerenti la rigenerazione urbana degli spazi aperti. Divisi in squadre, una per ogni città-quartiere e per ogni ordine professionale coinvolto (Parma, Rimini, Modena), i giocatori arriveranno a predisporre proposte concrete da candidare al bando.

Le proposte saranno valutate a fine laboratorio da un giuria che stabilirà quale squadra di giocatori ha elaborato la migliore proposta meritando il finanziamento e la realizzazione delle opere proposte, in base ai criteri fissati dal bando. Le squadre sono miste e al proprio interno sono formate da differenti profili e competenze, prevedendo sia tecnici della pubblica amministrazione (enti locali, università) in misura del 30% sia professionisti (senior e junior) in misura del 70%.

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.

Precisamente, il CNAPPC ha riconosciuto n.5 CFP al 1° Modulo, n.4 CFP al 2° Modulo (per ciascun sopralluogo), n.3 CFP al 3° Modulo e n.15 CFP al 4° Modulo.

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.

Le attività in programma sono strettamente connesse agli ambiti dell'attività professionale dei partecipanti coinvolti.

In particolare, per gli architetti, pianificatori, paesaggisti e conservatori:

- architettura e paesaggio;
- sostenibilità;
- strumenti per la progettazione;
- urbanistica, ambiente e pianificazione.

Per gli agronomi e forestali:

- progettazione del verde;
- sostenibilità e ambiente;
- strumenti per la progettazione.

Per gli ingegneri:

- progettazione ambientale;
- valutazioni di impatto ambientale;
- sostenibilità;
- strumenti per la progettazione.

Tra i relatori presenti ai diversi moduli si annoverano esperti nazionali ed internazionali di comfort microclimatico urbano e progettazione ambientale di spazi pubblici.

Durante ogni incontro saranno distribuite dispense e materiali didattici (relazioni, report, articoli scientifici, presentazioni, etc.) per permettere ai partecipanti di approfondire i temi e gli argomenti trattati in aula o durante le visite guidate.

Al termine di ogni incontro è riservato un adeguato spazio al dibattito e/o a quesiti ai tutor docenti dei moduli formativi.

Distribuzione di dispense e documentazione cartacea sui contenuti dell'evento.



MAST - Manifattura di
Arti, Sperimentazione e
Tecnologia, Bologna
(© Labics)

PROGRAMMA SINTETICO / CALENDARIO E SEDI

Durata: 4H 30'

1° MODULO - BOLOGNA 02.04.2015, ORE 9.00-13.30

SEDE REGIONE EMILIA-ROMAGNA, AULA MAGNA, VIALE ALDO MORO 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 - SOPRALLUOGHI

MODENA 09.04.2015, ORE 9.00-13.00

PARMA 09.04.2015, ORE 15.00-18.00

RIMINI 10.04.2015, ORE 9.00-13.00

Ogni 'squadra' partecipa alla visita della propria area

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 17.04.2015 - LECTIO MAGISTRALIS SUL COMFORT URBANO

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 22-23-24.04.2015 - WORKSHOP DI PROGETTAZIONE

EDE 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

DOCENTI

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.

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.

TEODORO GEORGIADIS Laureato in Fisica, Astronomia e Pianificazione territoriale, è l'° 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.

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®.

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.

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.

ESPERTI IN AULA

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

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

Gruppo LinkedIn REBUS L'energia della città

Pagina Facebook Eventi Paesaggio ER

un progetto di



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)



in collaborazione con



Comune di Modena



Comune di Parma



Comune di Rimini



Piano Strategico Rimini

e gli ordini professionali



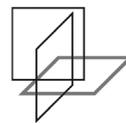
architettibologna



ORDINE ARCHITETTI PPC
PROVINCIA DI MODENA



ORDINE DEGLI ARCHITETTI
PIANIFICATORI PAESAGGISTI
E CONSERVATORI
DELLA PROVINCIA
DI PARMA



ordine degli architetti
pianificatori, paesaggisti e conservatori
della provincia di rimini



Ordine degli Ingegneri
della Provincia di Bologna



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
PROVINCIA DI
MODENA



ORDINE
DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI PARMA



ORDINE DEGLI
INGEGNERI
DELLA PROVINCIA
DI RIMINI



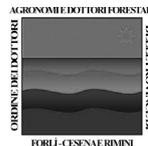
ORDINE DEI
DOTTORI AGRONOMI
E DOTTORI FORESTALI
DELLA PROVINCIA
DI BOLOGNA



Ordine dei Dottori Agronomi
e Dottori Forestali della
Provincia di Modena



ORDINE
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI
DELLA PROVINCIA
DI PARMA



AGRONOMI E DOTTORI FORESTALI
DELLA PROVINCIA DI
FORLÌ-CESENA/RIMINI



Federazione Regionale
dei Dottori Agronomi
e dei Dottori Forestali
dell'Emilia-Romagna

media partner



FONDAZIONE
CASSA DI RISPARMIO
IN BOLOGNA



GENUS BONONIAE
MUSEI NELLA CITTÀ

per la lectio magistralis