

# I-TREE AND THE CITY

GLI ALBERI PER LA CITTÀ E LA BIODIVERSITÀ  
LABORATORIO TEORICO-PRATICO 22 APRILE/24 MAGGIO 2016, RIMINI



 Regione Emilia-Romagna

 Consiglio Nazionale delle Ricerche  
Istituto di Biometeorologia

  
Comune di Rimini

  
piano  
strategico

  
LA DOVE C'ERA  
L'ERBA...

LICEO GIULIO CESARE  
MANARA VALGIMIGLI

 Anthea



*Presidenza del Consiglio dei Ministri*  
Dipartimento della Gioventù e del Servizio Civile Nazionale



In un giorno di sole,  
l'**EVAPOTRASPIRAZIONE** di un albero  
raffredda per una potenza di 20-30 kw.  
Un'**AREA VERDE URBANA** di 1.500  
mq raffredda in media di 1,5° C ( a  
mezzogiorno di 3°C) e diffonde i suoi  
effetti a 100 metri.

## ATTIVITÀ/LUOGHI

## TEMI

## DOCENTI

### 1° MODULO 22.04.2016

ILLUSTRAZIONE DEL PROGETTO  
**ITREE AND THE CITY**  
E INTRODUZIONE AI TEMI  
DEL LABORATORIO



RIMINI INNOVATION SQUARE

1. Perché ci occupiamo della città?
2. I cambiamenti climatici e gli effetti sulle città
3. Gli alberi e la città
4. Le funzioni del suolo ed i servizi eco sistemici
5. La vegetazione della città di Rimini e l'area studio del progetto

L. Ravanello **RER**  
Teodoro Georgiadis **CNR IBIMET**  
F. Malucelli **RER**  
M.T. Salomoni **PRO AMBIENTE**  
P. Botteghi **ANTHEA**  
**GRUPPO LÀ DOVE C'ERA L'ERBA**  
**DOCENTI DEL LICEO**

### 2° MODULO 28.04.2016

LEZIONI FRONTALI  
SUL SOFTWARE **ITREE**



LICEO GIULIO CESARE  
MANARA VALGIMIGLI

1. Illustrazione generale della suite **i-Tree** e del tool che sarà utilizzato nel Laboratorio: **i-Street**
2. Esempi di applicazione di **iTree**
3. Illustrazione esercitazione area studio Rimini  
attività in aula informatica  
attività sul campo durante il rilevamento

M. Nardino **CNR IBIMET**  
Teodoro Georgiadis **CNR IBIMET**  
**GRUPPO LÀ DOVE C'ERA L'ERBA**  
**DOCENTI DEL LICEO**

### 3° MODULO 09.05.2016

**ESERCITAZIONI PRATICHE SUL CAMPO**

SOPRALLUOGHI AREA STUDIO  
VIA MATTEOTTI  
E VIA MADONNA DELLA SCALA



1. Formazione dei 6 gruppi
2. Istruzioni per l'attività di rilevamento degli alberi (mappa, scheda, dati da misurare e dati da stimare, fotografie, ecc.)
3. Raccolta dei dati relativi alla vegetazione
4. Schedatura ed acquisizione di documentazione fotografica

C. Chieco **CNR IBIMET**  
N. Di Virgilio **CNR IBIMET**  
T. Georgiadis **CNR IBIMET**  
F. Malucelli **RER**  
M. Nardino **CNR IBIMET**  
L. Ravanello **RER**  
M.T. Salomoni **PRO AMBIENTE**  
**DOCENTI DEL LICEO**  
**GRUPPO LÀ DOVE C'ERA L'ERBA**

### 4° MODULO 11.05.2016

**ESERCITAZIONI PRATICHE I-TREE**  
e **QGIS**

LICEO GIULIO CESARE  
MANARA VALGIMIGLI

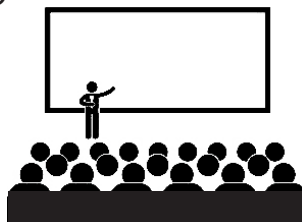


1. Esercitazione pratiche con i software per la restituzione dei dati rilevati sul campo e l'elaborazione delle valutazioni:  
**i-Street** (tabelle dei benefici eco sistemici della vegetazione)  
**QGIS** (rappresentazione geografica dei risultati)

N. Di Virgilio **CNR IBIMET**  
T. Georgiadis **CNR IBIMET**  
F. Malucelli **RER**  
M. Nardino **CNR IBIMET**  
L. Ravanello **RER**  
G. Ruggieri **RER**  
**DOCENTI DEL LICEO**  
**GRUPPO LÀ DOVE C'ERA L'ERBA**

### 5° MODULO 24.05.2016

PRESENTAZIONE  
**RISULTATI DEL LABORATORIO**



RIMINI INNOVATION SQUARE

1. Presentazione dei risultati da parte degli studenti

**DOCENTI RER**  
**DOCENTI CNR IBIMET**  
**DOCENTI PROAMBIENTE**  
**DOCENTI ANTHEA**  
**DOCENTI DEL LICEO**  
**GRUPPO LÀ DOVE C'ERA L'ERBA**