



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

dSEA

in collaborazione con



@valoresuoloPadova



@GIScienceTV

IL VALORE DEL \$UOLO

19 aprile
seminario introduttivo
15.00-18.00

Sala Museo di Geografia,
Sezione di Geografia (DiSSGeA)
via del Santo, 26

Laboratorio interattivo di GIS sul consumo di suolo Aperto a tutti gli studenti

Studio, analisi spaziale e calcolo del consumo di suolo a Padova attraverso gli strumenti dei Geographical Information System (GIS)



docenti

Stefano Brugnaro,
Francesca Peroni
Eugenio Pappalardo

MASTER GISCIENCE E SPR (UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA)
con l'intervento della dott.ssa Serena Caldari e del dott. Alessandro Marozzi



il mercoledì
dalle 15.00 alle 18.00
Aula GIS, Sezione di Geografia (DiSSGeA)
via del Santo, 26



**porta il tuo
computer**



aperiGIS
dalle 18.00

26 aprile

introduzione ai GIS
(l'ABC di QGIS)

3 maggio

GISlab:
ortofoto e mappatura

10 maggio

GISlab: consumo di suolo e
indicatori ecologici

17 maggio

GISlab: foto aeree storiche e
analisi diacronica

24 maggio

Sistema suolo e servizi ecosistemici

31 maggio

GISlab: calcolo servizi ecosistemici
con INVEST

PROGETTO FINANZIATO DA:
Progetti innovativi degli studenti
Università degli Studi di Padova



info e iscrizioni:
ilvaloredelsuolo@gmail.com



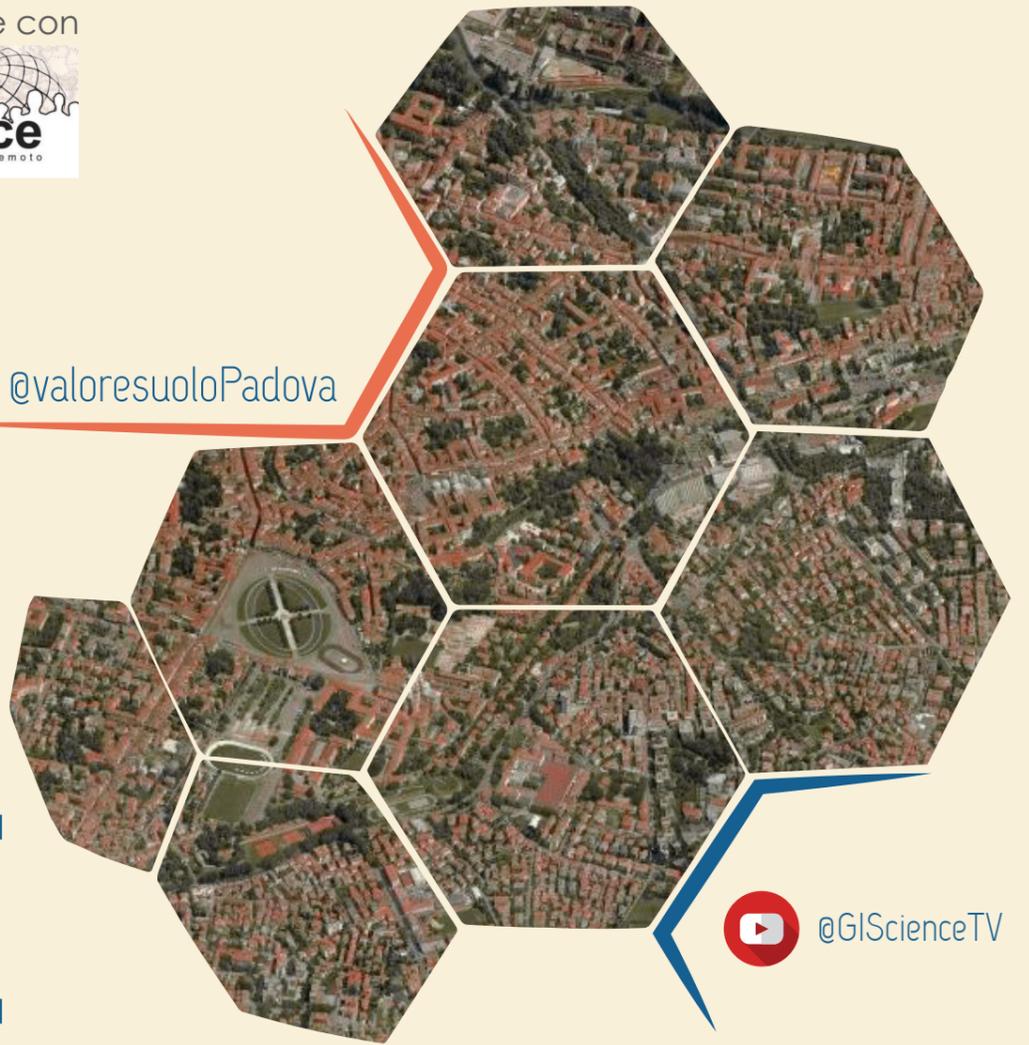
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

dSEA

in collaborazione con



@valoresuoloPadova



@GIScienceTV

IL VALORE DEL \$UOLO

19 aprile
seminario introduttivo
15.00-18.00

Sala Museo di Geografia,
Sezione di Geografia (DiSSGeA)
via del Santo, 26

OBIETTIVI

- Apprendere le basi del software QGIS;
- Capire cos'è il consumo di suolo e che effetti provoca;
- Calcolare il consumo di suolo per due aree significative della città di Padova;
- Analisi temporale delle aree significative prese in esame per vedere l'evoluzione territoriale;
- Individuare i servizi ecosistemici legati al suolo e calcolarli con il software INVEST.

COSA USEREMO?

- PC: è gradito l'uso del proprio pc;
- QGIS: software di GIS opensource che verrà installato durante la prima lezione;
- IMMAGINI AEREE: guardare la città dall'alto ha sempre permesso all'uomo di acquisire grandi conoscenze e comprendere fenomeni che normalmente non vengono visti. Per questo saranno messe a disposizione immagini aeree recenti e più antiche per analizzare il territorio padovano;
- AREE DI STUDIO: studieremo 2 aree in particolare della città di Padova, il quartiere San Lazzaro, dove è situata la parte più antica della ZIP di Padova e il quartiere Forcellini;
- INVEST: software gratuito che permette di quantificare, a livello economico, quanti servizi ecosistemici sono stati persi.

Quanto suolo è stato consumato a Padova?
Quanto ancora potrebbe esserne consumato con nuove edificazioni e urbanizzazioni? Quali sono gli effetti ambientali e sociali prodotti dall'impermeabilizzazione della risorsa suolo? Quali soluzioni esistono per mitigare e compensare questo fenomeno?

Cercheremo di darci una risposta in questo ciclo di seminari e workshop aperti a tutti gli studenti dell'Università degli Studi di Padova che potranno approfondire l'argomento imparando contemporaneamente ad usare i GIS (*Geographic Information Systems*). I workshop avranno inizio il 19 aprile, pomeriggio di apertura e presentazione del progetto, e proseguiranno per 7 incontri a cadenza settimanale. Ci focalizzeremo su alcune aree più sensibili della città di Padova, come il quartiere San Lazzaro che ospita la ZIP di Padova e che è da mesi al centro del dibattito padovano per la costruzione del nuovo Policlinico Universitario del Veneto e il quartiere Forcellini, che durante le piogge intense è soggetto a fenomeni di allagamento. L'obiettivo sarà quello di calcolare quanto suolo è stato consumato fino al giorno d'oggi attraverso un'analisi temporale e la consultazione di vecchie foto aeree. Strumento essenziale per affrontare questi argomenti sarà l'uso del GIS con il software *opensource* QGIS, che permetterà di vedere spazializzati i dati relativi al suolo consumato e a dare un'immagine più chiara del fenomeno.

La seconda fase del progetto permetterà di quantificare quali e quanti sono i servizi ecosistemici legati alla risorsa suolo persi nel corso degli anni, attraverso il software INVEST.

PROGETTO FINANZIATO DA:

Progetti innovativi degli studenti
Università degli Studi di Padova



info e iscrizioni:
ilvaloredelsuolo@gmail.com