



**LA MODELLOZIONE TRIDIMENSIONALE DELLA CITTÀ:
APPLICAZIONI DEL LASER SCANNER TERRESTRE E DELLA FOTOGRAMMETRIA
PRATO, CASTELLO DELL'IMPERATORE, 14 E 26 GIUGNO 2012**

Organizzato da:



Patrocinato da:



Con la partecipazione di:



MicroGeo
www.microgeo.it



Con la collaborazione del:

comune di
PRATO



Assessorato alla Cultura



Operazione finanziata nel quadro del PoR FESR Toscana 2007-2013 e PAR FAS 2007-2013

Via G. Capponi 16/18R - 50121 Firenze, Tel: 055 243072
mail: fondazioneicerca@unifi.it, www.polis-toscana.it



POLO DELLE TECNOLOGIE PER LA CITTÀ SOSTENIBILE

«La modellazione tridimensionale della città: applicazioni del laser scanner terrestre e della fotogrammetria” è il primo di un ciclo di workshop, organizzati dalla Fondazione per la Ricerca e l’Innovazione – Università di Firenze, nell’ambito del progetto Polis – Polo delle tecnologie per la città sostenibile in collaborazione con il Laboratorio GeCo – Geomatica e Conservazione dell’Università di Firenze.

La finalità dei workshop è quella di approfondire, per ogni area tematica di Polis (Mobilità, gestione dei flussi e organizzazione dei processi di trasporto; Beni culturali, conservazione, gestione e fruizione; Edilizia sostenibile, nuovi materiali per l’edilizia, sistemi energetici), una serie di aspetti legati all’uso di tecnologie e strumenti innovativi secondo la logica del **trasferimento tecnologico** a favore delle crescita e dello sviluppo, della creazione di filiere e di reti di imprese e dello sviluppo di partnership tra quest’ultime e le Università/Centri di Ricerca da un lato e le Pubbliche Amministrazioni dall’altro.

Ogni workshop, rivolto a professionisti e tecnici opportunamente selezionati e suddivisi in gruppi di lavoro, prevede infatti la partecipazione di **imprese toscane** del settore, in grado di mettere a disposizione i propri prodotti, **esperti e ricercatori** delle tecnologie esaminate provenienti dal mondo universitario e della ricerca, come tutor e coordinatori delle sessioni teoriche e pratiche e **Pubbliche Amministrazioni** che ospitano e patrocinano l’evento su un caso studio di loro interesse.

Ogni workshop non rappresenta quindi solamente un momento formativo e fine a se stesso ma un vero e proprio **momento di scambio e di confronto** tra diversi attori su uno stesso ambito di interesse in modo tale da favorire sinergie e far emergere nuove possibilità di collaborazione ed interazione.

Questo primo workshop introdurrà i partecipanti all’uso delle moderne **tecnologie per la modellazione tridimensionale della città** (Laser Scanner e Fotogrammetria). Il workshop, articolato in 2 giornate di lavoro, si caratterizza per un’impostazione estremamente pratica ed operativa con brevi sessioni introduttive ed ampio spazio dedicato **all’apprendimento diretto “sul campo”**: dopo una breve introduzione teorica, i partecipanti, suddivisi in piccoli gruppi di 5-6 persone, potranno partecipare attivamente alle operazioni di rilievo ed elaborazione, con il supporto e la supervisione di tecnici specializzati. I partecipanti potranno inoltre testare, su un caso studio concreto, più tipologie di strumenti e software, grazie alla partecipazione di Leica Geosystem, Menci Software, Microgeo, TopCon-Sokkia e Planetek Italia.

Il workshop è **gratuito** ed è rivolto ad architetti, ingegneri e geometri. La partecipazione è a numero chiuso e saranno accolte le prime 30 richieste pervenute.

Si prega di comunicare la partecipazione entro il 7 Giugno 2012 a:

grazia.tucci@unifi.it

IL WORKSHOP

Giovedì 14 Giugno:

9.30: Ritrovo dei partecipanti al Castello dell’Imperatore di Prato.

9.45: Inizio Lavori e Saluti :

- *Giuseppe Alberto Centauro (Professore Associato, Dipartimento di Restauro e Conservazione dei Beni Architettonici, dell’Università di Firenze)*

- *Luciano Surace (Presidente della Federazione italiana delle Associazioni Scientifiche per le Informazioni Territoriali e ambientali, ASITA)*

- *Marco Bellandi (Presidente della Fondazione per la ricerca e l’Innovazione, Università di Firenze)*

10.00: Introduzione alla campagna di rilievo e comunicazione dei gruppi di lavoro:

- *Grazia Tucci (Professore Associato, Responsabile del Laboratorio GeCo dell’Università di Firenze)*

10.30: Inizio delle operazioni di rilievo per gruppi.

13.30: Pranzo a buffet offerto dalle ditte.

15.00-18.00: Prosecuzione operazioni di rilievo con rotazione dei gruppi per visionare varie tipologie di strumenti.

Martedì 26 Giugno:

10.00: L’elaborazione dei dati provenienti da Laser Scanner e dalla fotogrammetria, tecniche e d esempi:

- *Valentina Bonora (Dottore di Ricerca, Laboratorio GeCo dell’Università di Firenze)*

10.30: Inizio delle elaborazioni dei dati.

13.30: Pranzo a buffet offerto dalle ditte.

15.00-18.00: Prosecuzione delle elaborazioni e rotazione dei gruppi.

PROGRAMMA