

Resoconto attività dottorato di ricerca “Nuove Tecnologie Informazione Territorio-Ambiente” (anno 2012). In riferimento alla convenzione tra Provincia di Venezia e Università IUAV di Venezia, (prot. n.15760 del 27-09-2011). Dottorando Davide Ferro.

Le attività svolte durante il primo anno di dottorato sono state decise e coordinate assieme agli uffici della Provincia di Venezia. I contenuti e gli orientamenti delle ricerche, le modalità di esecuzione delle stesse (in sede e fuori sede), gli incontri esterni con gli attori del territorio e le presentazioni pubbliche dei risultati sono frutto di un lavoro condotto congiuntamente e in comune accordo con la struttura dell'ufficio informatica provinciale. Gli obiettivi e i risultati del 2012 sono stati indirizzati prevalentemente all'appoggio del *progetto 20-20-20* (Patto dei Sindaci) nella creazione di “azioni” da inserire nei *PAES* (Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile), le attività possono essere riassunte nelle seguenti fasi:

Gennaio-Marzo 2012. Incontri di conoscenza della struttura tecnica provinciale

La prima fase del lavoro è stata orientata alla conoscenza del sistema degli uffici provinciali e delle loro maggiori attività attualmente in corso. Le riunioni hanno avuto carattere interlocutorio, di verifica delle disponibilità e di riflessioni sui potenziali temi di approfondimento da condurre durante il percorso di dottorato. Da questa fase è emersa l'opportunità di collaborazione con il Settore Politiche Ambientali al *progetto 20-20-20* (Patto dei Sindaci).

Aprile-Giugno 2012. Approfondimento con l'unità di progetto 20-20-20

Questa fase è stata caratterizzata da una stretta collaborazione con il gruppo di lavoro del *progetto 20-20-20* e dalla definizione degli ambiti tematici su cui collaborare, le tappe di questo periodo possono essere riassunte in: lo studio del ruolo e delle competenze di indirizzo e coordinamento della Provincia come struttura di supporto dei comuni aderenti al Patto dei Sindaci, lo studio dei metodi di raccolta dei dati per la costruzione degli inventari delle emissioni (*IBE*) comunali, l'analisi di *PAES* (Piani d'Azione per l'Energia Sostenibile) già approvati dalla UE per identificare azioni applicabili sul territorio provinciale, l'identificazione dei settori su cui sviluppare delle azioni comuni di lavoro (lo studio sui tetti degli edifici, ecc.), la scelta dell'ambito territoriale tipo per le prime sperimentazioni (Comuni di Dolo e Mira). La fase si è chiusa il 29 Giugno 2012 con la presentazione dell'idea di progetto all'evento plenario dei comuni della provincia aderenti al Patto dei Sindaci.

Luglio-Dicembre 2012. Sviluppo e diffusione del progetto

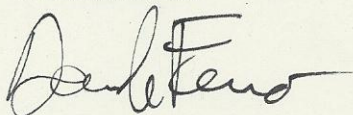
In questa terza fase sono stati stabiliti con più precisione gli ambiti delle azioni dei *PAES* da appoggiare, si sono sviluppate le metodologie di elaborazione dei dati (*LIDAR* e Ortofoto), sono stati presentati i risultati e pianificate le linee di lavoro per l'anno 2013. L'identificazione degli ambiti per l'appoggio alle azioni dei *PAES* è avvenuta tramite degli incontri specifici con i tecnici dei comuni di Dolo e Mira oltre che con ulteriori confronti

con i responsabili provinciali del *progetto 20-20-20*, nello specifico, si è optato per l'utilizzo dei dati *LIDAR* per l'identificazione in forma automatica di esposizione solare e pendenze dei tetti ai fini di incentivare l'utilizzo del fotovoltaico, oltre che delle ortofoto multispettrali per l'identificazione delle superfici impermeabilizzate ai fini di incentivare azioni di de-impermeabilizzazione. La fase di sviluppo si è svolta attraverso una sperimentazione di elaborazione dei dati tridimensionali *LIDAR* e delle ortofoto, con l'utilizzo di programmi per lo più *open source*. Da questa sperimentazione si sono create delle *linee guida* di utilizzo trasferibili ai tecnici comunali e/o provinciali.

I primi risultati del lavoro sono stati presentati: l'8 Ottobre 2012 all'evento plenario "Edilizia Innovativa per il progetto 20-20-20" tenutosi a San Donà di Piave, il 15 Novembre al Comune di Mira e il 12 Dicembre 2012 alla conferenza dei dirigenti della Provincia di Venezia. Il lavoro è stato anche oggetto dell'incontro formativo dei tecnici interni alla Provincia tenutosi il 6 Dicembre 2012.

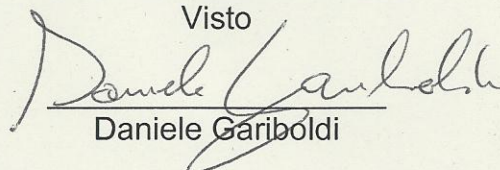
Venezia, 15 Gennaio 2013

Il Dottorando



Per la Provincia di Venezia

Visto



Daniele Gariboldi