

MASTER UNIVERSITARIO DI II LIVELLO

Geoinformazione e Sistemi di Informazione Geografica a supporto dei processi di **G**estione **S**ostenibile del **T**erritorio e della **S**icurezza **T**erritoriale
Geo – G.S.T.

Abstract della tesi

TITOLO DELLA TESI: L'utilizzo di software GIS per la gestione di banche dati catastali: Il caso del Consorzio di Bonifica del Tevere e Agro Romano

svolta da : Vanich Alessandro

nell' A.A.: 2014/2015

In collaborazione con: Consorzio di Bonifica del Tevere e Agro Romano

Testo dell'abstract:

Il Consorzio di Bonifica del Tevere e Agro Romano (CBTAR) dispone attualmente di un Ruolo Irriguo, non gestito su base geografica, su cui impostare la tassazione irrigua consortile. Data l'insorgenza di problematiche connesse con l'assenza di una informazione geografica, è volontà del Consorzio stesso sviluppare una banca dati assimilabile ad un Catasto Irriguo in ambiente GIS (software usato: ArcGIS 10.2 della ESRI).

Applicando le procedure previste dal Project Management (facendo riferimento alla Norma UNI ISO 21500:2013 "*Guida alla gestione dei progetti*") si è provveduto ad identificare i requisiti tecnici ed informativi della banca dati richiesta. Quindi è seguita una fase di rilevamento in campagna delle colture/usi del suolo nel territorio consortile, della posizione del Gruppi di Consegna Aziendale e delle letture dei contatori volumetrici usando l'App Welcome 2 Mobile che è in grado di interagire con il sistema di gestione aziendale Welcome 2.

Sono state redatti degli standard di riferimento per quanto attiene la struttura dei dati che costituiranno la banca dati. Inoltre sono state sviluppate delle procedure concordate con tutti gli stakeholders di progetto al fine di facilitare l'implementazione della banca dati ed un suo futuro aggiornamento. Tali procedure contemplano delle regole topologiche per la digitalizzazione in ambiente GIS delle aree coltivate, prevedono la normalizzazione dei dati tramite sviluppo di domini al fine di limitare perdite di informazioni durante le interrogazioni della banca dati, e la classificazione delle colture/usi del suolo rilevate in campo in diversi classi al fine di avere una banca dati interrogabile con diversi livelli di dettaglio.

In via sperimentale è stata costituita una banca dati delle aree interessate a rilevamento in campagna.