

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.

ACCATASTAMENTO E GESTIONE DELLE ASTE IDRAULICHE

**Mappatura degli interventi idraulici effettuati sulle aste fluviali nella Provincia di Foggia,
monitoraggio degli stessi per la definizione di interventi prioritari da attuare.**

ABSTRACT DELLA TESI

svolta da: **PAGONE PATRIZIA** nell' A.A.: **2015/2016**

In collaborazione con: **REGIONE PUGLIA – DIPARTIMENTO MOBILITA', QUALITA' URBANA, OPERE PUBBLICHE E PAESAGGIO - SEZIONE LAVORI PUBBLICI** e *Ufficio del Commissario Straordinario Delegato per l'Attuazione degli Interventi per la Mitigazione del Rischio Idrogeologico nella Regione Puglia*

I fenomeni atmosferici influiscono in maniera determinante nelle attività umane: essi possono assumere, come ormai ben noto, carattere di intensità tale da costituire un pericolo in grado di determinare danni anche gravi a cose o persone. Per tale motivo si parla infatti di condizioni meteorologiche "avverse".

I rischi annessi a fenomeni atmosferici di entità rilevante devono però essere distinti da quelli derivanti dall'interconnessione tra tali fenomeni e gli altri aspetti che caratterizzano sia il territorio sia le attività umane. Si definisce quindi **rischio idrogeologico o idraulico** il prodotto tra la probabilità che accada un evento idrogeologico "avverso", come una alluvione o una frana, e i danni ambientali potenziali su popolazione e infrastrutture che possono derivare da questo evento. Benché il dissesto idrogeologico possa generarsi a seguito di fenomeni meteorologici, le azioni che causano un degrado del suolo sono quasi del tutto di origine antropica, legati a varie attività umane.

La Puglia, in virtù dei terreni di natura calcarea che coprono gran parte del territorio, è interessata dalla presenza di corsi d'acqua, come generalmente intesi, solo nell'area della provincia di Foggia il cui territorio, caratterizzato dai due grandi complessi montani del preappennino e del Gargano, costituisce, all'interno della Regione Puglia, la superficie con la maggiore densità di corsi d'acqua. La maggior parte dei comuni della provincia di Foggia ricade nel Comprensorio del Consorzio per la Bonifica della Capitanata. I corsi di acqua pubblici sistemati e mantenuti nell'ambito del suddetto consorzio sono i più grandi della Regione Puglia ed hanno valenza provinciale ed interregionale quali il Candelaro, il Cervaro, il Carapelle ed i loro grandi affluenti: Celone, Salsola, Vulgano, Triolo, Radicosa, Carapellotto, Fosso Pila ecc.

Partendo dai dati della Carta Idrogeomorfologica, Carta Tecnica Regionale della Regione Puglia e dai dati vettoriali forniti dal Consorzio di Bonifica della Capitanata, sono stati censiti e mappati i diversi corpi idrici superficiali facenti parte del Consorzio e raggruppati in base al bacino idrografico di appartenenza. Sono poi state censite le opere idrauliche realizzate nella provincia di Foggia, partendo dai dati forniti dalla sede di provinciale della Sezione Lavori Pubblici della Regione Puglia, che ha raccolto le indicazioni del Consorzio di Bonifica della Capitanata sui tratti sistemati dei vari corsi d'acqua. Tali dati sono stati integrati con quelli disponibili nella Carta Idrogeomorfologica della Regione Puglia: sono stati infatti selezionati gli argini (presenti nelle "*Forme ed elementi di origine antropica*") e associati ai diversi corpi idrici. Infine sono stati consultati gli interventi presenti nella banca dati ISPRA, relativi al progetto ReNDiS "*Repertorio Nazionale degli interventi per la Difesa del Suolo*". Sono stati quindi riportati su mappa (come dato lineare) i progetti finanziati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare che riguardavano sistemazione o creazione di opere idrauliche.

La mappatura, seppur parziale, degli interventi idraulici realizzati potrebbe costituire la base per il monitoraggio degli stessi e per la definizione di un programma regionale di interventi di mitigazione del rischio idraulico e di difesa del suolo con cui si potrebbero realizzare interventi strutturali di prevenzione e mitigazione del rischio idraulico contro il dissesto idrogeologico.