

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II



FACOLTA' DI INGEGNERIA

CORSO DI LAUREA SPECIALISTICA IN INGEGNERIA PER

L'AMBIENTE E IL TERRITORIO

TESI di Laurea in

VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA

Un modello di Valutazione integrato a supporto del processo di
Valutazione Ambientale Strategica (VAS): il caso di Marzano di Nola

Relatore:

Prof.ssa Francesca Torrieri

Correlatore:

Prof.ssa Antonella Batà

Candidato

Aschettino Angelina

matr.324/34

Caliendo Barbara

matr.324/33

Anno Accademico 2014-2015

ABSTRACT

Il lavoro in oggetto si propone di implementare una metodologia integrata nell'ambito delle procedure di Valutazione ambientale strategica al fine di supportare il processo di definizione degli scenari di piano e valutazione degli impatti ambientali.

La metodologia proposta si basa sull'integrazione di Sistemi informativi territoriali e tecniche di valutazione multicriterio.

Il lavoro è così strutturato:

Nel primo capitolo verrà analizzata la normativa comunitaria 2001/42/CE, nazionale d.lgs. 3 aprile 2006 n.152 "*Norme in materia ambientale*" e regionale 16/2004 "*Norme sul Governo del Territorio*" che ha introdotto la VAS nella pianificazione territoriale permeando l'intero processo di costruzione ed approvazione dei piani e programmi sin dalle prime fasi del concetto di sostenibilità ambientale. Con Decreto del Presidente della Giunta Regionale è stato poi emanato il Regolamento n. 17 del 18 dicembre 2009 "*ATTUAZIONE DELLA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA (VAS) IN REGIONE CAMPANIA (Parte seconda del D.lgs152/2006)*", e successivamente il Regolamento Regionale n.5 del 2011 di attuazione per il governo del territorio. Solo nel 2011 è stato poi pubblicato il Manuale operativo del

regolamento di cui sopra, a cui si farà specifico riferimento nel lavoro di tesi.

Nel secondo capitolo verrà descritta la procedura di VAS, evidenziando l'importanza che tale strumento ha nel processo di pianificazione del territorio al fine di garantire la sostenibilità ambientale degli scenari di trasformazione da intraprendere.

Nel terzo capitolo, poi, sarà descritta la metodologia proposta con particolare enfasi al ruolo delle valutazioni integrate nei processi di piano ed al supporto dei SIT al fine di costruire informazioni hard e soft utili alla definizione degli scenari di sviluppo del territorio.

L'analisi multi criterio per scopo decisionale (Multi Criteria Decision Analysis MCDA) supporta il decisore qualora operi con valutazioni conflittuali, informazioni complesse e spesso di natura eterogenea, consentendo di ottenere una soluzione di compromesso tra le diverse alternative valutate. Esistono vari metodi per l'analisi multi criterio ormai utilizzata in vari campi applicativi quali finanza, pianificazione ecc. e in particolare in tutti quei domini in cui non è possibile applicare un metodo unicamente quantitativo o di ottimizzazione (benefici-costi) essendo presenti diversi criteri di valutazione e notevoli difficoltà nel quantificare (in termini monetari) gli impatti in gioco.

In particolare, le tecniche SDSS (Spatial Decision SupportSystem) giocano quanto mai un ruolo fondamentale se utilizzate come supporto ai processi decisionali nell'ambito dei problemi relativi allo sviluppo e alla gestione del sistema territoriale urbano nell'ottica della sostenibilità. Una particolare attenzione è rivolta in questo lavoro ad una particolare tecnica multicriteria, la MCSDDS (Multicriteria Spatial Decision Support System) che integra due ambiti di ricerca, quello dell'analisi Multicriteria (AMC) da un lato, dall'altro quello delle tecniche GIS (Geographic Information System) al fine di pervenire ad un risultato rappresentato da una mappa *suitability*, di idoneità del territorio ad accogliere una nuova trasformazione antropica evidenziando nello stesso tempo le aree da sottoporre a tutela.

La metodologia proposta sarà poi applicata ad un caso di studio reale relativo alla VAS del Comune di Marzano di Nola nel quarto capitolo; saranno infine riportati i risultati delle analisi e delle valutazioni effettuate e quindi le conclusioni dell'intero processo operativo sviluppato.

CONCLUSIONI

La metodologia proposta si presenta come valido strumento di supporto alla valutazione ambientale strategica di un piano urbanistico comunale perché:

- ✓ permette di contestualizzare i dati e creare una interfaccia del carico informativo;
- ✓ conduce ad un processo dinamico, cioè si assiste ad una comunicazione continua tra le informazioni di diversa natura così da verificarne ed integrarne i contenuti durante tutte le fasi;
- ✓ esplicita chiaramente tutte le sezioni in cui il processo si articola ponendosi a servizio di chi senza notevoli esperienze in campo si trova dinanzi ad una simile “questione”, facilitando la comprensione strutturale di una procedura tanto articolata.

BIBLIOGRAFIA

LANDI, La valutazione di impatto ambientale e la valutazione strategica 2009.

ALCARO, TARDELLI, Valutazione ambientale strategica (VAS) e pianificazione territoriale. La nuova disciplina ex d.lgs. 152/2006 tra concertazione e partecipazione per un'auspicata tutela "integrata" dell'ambiente, in NR, n. 15-16, 2006.

BOSCOLO, Introduzione alla valutazione Ambientale Strategica, in Codice dell'ambiente, commento al d.lgs. 3 aprile 2006, n. 152, aggiornato alla l. 6 giugno 2008, n. 101, Gioffrè, 2008.

BOSCOLO, La valutazione Ambientale Strategica, in Italia, Codice dell'ambiente, Gioffrè, Varese, 2008.

MAZZOLENI L'attuazione della sulla Valutazione Ambientale strategica: un'occasione persa?, in Ambiente e sviluppo 2006.

PAREGLIO Valutazione Ambientale strategica UTET Professionale, Torino 2008.

GIRARD, NIJKAMP, Le valutazioni per lo sviluppo sostenibile della

città e del territorio, Angeli 2007.

COLOMBO, LOSCO, PACELLA *La valutazione ambientale nei piani e nei progetti*, Le Penseur 2008.

KARRER, FIDANZA, *La valutazione ambientale strategica Tecniche e Procedure*, Le penseur 2010.

SOCCO, *Linee guida per la valutazione ambientale strategica dei PRGC*, OCS.

MORIANI, OSTOICH, DEL SOLE, *Metodologie di valutazione ambientale*, Angeli 2006.

GARANO, ZOPPI *La valutazione ambientale strategica nella pianificazione territoriale*, Gangemini 2004.

CAGNOLI, *Valutazione Ambientale Strategica, Fondamenti teorici e tecniche operative*,

FLACCOVIO 2010 UE, Interreg Medoc, *ENPLAN Valutazione ambientale di piani e programmi, Linee guida*, 2005.

MALCZEWSKI, *GIS and Multicriteria Decision Analysis*, Wiley, New York.

JANKOWSKI, Integrating Geographical Information Systems and Multiple Criteria Decision Making Methods, *International Journal of Geographical Information Systems*.

GIRARD, CERRETA, DE TORO (2008), “*ValSI: un sistema di*

supporto alle decisioni per la pianificazione territoriale”, Metodi, Modelli e Tecnologie dell’informazione a Supporto delle Decisioni. Parte prima: metodologie, Angeli, Milano.

ALTRE FONTI

XXXII CONFERENZA ITALIANA DI SCIENZE REGIONALI LA VALUTAZIONE AMBIENTALE STRATEGICA PER IL PIANO URBANISTICO COMUNALE DI MONTECORVINO ROVELLA: INTEGRAZIONE TRA VALUTAZIONE E PIANIFICAZIONE Maria CERRETA, Pasquale DE TORO.

ASSESSORATO DELLA DIFESA DELL’AMBIENTE *Linee guida per la valutazione ambientale strategica dei piani urbanistici comunali*, Maggio 2007.

ANCE, *La VAS: Quadro normativo regionale*.

Direzione Generale per le Valutazioni Ambientali (PON Governance e Assistenza Tecnica 2007-2013), *Ricognizione relativa alla normativa regionale in tema di Valutazione Ambientale Strategica*.

REGIONE CAMPANIA (area generale di coordinamento 16) “GOVERNO DEL TERRITORIO” I QUADERNI DEL GOVERNO DEL TERRITORIO.

Fusco Girard, Cerreta, De Toro, *Valutazione Ambientale Strategica:*

approcci e strumenti.

Cerreta, De Toro, *La Valutazione Ambientale Strategica per il PUC di Cava de' Tirreni.*

PUC Castelnuovo Cilento (SA) Giugno 2012.

PUC San Marco dei Cavoti (BN) Ottobre 2012.

NAVIGLIO, CASTORINA, BARBATO, PACI, SBRANA, SIGNORINI, *DPSIR: uno strumento di analisi ambientale applicabile a fini gestionali*, ENEA.

SITOGRAFIA

www.isprambiente.it;

www.arpac.it;

www.arta.abruzzo.it;

www.istat.it;

www.va.minambiente.it;

viavas.regione.campania.it;

www.regione.vda.it;