

Milano, 22 aprile - Acquario Civico

TERRA!

MEETING TRANSDISCIPLINARE

CONSERVARE LE SUPERFICI, TUTELARE LA RISORSA: IL SUOLO, UN BENE COMUNE

Misure di consumo di suolo: metodi e qualità dei dati in Lombardia. Dante Fasolini ERSAF, Regione Lombardia

La conoscenza delle dinamiche relative all'uso del suolo è strategica per la pianificazione territoriale, poiché consente di leggere lo stato attuale dei luoghi come punto d'arrivo delle modificazioni intervenute in passato e, al contempo, di monitorare quelle in atto e di prefigurare quelle future.

A partire dall'analisi effettuata negli anni '90 nell'ambito del Programma europeo CORINE Land Cover, Regione Lombardia ha realizzato uno strumento di analisi e monitoraggio dell'uso del suolo (DUSAF), omogeneo su tutto il territorio regionale e condiviso nell'ambito della Infrastruttura per l'Informazione Territoriale della Lombardia (IIT) tramite il **GEOPortale** (www.cartografia.regione.lombardia.it).

Il **DUSAF (Destinazione d'Uso dei Suoli Agricoli e forestali)** è una banca dati geografica nata nel 2000-2001 nell'ambito di un progetto promosso e finanziato dalle **Direzioni Generali Territorio e Urbanistica e Agricoltura di Regione Lombardia** e realizzata dall'**Ente Regionale per i Servizi all'Agricoltura e alle Foreste** (ERSAF) con la collaborazione dell'**Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia** (ARPA).

La prima versione della banca dati, ottenuta dall'interpretazione di foto aeree eseguite negli anni 1998-1999 (Dusaf 1.0 riclassificata in Dusaf 1.1), è stata successivamente aggiornata utilizzando foto aeree degli anni 2005, 2006 e 2007 (Dusaf 2.0) integrate con informazioni tematiche prodotte dagli enti partecipanti alla IIT della Lombardia.

Con l'edizione attuale (Dusaf 2.1) l'intero territorio regionale è stato aggiornato al 2007.

Dalla versione 1.1 della banca dati è stata adottata una legenda conforme al sistema di nomenclatura europeo del progetto "Corine Land Cover" strutturata in 5 livelli gerarchici di cui i primi tre sono costituiti dalle classi del sopraindicato progetto "Corine". Il primo livello comprende 5 classi generali che abbracciano le principali tipologie di copertura (Aree antropizzate, Aree agricole, Territori boscati ed ambienti seminaturali, Aree umide, Corpi idrici), che vengono sempre più differenziate nei successivi due livelli. L'esigenza di rappresentare alcune specificità locali ha consigliato l'introduzione di altri due livelli (IV e V), che, ove presenti, descrivono elementi caratteristici del territorio lombardo.

A partire dall'aggiornamento (DUSAF 2.0), per la classificazione delle unità di uso del suolo, oltre alla fotointerpretazione, è stato fatto ampio uso dei dati ausiliari elaborati e gestiti dal

sistema regionale (dati Sistema Informativo Agricolo Regionale, tipologie forestali, archivio integrato attività produttive, ...). La disponibilità di tali informazioni ha portato ad un miglioramento dell'accuratezza tematica, traducibile in un aumento del contenuto informativo del nuovo strato tematico.

Confrontando i dati delle due versioni (DUSAF 1.1 e 2.1) dell'uso del suolo per quanto attiene tre classi del primo livello gerarchico della legenda "Aree antropizzate", "Aree agricole" e "Territori boscati e ambienti seminaturali", evidenziano una significativa contrazione delle superfici agricole a favore delle aree antropizzate, fenomeno ben evidente anche nelle province tradizionalmente legate alle attività agricole.

L'aumento delle superfici antropizzate è dovuto principalmente alle espansioni delle "Aree commerciali", "a servizi" e "cantieri per le grandi infrastrutture".

Di significativa entità risulta anche lo sviluppo delle aree residenziali, fenomeno particolarmente evidente nei centri minori, nelle aree di hinterland dei grossi centri urbani.

I confronti sono stati effettuati a livello provinciale considerando le superfici di entrambe le versioni e le variazioni espresse sia in termini areali assoluti che in percentuale.

Classi di uso del suolo (liv 1)	Sigla Provincia	Superficie (ha) DUSAF 1.1 (1999)	Superficie (ha) DUSAF 2.1 (2007)	Variazion e superfici e (ha)	Variazione superficie (%)	% Classe (DUSAF 2.1) su sup. Tot. Prov.
1 - Aree Antropizzate	VA	32.929	34.767	1.838	5,6	28,9
	CO	19.293	20.506	1.213	6,3	16,0
	SO	6.934	7.780	846	12,2	2,4
	MI	57.161	63.170	6.009	10,5	39,8
	MB	19.767	21.027	1.260	6,4	53,4
	BG	33.887	38.274	4.387	12,9	13,9
	BS	47.272	53.996	6.724	14,2	11,3
	PV	24.411	26.780	2.369	9,7	9,0
	CR	16.524	18.694	2.170	13,1	10,6
	MN	24.019	29.069	5.050	21,0	12,4
	LC	11.205	12.174	969	8,6	15,0
	LO	8.496	9.826	1.330	15,7	12,5
	Lombardia		301.899	336.064	34.165	11,3

2 - Aree Agricole	VA	19.177	18.243	-934	-4,9	15,2
	CO	20.277	19.406	-871	-4,3	15,2
	SO	25.387	24.639	-749	-2,9	7,7
	MI	87.963	82.386	-5.577	-6,3	51,9
	MB	15.549	14.262	-1.287	-8,3	36,2
	BG	82.429	77.976	-4.453	-5,4	28,4
	BS	180.206	167.315	-12.891	-7,2	35,0
	PV	225.234	219.779	-5.455	-2,4	74,0
	CR	153.768	151.370	-2.397	-1,6	85,5
	MN	197.718	192.175	-5.543	-2,8	82,0
	LC	14.360	12.931	-1.429	-9,9	15,9
	LO	64.479	62.788	-1.691	-2,6	80,2
	Lombardia	1.086.546	1.043.268	-43.277	-4,0	*43,7
3 - Territori boscati e ambienti seminaturali	VA	56.449	55.483	-966	-1,7	46,2
	CO	77.172	76.831	-341	-0,4	60,0
	SO	283.263	283.174	-90	0,0	88,6
	MI	11.480	11.089	-391	-3,4	7,0
	MB	3.975	3.993	18	0,5	10,1
	BG	154.563	154.569	6	0,0	56,2
	BS	224.910	230.929	6.019	2,7	48,3
	PV	43.317	46.661	3.344	7,7	15,7
	CR	4.328	4.723	395	9,1	2,7
	MN	5.527	6.491	964	17,4	2,8
	LC	48.246	48.705	460	1,0	60,0
	LO	3.525	3.921	397	11,3	5,0
	Lombardia	916.755	926.569	9.814	1,1	*38,8

Tab.1 - Variazioni nelle prime tre classi generali di uso del suolo tra Dusaf 1.1 (1998-1999) e Dusaf 2.1 (2007)

* % classe uso rapportata a superficie regionale

Ulteriori aggiornamenti degli strati informativi sono attualmente in corso su foto aeree del 2009.

Oltre alle attività di aggiornamento si stanno realizzando rilievi su **soglie storiche** dal secondo dopoguerra che dovrebbero consentire una lettura delle dinamiche di sviluppo territoriale degli ultimi 60 anni. In tal senso all'inizio dell'autunno saranno disponibili i dati sull'uso del suolo di dettaglio degli anni '50 (volo GAI, 1954-1955) che, insieme al rilievo del 1980, permetteranno di evidenziare, numeri alla mano, le principali dinamiche evolutive del nostro territorio.

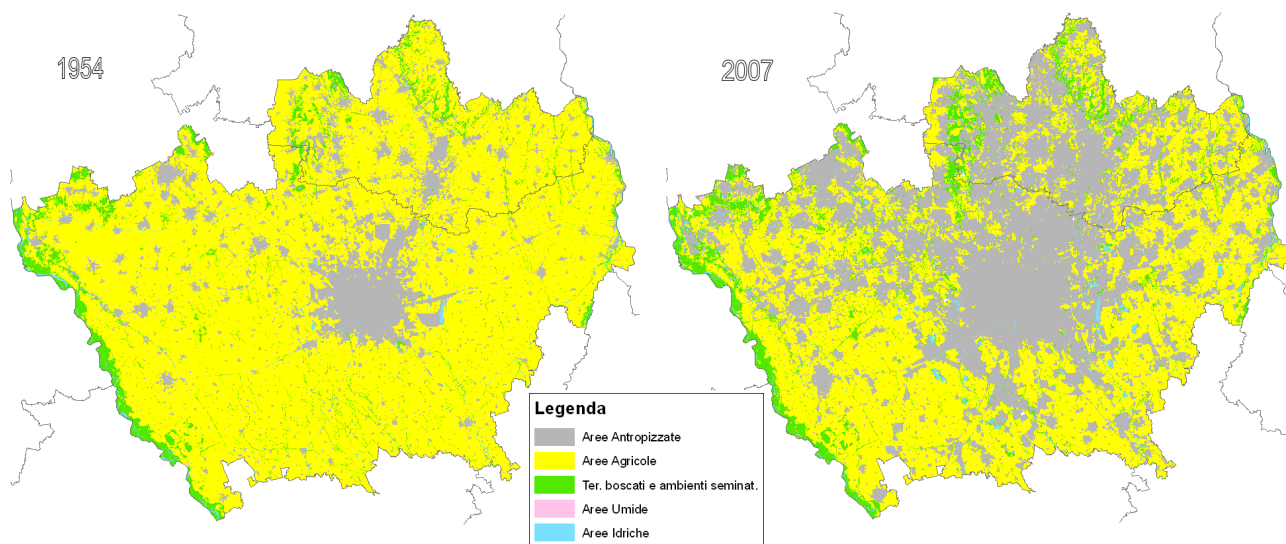


Fig.1 - Province di Milano e Monza e Brianza, confronto uso del suolo 1954-2007 al primo livello di legenda