



## Legenda DUSAF

Regione Lombardia ha avviato nel 2001 la costruzione di una banca dati per monitorare l'uso del suolo. “**Destinazione d'Uso dei Suoli Agricoli e Forestali**”, più nota con l'acronimo **DUSAF**, la quale aderisce alle specifiche del gruppo di lavoro Uso Suolo del Centro Interregionale per i Sistemi Informatici, Geografici e Statistici (CISIS).

La legenda DUSAF è strutturata gerarchicamente in 5 livelli di approfondimento; i livelli dal 1° al 3° sono generali e definiti in modo conforme alla classificazione **Corine Land Cover** per rendere possibile il confronto interregionale. Il 4° e 5° livello sono locali e la loro definizione è resa possibile dal ricorso a **banche dati ausiliarie** di sostegno al fotointerprete.




Il dettaglio informativo della banca dati è coerente con la scala 1:10.000 ed essa è costituita da una componente poligonale (lo strato **uso del suolo** s.s.) e da una componente lineare (lo strato **siepi e filari**).

DUSAF viene aggiornata periodicamente con cadenza circa biennale, mediante la interpretazione di foto aeree rese via via disponibili da AGEA, secondo il criterio dell'**invarianza della struttura geometrica** laddove non siano evidenziate variazioni.

DUSAF è condiviso nell'ambito della Infrastruttura per l'Informazione Territoriale della Lombardia (IIT) tramite il **GEOPortale** ([www.cartografia.regione.lombardia.it](http://www.cartografia.regione.lombardia.it))

# Legenda DUSAF

Banche dati ausiliarie che hanno supportato la fotointerpretazione nella definizione delle classi del 4° e 5° livello

Banca dati ausiliaria	Apporto conoscitivo	Classe d'uso beneficiata
<b>SIARL</b> <i>Sistema Informativo Agricolo Regionale</i>	delineazione sottoclassi <b>213 Risaie</b> , <b>2113 Colture orticole a pieno campo protette e non</b> , <b>2114 Colture florovivaistiche protette e non</b> , <b>221 Vigneti</b> , <b>222 Frutteti e frutti minori</b> , <b>223 Oliveti</b> , <b>231 Prati permanenti</b> .	Aree agricole 
<b>Tipologie forestali</b>	aggiornamento confini aree boscate e loro classificazione (sottoclassi <b>311 boschi di latifoglie</b> , <b>312 boschi di conifere</b> , <b>313 boschi misti di conifere e di latifoglie</b> )	Territori boscati e ambienti seminaturali 
<b>Destinazioni funzionali MISURC</b> <i>Mosaico Informatizzato degli Strumenti Urbanistici Comunali</i>	delineazione sottoclasse <b>1212 Insediamenti di grandi impianti di servizi pubblici e privati</b>	Aree antropizzate 
<b>AIAP</b> <i>Archivio Integrato delle Attività produttive</i>	scorporazione zone residenziali (sottoclassi entro la classe <b>11</b> ) da zone produttive e insediamenti di grandi impianti di servizi pubblici e privati (sottoclassi entro la classe <b>121</b> ).	
<b>Mappa popolazione residente</b>	scorporazione aree urbanizzate residenziali (sottoclassi entro la classe <b>11</b> ) da zone produttive e insediamenti di grandi impianti di servizi pubblici e privati (sottoclassi entro la classe <b>121</b> )	
<b>Anagrafe zootecnica</b>	delineazione sottoclasse <b>12112 insediamenti produttivi agricoli</b>	

La banca dati banca dati uso e copertura del suolo - DUSAF si compone dei seguenti strati informativi:

<b>Banca dati</b>	<b>Caratteristiche</b>
<b>DUSAF 1.0</b>	1^ versione BD uso suolo su ortofoto IT2000 (1998-1999) legenda cartografia Geoambientale
<b>DUSAF 1.1</b>	riclassificazione versione 1.0 secondo legenda Corine Land Cover ampliata correzione errori presenti nello strato informativo 1.0 eliminazione principali "dissimulazioni" aree militari
<b>DUSAF 2.0</b>	aggiornamento strato informativo (foto aeree Agea) agli anni: - 2005 per le province di VA, CO, BG, CR e MN; - 2006 per le province di LC, SO e BS; - 2007 per le province di MI, MB, LO e PV; utilizzo banche dati ausiliarie del sistema regionale.
<b>DUSAF 2.1</b>	aggiornamento di tutte le province al <b>2007</b> (ortofoto IT2007)
<b>USO SUOLO 1980</b>	fotointerpretazione volo a colori Tem 1 (1980-82), restituzione scala 1:50.000 digitalizzazione da lucido degli strati originali e riclassificazione legenda secondo specifiche Corine
<b>USO SUOLO GAI</b>	scansione ed ortorettifica volo aereo GAI (1954-1955), fotointerpretazione ortofoto GAI, restituzione scala 1:10.000.

# Legenda DUSAF *classe 1 - aree antropizzate*

Ambito generale			Livelli	
I	II	III	IV	V
<b>1</b> aree antropizzate	11 aree urbanizzate	111 tessuto urbano continuo	1111 tessuto residenziale denso	
			1112 tessuto residenziale continuo mediamente denso	
		112 insediamento discontinuo	1121 tessuto residenziale discontinuo	
			1122 tessuto residenziale rado e nucleiforme	
			1123 tessuto residenziale sparso	11231 cascine
	12 insediamenti produttivi, grandi impianti e reti di comunicazione	121 Zone produttive e insediamenti di grandi impianti di servizi pubblici e privat	1211 insediamenti industriali, artigianali, commerciali e agricoli con spazi annessi	12111 insediamenti industriali, artigianali, commerciali
				12112 insediamenti produttivi agricoli
			12121 insediamenti ospedalieri	
			12122 impianti di servizi pubblici e privati	
			12123 impianti tecnologici	
			12124 cimiteri	
			12125 aree militari obliterate	
		122 reti stradali, ferroviarie e spazi accessori	1221 reti stradali e spazi accessori	
			1222 reti ferroviarie e spazi accessori	
		123 aree portuali		
		124 aeroporti ed eliporti		
	13 aree estrattive, discariche, cantieri, terreni artefatti e abbandonati	131 cave		
		132 discariche		
		133 cantieri		
		134 aree degradate non utilizzate e non vegetate		
14 aree verdi non agricole	141 aree verdi urbane	1411 parchi e giardini		
		1412 aree verdi incolte		
	142 aree sportive e ricreative	1421 impianti sportivi		
		1422 campeggi e strutture turistiche e ricettive		
		1423 parchi divertimento		
	1424 aree archeologiche			

# Legenda DUSAF

## classe 2 - aree agricole

Livelli				
Ambito generale			Ambito locale	
I	II	III	IV	V
<b>2 aree agricole</b>	21 seminativi	211 seminativi semplici	2111 seminativi semplici	
			2112 seminativi arborati	
			2113 colture orticole	21131 colture orticole a pieno campo 21132 colture orticole protette
			2114 colture floro vivaistiche	21141 Colture floro vivaistiche a pieno campo 21142 Colture floro vivaistiche protette
			2115 orti familiari	
		212 seminativi in aree irrigue		
		213 risaie		
		22 colture permanenti	221 vigneti	
			222 frutteti e frutti minori	
	223 oliveti			
	224 arboricoltura da legno		2241 pioppeti 2242 altre legnose agrarie	
	23 prati stabili	231 prati permanenti	2311 prati permanenti in assenza di specie arboree ed arbustive	

# Legenda DUSAF classe 3 – territori boscati e ambienti seminaturali

Ambito generale			Livelli	
I	II	III	IV	V
<b>3</b> territori boscati e ambienti seminaturali	31 aree boscate	311 boschi di latifoglie	3111 boschi di latifoglie a densità media e alta (copertura >20%)	31111 boschi di latifoglie a densità media e alta (ceduo)
			3112 boschi di latifoglie a densità media e alta (alto fusto)	31112 boschi di latifoglie a densità media e alta (alto fusto)
			3113 formazioni ripariali	
			3114 castagneti da frutto	
			3121 Boschi conifere a densità media e alta (copertura >20%)	
			3122 Boschi di conifere a densità bassa (copertura 10-20%)	
		312 boschi di conifere	3131 boschi misti a densità media e alta	31311 boschi misti a densità media e alta (ceduo)
			3132 boschi misti a densità bassa	31312 boschi misti a densità media e alta (alto fusto)
			3133 boschi misti a densità media e alta	
			3134 boschi misti a densità bassa	31321 boschi misti a densità bassa (ceduo)
	32 ambienti con vegetazione arbustiva e/o erbaacea in evoluzione	321 praterie naturali d'alta quota	3211 praterie naturali d'alta quota senza specie arboree ed arbustive	
			3212 praterie naturali d'alta quota con specie arboree ed arbustive sparse (cop. veg. arb. <10%)	
			3221 cespuglieti	
			3222 vegetazione dei greti	
		322 cespuglieti e arbusteti	3223 vegetazione degli argini sopraelevati	
			3241 cespuglieti con specie arbustive alte ed arboree (cop. veg. arb. <10%)	
			3242 cespuglieti in aree agricole abbandonate	
			3243 cespuglieti con specie arbustive basse ed arboree (cop. veg. arb. <10%)	
	33 zone aperte con vegetazione rada ed assente	331 spiagge, dune ed alvei ghiaiosi		
		332 accumuli detritici e affioramenti litoidi privi di vegetazione		
333 vegetazione rada				
334 vegetazione rada				
335 ghiacciai e nevi perenni				

# Legenda DUSAF *classi 4 e 5 – aree umide e corpi idrici*

Livelli				
Ambito generale			Ambito locale	
I	II	III	IV	V
<b>4 aree umide</b>	<b>41</b> aree umide interne	<b>411</b> vegetazione delle aree umide interne e delle torbiere		

Livelli				
Ambito generale			Ambito locale	
I	II	III	IV	V
<b>5 corpi idrici</b>	<b>51</b> acque interne	<b>511</b> alvei fluviali e corsi d'acqua artificiali		
		<b>512</b> bacini idrici	<b>5121</b> bacini idrici naturali	
			<b>5122</b> bacini idrici artificiali	
			<b>5123</b> bacini idrici da attività estrattive interessanti la falda	