



# USO DEL SUOLO IN REGIONE LOMBARDIA

ATLANTE DESCRITTIVO



Are  
antropizzate

Are  
agricole

Territori boscati  
e ambienti  
seminaturali

Are  
umide

Corpi  
idrici

LOMBARDIA. COSTRUIAMOLA INSIEME.



RegioneLombardia

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](http://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, è stata successivamente aggiornata utilizzando foto aeree del 2007 integrate con informazioni tematiche prodotte dagli enti partecipanti alla IIT della Lombardia. Ulteriori aggiornamenti degli strati informativi sono attualmente in corso su foto aeree del 1954, 1980 e 2009, in modo da consentire una lettura delle dinamiche di sviluppo territoriale degli ultimi 50 anni.

**Aree antropizzate**  
pagina 5

**Aree agricole**  
pagina 19

**Territori boscati e ambienti seminaturali**  
pagina 29

**Aree umide**  
pagina 43

**Corpi idrici**  
pagina 45

**Coordinamento generale:**

Regione Lombardia - Direzione Generale Territorio e Urbanistica  
 Mario Nova  
 Alberto De Luigi  
 Luisa Pedrazzini

Regione Lombardia - Direzione Generale Agricoltura  
 Paolo Lassini  
 Giorgio Bonalume  
 Stefano Agostoni

ERSAF - Struttura Valorizzazione della risorsa suolo, sistemi informativi e coordinamento azienda vitivinicola  
 Stefano Brenna

**Coordinamento scientifico, testi ed elaborazioni grafiche:**

ERSAF - Struttura Valorizzazione della risorsa suolo, sistemi informativi e coordinamento azienda vitivinicola  
 Dante Fasolini  
 Stefano Manetta

**Coordinamento editoriale:**

Regione Lombardia - Direzione Generale Territorio e Urbanistica  
 Marina Credali  
 Donata Dal Puppo  
 Alessandra Norcini  
 Andrea Piccin  
 Grazia Aldovini

ERSAF - Struttura Valorizzazione della risorsa suolo, sistemi informativi e coordinamento azienda vitivinicola  
 Dante Fasolini  
 Stefano Manetta  
 Vanna Maria Sale

**Realizzazione grafica:**

Kroma comunicazione, Milano

**Stampa:**

Grafiche Tierredi,  
 Cologno Monzese (Mi)

**Referenze fotografiche:**

Dettaglio a pag. 48

**Download dati:**

<http://www.cartografia.regione.lombardia.it>

**DUSAF** utilizza una legenda articolata in 3 livelli principali di ambito generale, coerenti con le specifiche *CORINE Land Cover*, il primo dei quali comprende le 5 maggiori categorie di copertura (Aree antropizzate, Aree agricole, Territori boscati ed ambienti seminaturali, Aree umide, Corpi idrici), progressivamente dettagliate al secondo e terzo livello. Due ulteriori livelli (quarto e quinto, di ambito locale) rappresentano infine le specificità del territorio lombardo e sono rilevabili anche grazie alle informazioni tematiche della IIT.

Il presente documento illustra, sotto forma di schede descrittive, le classi afferenti al 3° livello gerarchico della legenda adottata. Per ciascuna classe è riportato un esempio presente nel territorio regionale con fotografia "in loco" e corrispondente foto aerea (con evidenziazione del relativo poligono DUSAF), la descrizione testuale, le eventuali classi di 4° e 5° livello se presenti, la diffusione in termini areali e percentuali in ogni provincia e la localizzazione sul territorio regionale. Le schede descrittive sono organizzate in "capitoli" che fanno riferimento al 1° livello della legenda.

Nella pagina seguente si riporta lo schema adottato per la descrizione delle classi di legenda con le relative spiegazioni.



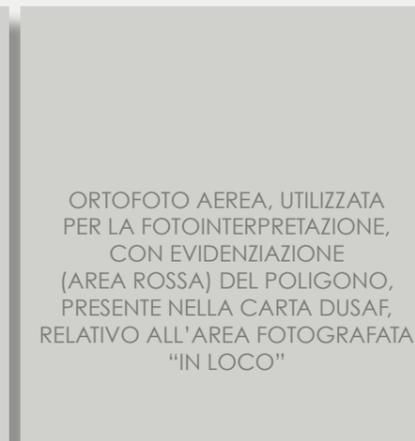
CODICE E DENOMINAZIONE DELLA CLASSE D'USO DEL SUOLO DI 3° LIVELLO NELLA LEGENDA DUSAF (DATI 2007)

Breve descrizione della classe di uso del suolo in analisi

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



**CLASSI LIVELLO 4**

Codice e denominazione delle sottoclassi di 4° livello della legenda DUSAF che differenziano e dettagliano maggiormente l'uso del suolo in analisi (ove presenti)

**CLASSI LIVELLO 5**

Codice e denominazione delle sottoclassi di 5° livello della legenda DUSAF che differenziano e dettagliano ulteriormente l'uso del suolo in analisi (ove presenti)

**DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE**

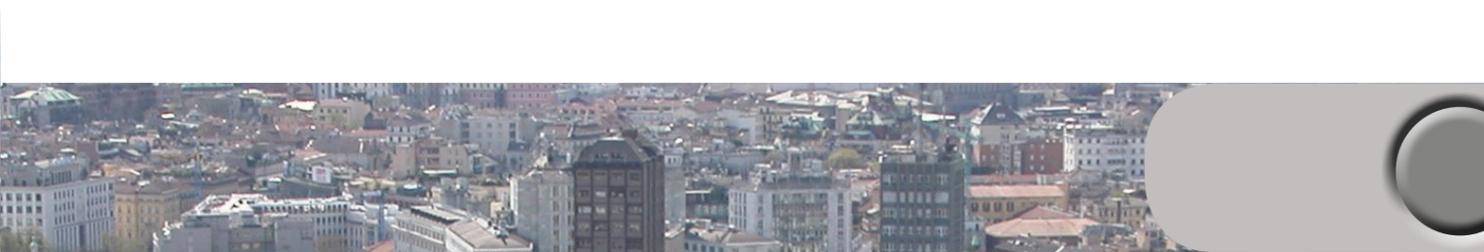


**TABELLA CON DATI A LIVELLO PROVINCIALE, RICAVATI DALLA CARTOGRAFIA DUSAF 2.1 (ANNO 2007), RIGUARDANTI L'ESTENSIONE DELL'USO DEL SUOLO IN ANALISI**

PROVINCIA	SUPERFICIE (ha)	%
-----------	-----------------	---

(superficie in valore assoluto ed in percentuale sull'intero territorio provinciale)

**Regione**  
 superficie in valore assoluto ed in percentuale sull'intero territorio regionale



# Aree antropizzate

## **ZONE URBANIZZATE**

<b>111</b> TESSUTO URBANO CONTINUO	PAG. 6
<b>112</b> INSEDIAMENTO DISCONTINUO	PAG. 7

## **INSEDIAMENTI PRODUTTIVI, GRANDI IMPIANTI E RETI DI COMUNICAZIONE**

<b>121</b> ZONE PRODUTTIVE E INSEDIAMENTI DI GRANDI IMPIANTI DI SERVIZI PUBBLICI PRIVATI	PAG. 8
<b>122</b> RETI STRADALI, FERROVIARIE E SPAZI ACCESSORI	PAG. 9
<b>123</b> AREE PORTUALI	PAG. 10
<b>124</b> AEROPORTI ED ELIPORTI	PAG. 11

## **AREE ESTRATTIVE, DISCARICHE, CANTIERI, TERRENI ARTEFATTI E ABBANDONATI**

<b>131</b> CAVE	PAG. 12
<b>132</b> DISCARICHE	PAG. 13
<b>133</b> CANTIERI	PAG. 14
<b>134</b> AREE DEGRADATE NON UTILIZZATE E NON VEGETATE	PAG. 15

## **AREE VERDI NON AGRICOLE**

<b>141</b> AREE VERDI URBANE	PAG. 16
<b>142</b> AREE SPORTIVE E RICREATIVE	PAG. 17



## 111 TESSUTO URBANO CONTINUO

Aree antropizzate

In questa classe rientrano gli spazi strutturati dagli edifici e dalla viabilità. Gli edifici, la viabilità e le superfici ricoperte artificialmente occupano più del 80% della superficie totale.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



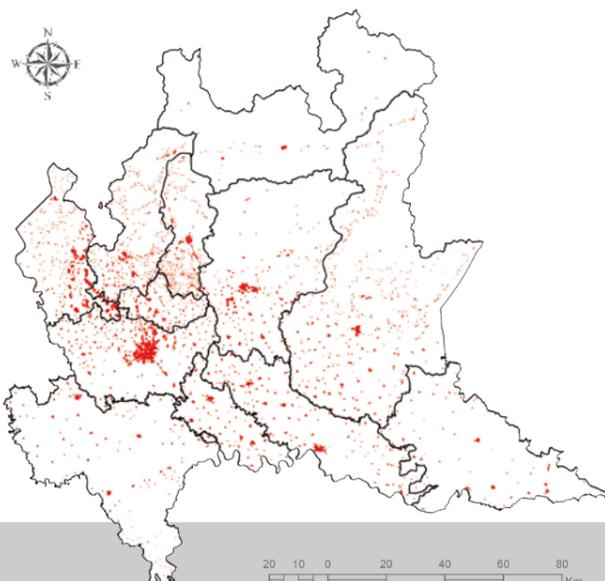
### CLASSI LIVELLO 4

- 1111 - Tessuto residenziale denso
- 1112 - Tessuto residenziale continuo mediamente denso

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 111



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 111 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	3.435	1,25
Brescia	3.358	0,70
Como	2.338	1,83
Cremona	2.551	1,44
Lecco	1.653	2,04
Lodi	1.344	1,72
Mantova	1.046	0,45
Milano	6.571	4,14
Monza e Brianza	1.373	3,49
Pavia	1.538	0,52
Sondrio	370	0,12
Varese	4.250	3,54

Regione Lombardia **29.828** **1,20**



## 112 INSEDIAMENTO DISCONTINUO

Aree antropizzate

Sono così classificati gli spazi caratterizzati dalla presenza significativa di edifici. Gli edifici, la viabilità e le superfici a copertura artificiale coesistono con superfici coperte da vegetazione e con suolo nudo, che occupano in maniera discontinua aree non trascurabili. Gli edifici, la viabilità e le superfici ricoperte artificialmente coprono dal 10% all'80%.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



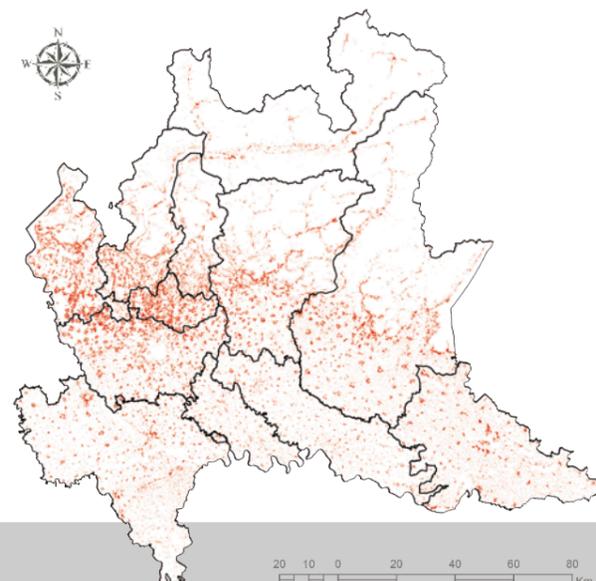
### CLASSI LIVELLO 4

- 1121 - Tessuto residenziale discontinuo
- 1122 - Tessuto residenziale rado e nucleiforme
- 1123 - Tessuto residenziale sparso

### CLASSI LIVELLO 5

11231 - Cascine

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 112



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 112 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	18.022	6,55
Brescia	23.831	4,98
Como	11.423	8,93
Cremona	6.512	3,68
Lecco	5.906	7,27
Lodi	3.255	4,16
Mantova	13.956	5,96
Milano	20.603	12,99
Monza e Brianza	10.338	26,25
Pavia	14.326	4,82
Sondrio	4.255	1,33
Varese	17.097	14,23

Regione Lombardia **149.523** **6,30**



## 121 ZONE PRODUTTIVE E INSEDIAMENTI DI GRANDI IMPIANTI DI SERVIZI PUBBLICI E PRIVATI

Aree antropizzate

In questa classe rientrano tutte le superfici interessate da presenza di impianti industriali, artigianali, commerciali, di servizi pubblici e privati nonché gli insediamenti produttivi agricoli quando separabili dagli edifici residenziali. Sono inclusi anche gli spazi accessori agli impianti considerati.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 4

- 1211 - Insediamenti industriali, artigianali, commerciali e agricoli con spazi annessi
- 1212 - Insediamenti di grandi impianti di servizi pubblici e privati

### CLASSI LIVELLO 5

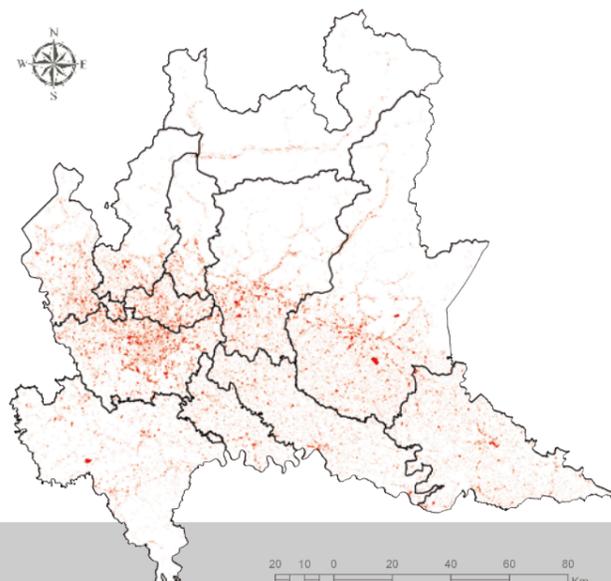
- 12111 - Insediamenti industriali, artigianali, commerciali
- 12112 - Insediamenti produttivi agricoli
- 12121 - Insediamenti ospedalieri
- 12122 - Impianti di servizi pubblici e privati
- 12123 - Impianti tecnologici
- 12124 - Cimiteri
- 12125 - Aree militari obliterate

#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 121 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	10.782	3,92
Brescia	16.512	3,45
Como	4.074	3,18
Cremona	6.752	3,81
Lecco	2.604	3,21
Lodi	3.346	4,27
Mantova	8.876	3,79
Milano	19.112	12,05
Monza e Brianza	5.484	13,93
Pavia	6.495	2,19
Sondrio	1.330	0,42
Varese	6.936	5,77

Regione Lombardia 92.302 3,90

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 121



## 122 RETI STRADALI, FERROVIARIE E SPAZI ACCESSORI

Aree antropizzate

In questa classe rientrano le aree della rete stradale e ferroviaria rappresentate sulla CTR nonché le loro superfici accessorie (aree di servizio, stazioni, parcheggi, scarpate, sistemazioni a verde, ecc...). La larghezza minima considerata è pari a 20 m.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



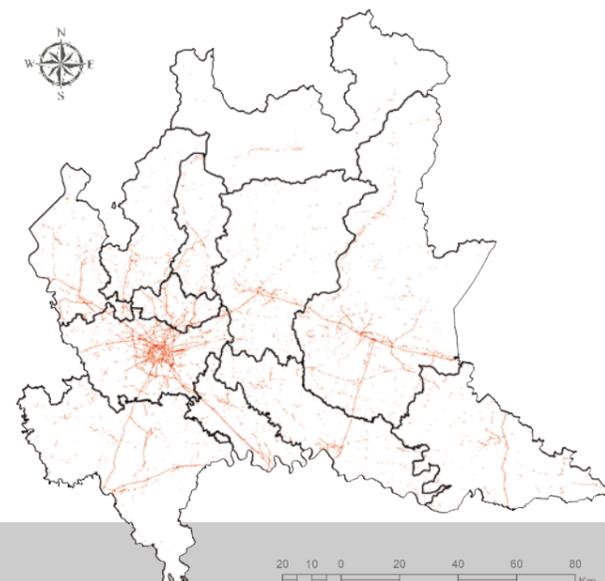
### CLASSI LIVELLO 4

- 1221 - Reti stradali e spazi accessori
- 1222 - Reti ferroviarie e spazi accessori

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 122



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 122 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	738	0,27
Brescia	2.015	0,42
Como	304	0,24
Cremona	531	0,30
Lecco	287	0,35
Lodi	693	0,89
Mantova	636	0,27
Milano	4.255	2,68
Monza e Brianza	577	1,46
Pavia	972	0,33
Sondrio	95	0,03
Varese	809	0,67

Regione Lombardia 11.912 0,50



## 123 AREE PORTUALI

Aree antropizzate

In questa classe rientrano le infrastrutture delle zone portuali lacuali, compresi raccordi ferroviari, zone di diporto, banchine, cantieri e porti-canali.

FOTOGRAFIA



### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna



## 124 AEROPORTI ED ELIPORTI

Aree antropizzate

In questa classe sono comprese le superfici per le infrastrutture aeroportuali, nonché le piste di decollo e di atterraggio, gli hangar, il terminal, i parcheggi e gli spazi annessi.

FOTOGRAFIA



### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

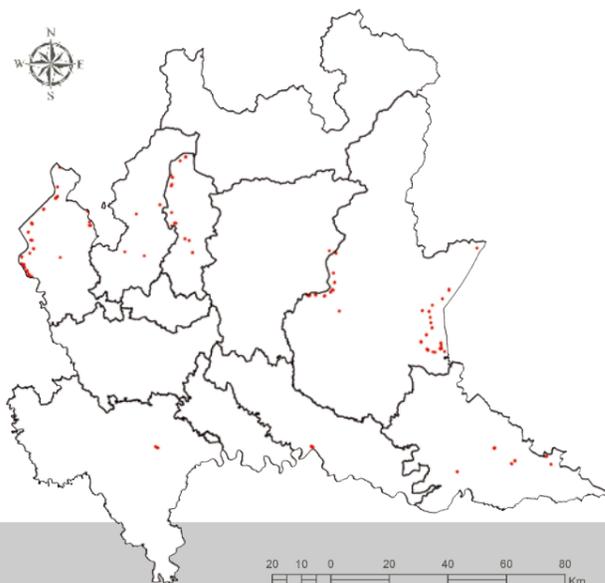
LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 123

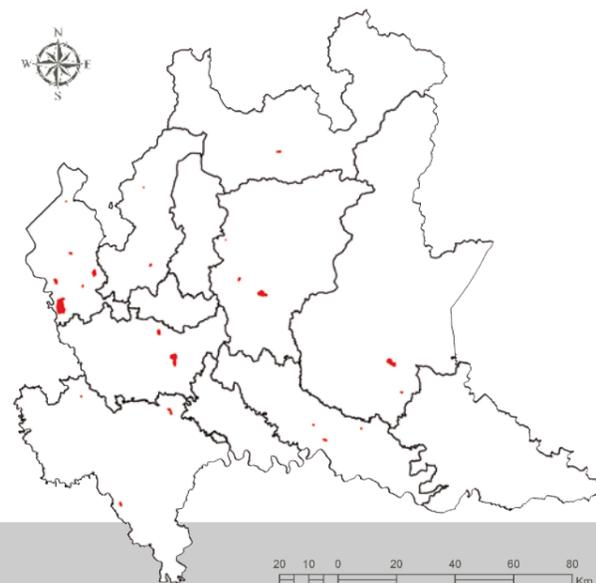


#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 123 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	1	0,00
Brescia	29	0,01
Como	1	0,00
Cremona	11	0,01
Lecco	8	0,01
Lodi	0	0,00
Mantova	14	0,01
Milano	0	0,00
Monza e Brianza	0	0,00
Pavia	4	0,00
Sondrio	0	0,00
Varese	34	0,03

Regione Lombardia 102 0,00

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 124



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 124 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	313	0,11
Brescia	290	0,06
Como	12	0,01
Cremona	20	0,01
Lecco	0	0,00
Lodi	0	0,00
Mantova	0	0,00
Milano	452	0,28
Monza e Brianza	0	0,00
Pavia	80	0,03
Sondrio	20	0,01
Varese	1.246	1,04

Regione Lombardia 2.433 0,10

# 131 CAVE

Aree antropizzate

In questa classe sono comprese le aree di escavazione di cava, ivi incluse le zone adibite ai depositi, agli impianti, alle vasche di decantazione e altre pertinenze.

FOTOGRAFIA



## CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



## CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

# 132 DISCARICHE

Aree antropizzate

In questa classe rientrano le aree interessate dalla presenza di qualsiasi tipo di discarica.

FOTOGRAFIA



## CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



## CLASSI LIVELLO 5

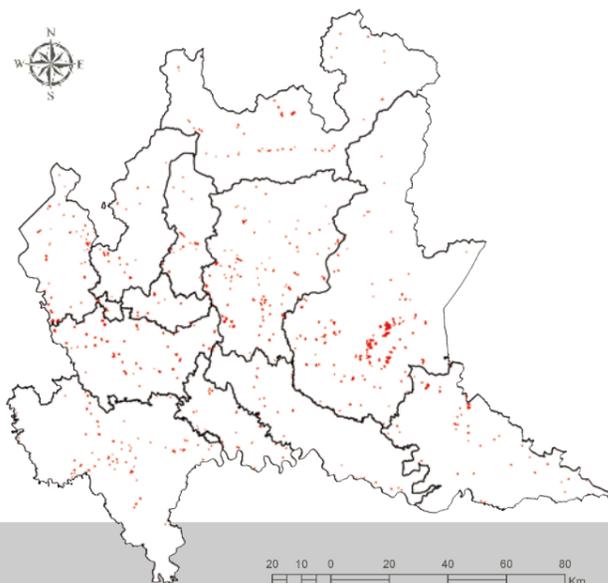
Nessuna

### ESTENSIONE DELLA CLASSE 131 NELLE PROVINCE LOMBARDE

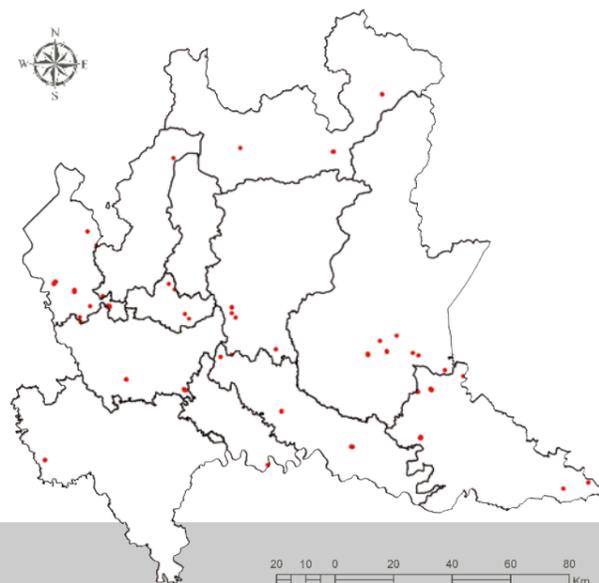
PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	957	0,35
Brescia	1.725	0,36
Como	148	0,12
Cremona	138	0,08
Lecco	185	0,23
Lodi	134	0,17
Mantova	388	0,17
Milano	615	0,39
Monza e Brianza	130	0,33
Pavia	387	0,13
Sondrio	237	0,07
Varese	611	0,51

Regione Lombardia 5.655 0,20

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 131



### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 132



### ESTENSIONE DELLA CLASSE 132 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	7	0,00
Brescia	29	0,01
Como	2	0,00
Cremona	30	0,02
Lecco	0	0,00
Lodi	3	0,00
Mantova	58	0,02
Milano	26	0,02
Monza e Brianza	2	0,00
Pavia	3	0,00
Sondrio	11	0,00
Varese	103	0,09

Regione Lombardia 274 0,00



# 133 CANTIERI

In questa classe rientrano aree soggette a trasformazione funzionale, cantieri e spazi in costruzione. Tali aree sono, di norma, circonscritte da recinzioni.

Aree antropizzate

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



## CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

## CLASSI LIVELLO 5

Nessuna



# 134 AREE DEGRADATE NON UTILIZZATE E NON VEGETATE

In questa classe rientrano le aree in trasformazione degradate per mancanza di vegetazione.

Aree antropizzate

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



## CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

## CLASSI LIVELLO 5

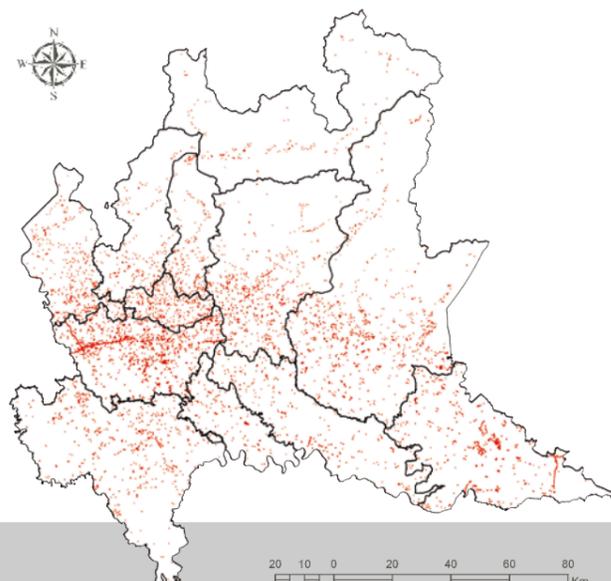
Nessuna

### ESTENSIONE DELLA CLASSE 133 NELLE PROVINCE LOMBARDE

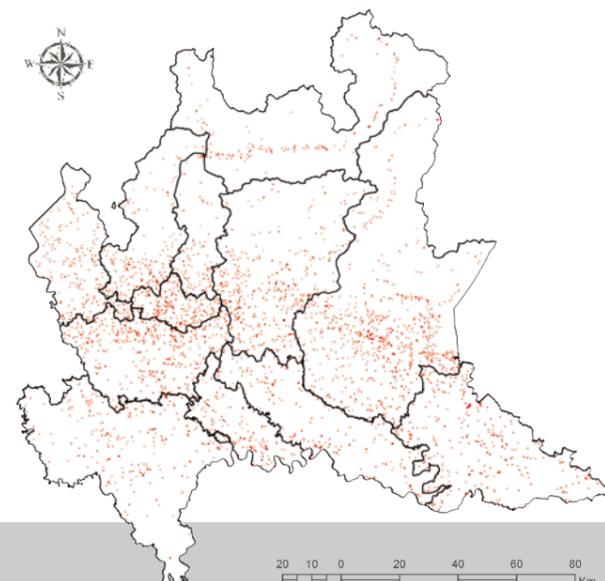
PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	950	0,35
Brescia	1.310	0,27
Como	211	0,17
Cremona	375	0,21
Lecco	190	0,23
Lodi	304	0,39
Mantova	1.069	0,46
Milano	2.830	1,78
Monza e Brianza	408	1,04
Pavia	671	0,23
Sondrio	119	0,04
Varese	454	0,38

Regione Lombardia 8.892 0,40

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 133



### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 134



### ESTENSIONE DELLA CLASSE 134 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	514	0,19
Brescia	832	0,17
Como	164	0,13
Cremona	299	0,17
Lecco	79	0,10
Lodi	166	0,21
Mantova	587	0,25
Milano	620	0,39
Monza e Brianza	250	0,64
Pavia	285	0,10
Sondrio	128	0,04
Varese	211	0,18

Regione Lombardia 4.136 0,20

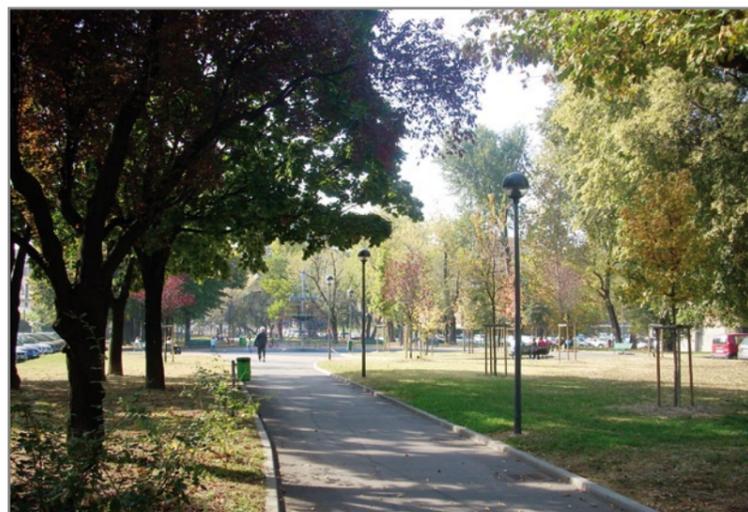


## 141 AREE VERDI URBANE

Aree antropizzate

In questa classe rientrano gli spazi ricoperti da vegetazione interne al tessuto urbano come parchi urbani, giardini pubblici o privati e aree incolte. Sono esclusi gli spazi accessori a costruzioni rientranti in altre classi.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



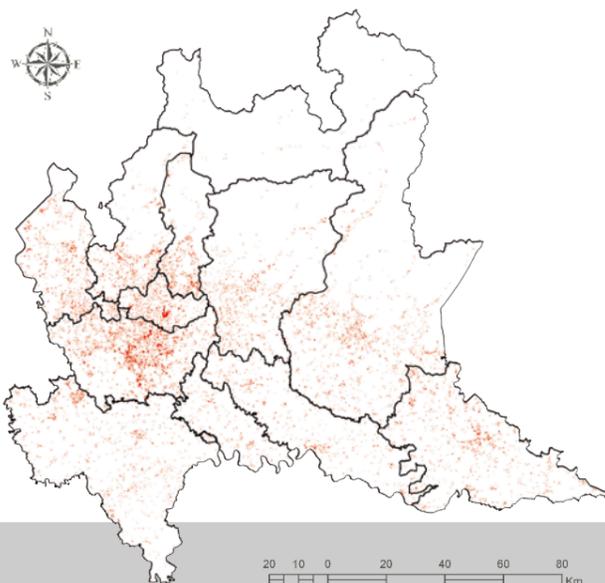
### CLASSI LIVELLO 4

- 1411 - Parchi e giardini
- 1412 - Aree verdi incolte

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

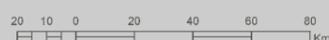
### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 141



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 141 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	1.477	0,54
Brescia	2.199	0,46
Como	1.186	0,93
Cremona	943	0,53
Lecco	931	1,15
Lodi	347	0,44
Mantova	1.891	0,81
Milano	5.604	3,53
Monza e Brianza	1.464	3,72
Pavia	1.331	0,45
Sondrio	43	0,01
Varese	1.963	1,63

Regione Lombardia **19.378** **0,80**



## 142 AREE SPORTIVE E RICREATIVE

Aree antropizzate

In questa classe rientrano le infrastrutture per il tempo libero e lo sport. Vi appartengono parchi attrezzati, campeggi strutture sportive all'aperto, parchi divertimento, attrezzature balneari, aree archeologiche aperte al pubblico, ecc...

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



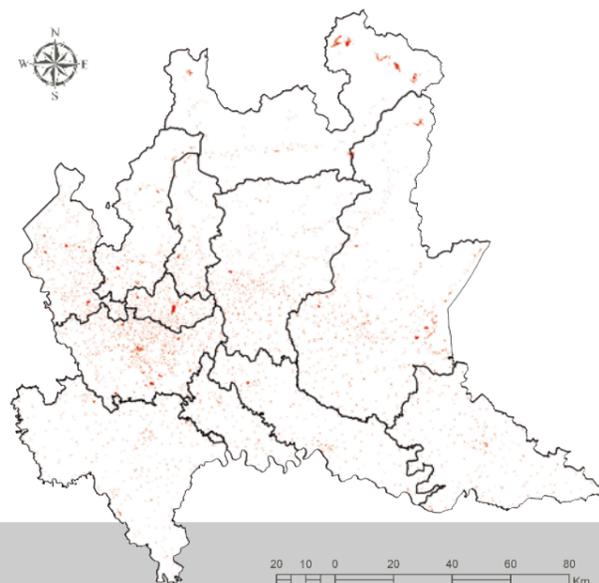
### CLASSI LIVELLO 4

- 1421 - Impianti sportivi
- 1422 - Campeggi e strutture turistiche e ricettive
- 1423 - Parchi divertimento
- 1424 - Aree archeologiche

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 142



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 142 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	1.080	0,39
Brescia	1.867	0,39
Como	643	0,50
Cremona	532	0,30
Lecco	330	0,41
Lodi	232	0,30
Mantova	548	0,23
Milano	2.482	1,56
Monza e Brianza	1.002	2,54
Pavia	687	0,23
Sondrio	1.172	0,37
Varese	1.054	0,88

Regione Lombardia **11.630** **0,50**





# Aree agricole

## **SEMINATIVI**

<b>211</b> SEMINATIVI SEMPLICI	PAG. 20
<b>213</b> RISAIE	PAG. 21

## **COLTURE PERMANENTI**

<b>221</b> VIGNETI	PAG. 22
<b>222</b> FRUTTETI E FRUTTI MINORI	PAG. 23
<b>223</b> OLIVETI	PAG. 24
<b>224</b> ARBORICOLTURA DA LEGNO	PAG. 25

## **PRATI STABILI**

<b>231</b> PRATI PERMANENTI	PAG. 26
-----------------------------	---------



## 211 SEMINATIVI SEMPLICI

Aree agricole

In questa classe rientrano i terreni interessati da coltivazioni erbacee soggetti all'avvicendamento o alla monocoltura (ad esclusione dei prati permanenti e dei pascoli), i terreni a riposo, i terreni delle aziende orticole e floricole speciali, nonché gli orti familiari (esclusi quelli interni alle residenze private).

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 4

- 2111 - Seminativi semplici
- 2112 - Seminativi arborati
- 2113 - Colture orticole
- 2114 - Colture floro-vivaistiche
- 2115 - Orti familiari

### CLASSI LIVELLO 5

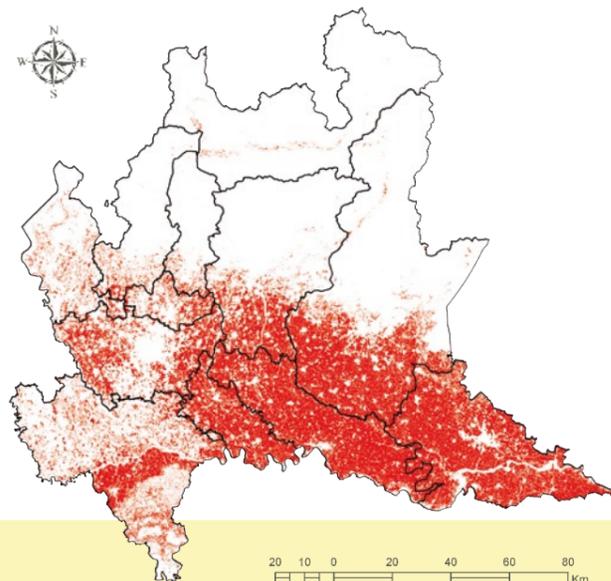
- 21131 - Colture orticole a pieno campo
- 21132 - Colture orticole protette
- 21141 - Colture floro-vivaistiche a pieno campo
- 21142 - Colture floro-vivaistiche protette

#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 211 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	47.846	17,40
Brescia	130.442	27,28
Como	8.234	6,43
Cremona	142.988	80,74
Lecco	4.290	5,28
Lodi	57.067	72,87
Mantova	174.336	74,42
Milano	61.412	38,71
Monza e Brianza	13.454	34,17
Pavia	85.849	28,89
Sondrio	1.546	0,48
Varese	13.314	11,08

Regione Lombardia 740.779 31,00

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 211



## 213 RISAIE

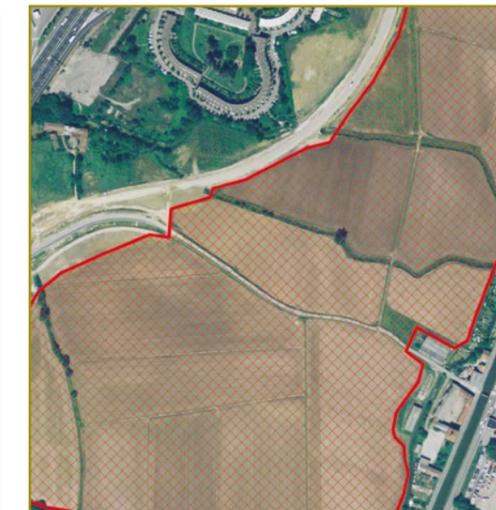
Aree agricole

In questa classe rientrano le superfici utilizzate per la coltura del riso.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



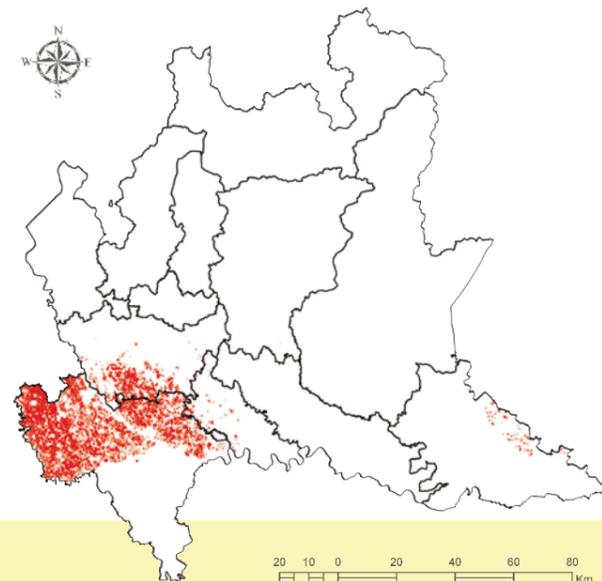
### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 213



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 213 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	12	0,00
Brescia	0	0,00
Como	0	0,00
Cremona	0	0,00
Lecco	0	0,00
Lodi	2.295	2,93
Mantova	1.928	0,82
Milano	15.791	9,95
Monza e Brianza	0	0,00
Pavia	96.285	32,41
Sondrio	0	0,00
Varese	0	0,00

Regione Lombardia 116.310 4,90



## 221 VIGNETI

Aree agricole

In questa classe rientrano gli impianti di vite destinati alla produzione d'uva da tavola e da vino.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

### CLASSI LIVELLO 5

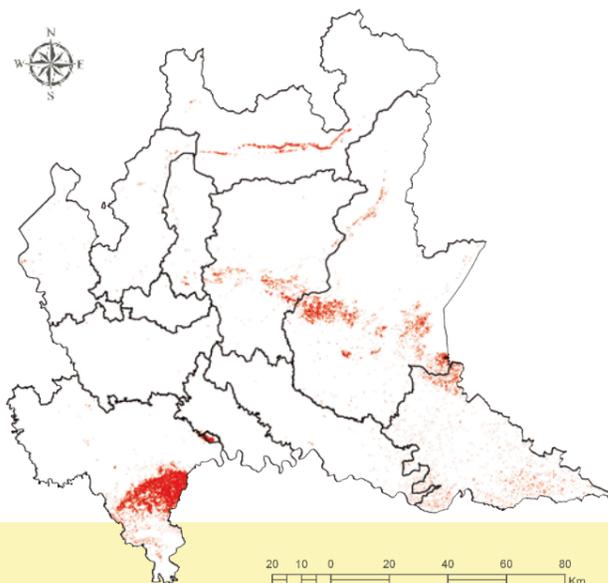
Nessuna

#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 221 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	1.457	0,53
Brescia	6.441	1,35
Como	58	0,05
Cremona	135	0,08
Lecco	104	0,13
Lodi	50	0,06
Mantova	2.361	1,01
Milano	400	0,25
Monza e Brianza	4	0,01
Pavia	14.670	4,94
Sondrio	1.739	0,54
Varese	44	0,04

Regione Lombardia 27.464 1,20

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 221



## 222 FRUTTETI E FRUTTI MINORI

Aree agricole

In questa classe rientrano gli impianti di essenze frutticole fuori avvicendamento che occupano il terreno per un periodo di tempo anche lungo e che possono essere utilizzate per molti anni prima di essere rinnovate.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



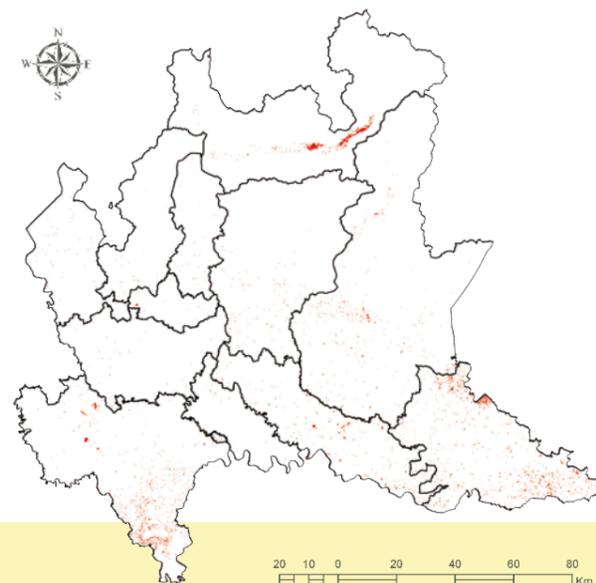
### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 222



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 222 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	104	0,04
Brescia	508	0,11
Como	22	0,02
Cremona	801	0,45
Lecco	23	0,03
Lodi	24	0,03
Mantova	2.347	1,00
Milano	53	0,03
Monza e Brianza	64	0,16
Pavia	1.344	0,45
Sondrio	1.522	0,48
Varese	35	0,03

Regione Lombardia 6.848 0,30



## 223 OLIVETI

In questa classe rientrano gli impianti di ulivi destinati alla produzione di olive.

Aree agricole

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

### CLASSI LIVELLO 5

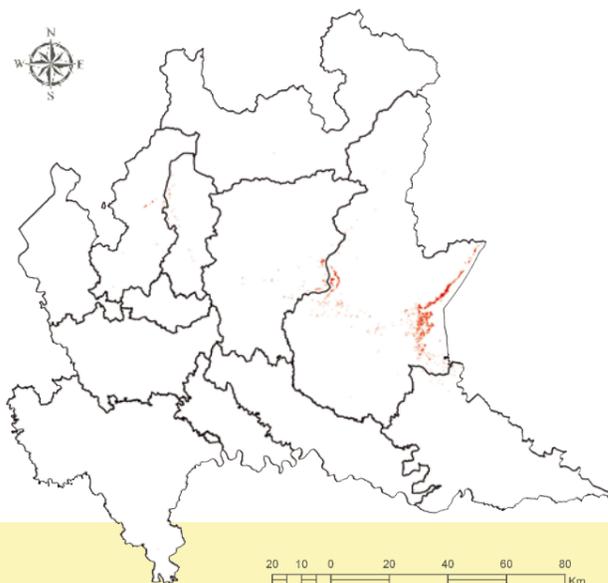
Nessuna

#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 223 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	139	0,05
Brescia	2.288	0,48
Como	39	0,03
Cremona	0	0,00
Lecco	32	0,04
Lodi	0	0,00
Mantova	18	0,01
Milano	0	0,00
Monza e Brianza	0	0,00
Pavia	1	0,00
Sondrio	1	0,00
Varese	0	0,00

Regione Lombardia 2.518 0,10

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 223



## 224 ARBORICOLTURA DA LEGNO

In questa classe rientrano le superfici piantate con alberi di specie forestali a rapido accrescimento per la produzione di legno, soggette a operazioni colturali di tipo agricolo.

Aree agricole

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



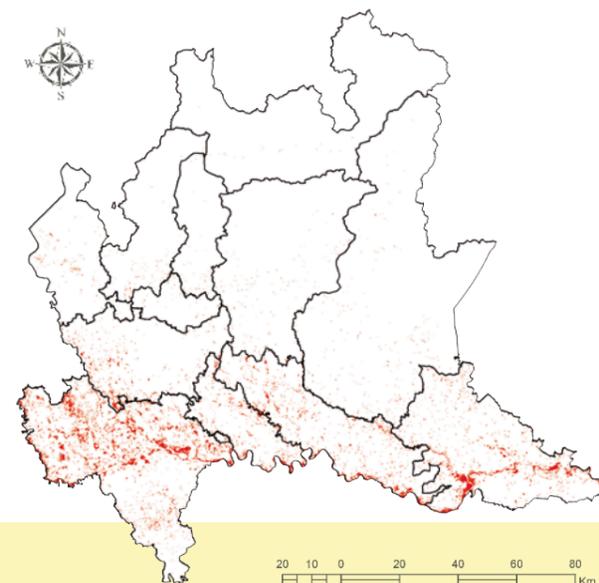
### CLASSI LIVELLO 4

2241 - Pioppeti  
2242 - Altre legnose agrarie

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 224



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 224 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	196	0,07
Brescia	373	0,08
Como	114	0,09
Cremona	5.346	3,02
Lecco	42	0,05
Lodi	2.870	3,67
Mantova	8.690	3,71
Milano	2.104	1,33
Monza e Brianza	68	0,17
Pavia	17.757	5,98
Sondrio	14	0,00
Varese	197	0,16

Regione Lombardia 37.771 1,60



## 231 PRATI PERMANENTI

### Aree agricole

In questa classe rientrano le aree con coltivazioni foraggere erbacee polifite fuori avvicendamento il cui prodotto viene di norma raccolto più volte nel corso dell'annata agraria previa falciatura.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 4

2311 - Prati permanenti in assenza di specie arboree e arbustive

2312 - Prati permanenti con presenza di specie arboree e arbustive

2313 - Marcite

### CLASSI LIVELLO 5

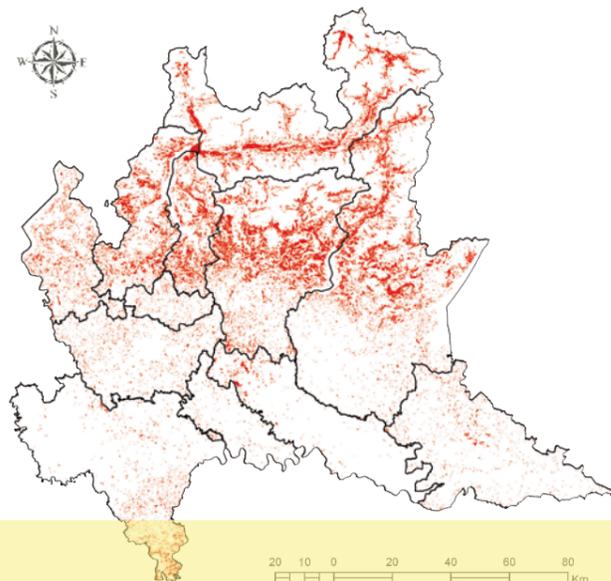
Nessuna

### ESTENSIONE DELLA CLASSE 231 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	28.221	10,26
Brescia	27.262	5,70
Como	10.939	8,55
Cremona	2.100	1,19
Lecco	8.440	10,40
Lodi	482	0,61
Mantova	2.496	1,07
Milano	2.625	1,65
Monza e Brianza	671	1,70
Pavia	3.873	1,30
Sondrio	19.816	6,20
Varese	4.653	3,87

<b>Regione Lombardia</b>	<b>111.578</b>	<b>4,70</b>
--------------------------	----------------	-------------

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 231





# Territori boscati e ambienti seminaturali

## AREE BOScate

<b>311</b> BOSCHI DI LATIFOGLIE	PAG. 30
<b>312</b> BOSCHI DI CONIFERE	PAG. 31
<b>313</b> BOSCHI MISTI DI CONIFERE E DI LATIFOGLIE	PAG. 32
<b>314</b> RIMBOSCHIMENTI RECENTI	PAG. 33

## AMBIENTI CON VEGETAZIONE ARBUSTIVA E/O ERBACEA IN EVOLUZIONE

<b>321</b> PRATERIE NATURALI D'ALTA QUOTA	PAG. 34
<b>322</b> CESPUGLIETI E ARBUSTETI	PAG. 35

## ZONE APERTE CON VEGETAZIONE RADA E ASSENTE

<b>324</b> AREE IN EVOLUZIONE	PAG. 36
<b>331</b> SPIAGGE, DUNE ED ALVEI GHIAIOSI	PAG. 37
<b>332</b> ACCUMULI DETRITICI E AFFIORAMENTI LITOIDI PRIVI DI VEGETAZIONE	PAG. 38
<b>333</b> VEGETAZIONE RADA	PAG. 39
<b>335</b> GHIACCIAI E NEVI PERENNI	PAG. 40

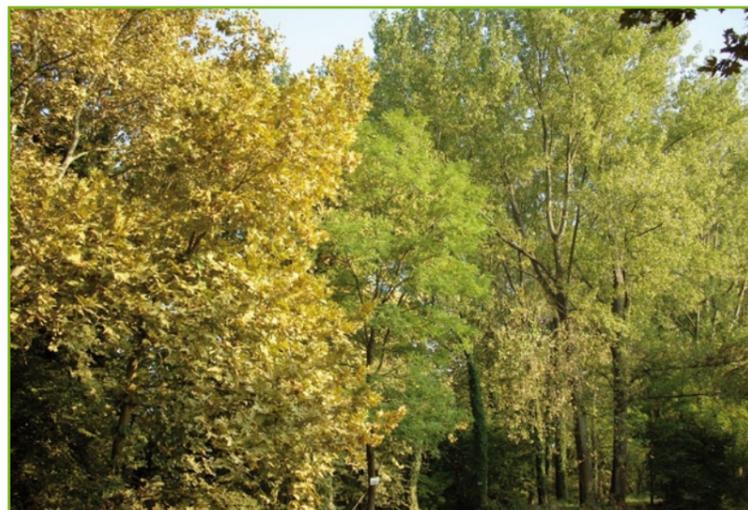


## 311 BOSCHI DI LATIFOGLIE

Territori boscati e ambienti seminaturali

In questa classe rientrano i boschi costituiti da piante di latifoglie, destinate ad essere allevate ad alto fusto o sottoposte a tagli periodici più o meno frequenti (cedui semplici e cedui composti). Appartengono a questa sottoclasse anche i boschi di latifoglie in cui non è riconoscibile una forma di governo (fustaia - ceduo) prevalente.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 4

- 3111 - Boschi di latifoglie a densità media e alta
- 3112 - Boschi di latifoglie a densità bassa
- 3113 - Formazioni ripariali
- 3114 - Castagneti da frutto

### CLASSI LIVELLO 5

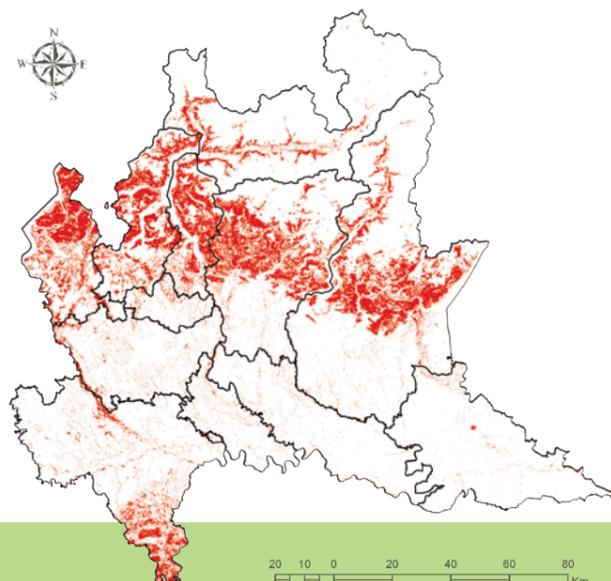
- 31111 - Boschi di latifoglie a densità media e alta governati a ceduo
- 31112 - Boschi di latifoglie a densità media e alta governati ad alto fusto
- 31121 - Boschi di latifoglie a densità bassa gov. a ceduo
- 31122 - Boschi di latifoglie a densità bassa governati ad alto fusto

#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 311 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	71.169	25,88
Brescia	79.397	16,61
Como	48.237	37,69
Cremona	2.752	1,55
Lecco	35.202	43,36
Lodi	2.523	3,22
Mantova	2.428	1,04
Milano	9.602	6,05
Monza e Brianza	3.218	8,17
Pavia	34.161	11,50
Sondrio	20.331	6,36
Varese	47.909	39,87

Regione Lombardia 356.929 15,00

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 311



## 312 BOSCHI DI CONIFERE

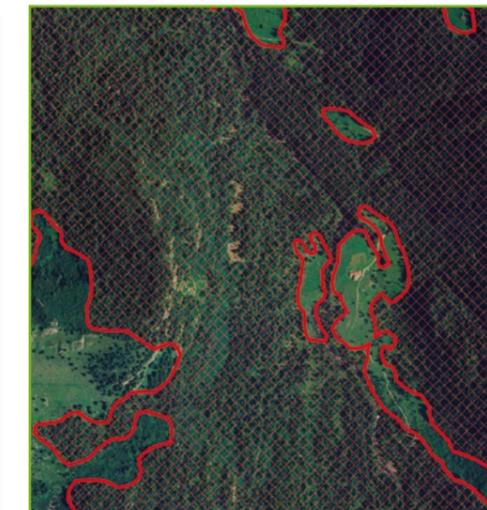
Territori boscati e ambienti seminaturali

In questa classe rientrano i boschi costituiti da specie arboree appartenenti alle famiglia delle conifere.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



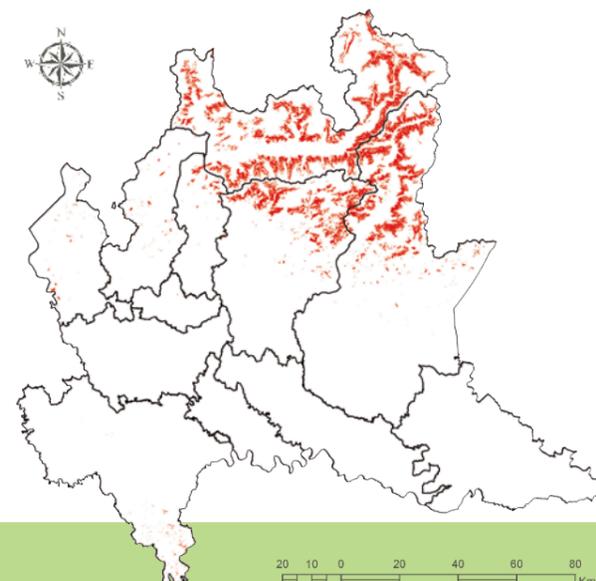
### CLASSI LIVELLO 4

- 3121 - Boschi di conifere a densità media e alta
- 3122 - Boschi di conifere a densità bassa

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 312



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 312 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	24.488	8,91
Brescia	40.510	8,47
Como	849	0,66
Cremona	0	0,00
Lecco	1.874	2,31
Lodi	0	0,00
Mantova	0	0,00
Milano	0	0,00
Monza e Brianza	9	0,02
Pavia	984	0,33
Sondrio	66.147	20,69
Varese	670	0,56

Regione Lombardia 135.530 5,70



## 313 BOSCHI MISTI DI CONIFERE E DI LATIFOGLE

Territori boscati e ambienti seminaturali

In questa classe rientrano le superfici con presenza di consociazioni di piante di specie diverse, appartenenti alle conifere ed alle latifoglie ed in cui non è riconoscibile o definibile una prevalenza dei tipi che li costituiscono. Le piante possono essere governate sia a ceduo che allevate ad alto fusto.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 4

- 3131 - Boschi misti a densità media e alta
- 3132 - Boschi misti a densità bassa

### CLASSI LIVELLO 5

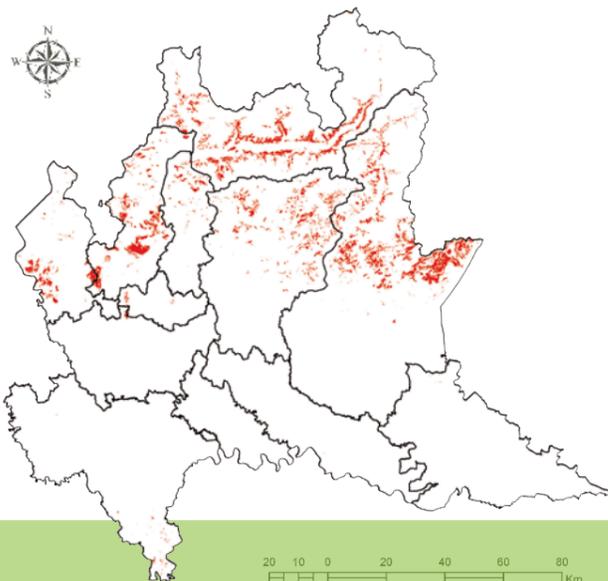
- 31311 - Boschi misti a densità media e alta governati a ceduo
- 31312 - Boschi misti a densità media e alta governati ad alto fusto
- 31321 - Boschi misti a densità bassa governati a ceduo
- 31322 - Boschi misti a densità bassa governati ad alto fusto

#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 313 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	12.479	4,54
Brescia	32.374	6,77
Como	12.425	9,71
Cremona	5	0,00
Lecco	2.393	2,95
Lodi	0	0,00
Mantova	17	0,01
Milano	192	0,12
Monza e Brianza	408	1,04
Pavia	637	0,21
Sondrio	24.730	7,74
Varese	5.441	4,53

Regione Lombardia 91.102 3,80

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 313



## 314 RIMBOSCHIMENTI RECENTI

Territori boscati e ambienti seminaturali

In questa classe rientrano gli impianti forestali d'origine artificiale non ancora affermati e soggetti o da assoggettare a cure colturali. Sono caratterizzati dalla giovane età degli individui, da un limitato sviluppo delle piante; generalmente è riconoscibile un regolare sesto di impianto. Gli individui sono indicativamente d'età inferiore a 15 anni.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



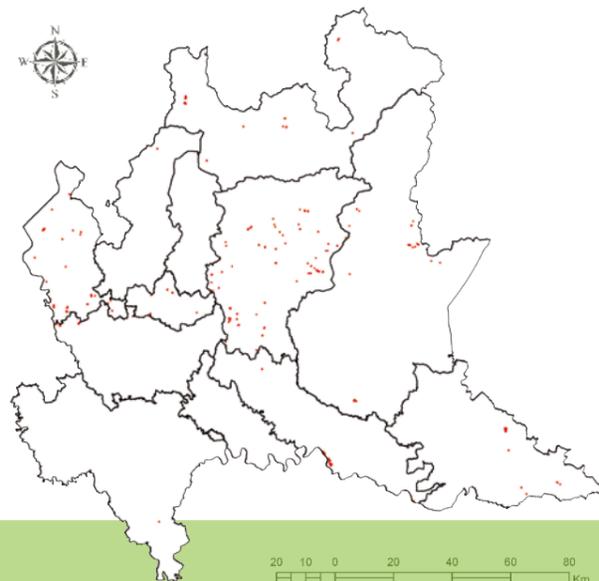
### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 314



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 314 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	82	0,03
Brescia	26	0,01
Como	1	0,00
Cremona	103	0,06
Lecco	0	0,00
Lodi	0	0,00
Mantova	46	0,02
Milano	31	0,02
Monza e Brianza	6	0,02
Pavia	1	0,00
Sondrio	42	0,01
Varese	72	0,06

Regione Lombardia 410 0,00



## 321 PRATERIE NATURALI D'ALTA QUOTA

In questa classe rientrano le aree con presenza di vegetazione prevalentemente di tipo erbaceo o basso-arbustivo, poste generalmente al di sopra del limite del bosco.

Territori boscati e ambienti seminaturali

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 4

3211 - Praterie naturali d'alta quota con assenza di specie arboree ed arbustive

3212 - Praterie naturali d'alta quota con presenza di specie arboree ed arbustive sparse

### CLASSI LIVELLO 5

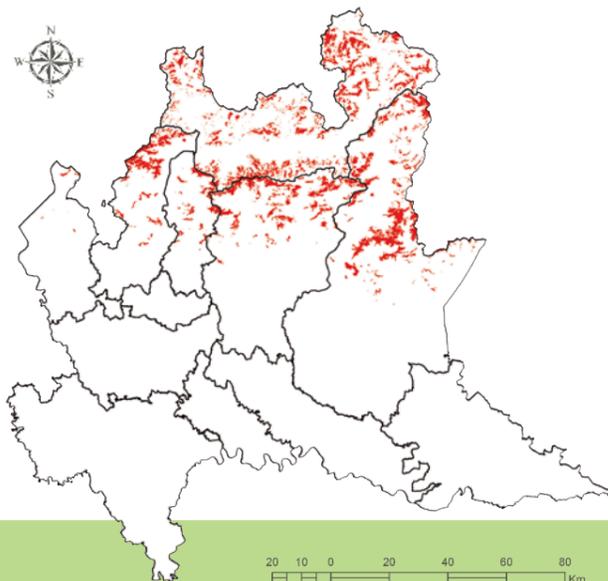
Nessuna

#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 321 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	14.060	5,11
Brescia	22.549	4,72
Como	8.679	6,78
Cremona	0	0,00
Lecco	3.922	4,83
Lodi	0	0,00
Mantova	0	0,00
Milano	0	0,00
Monza e Brianza	0	0,00
Pavia	26	0,01
Sondrio	29.326	9,17
Varese	350	0,29

Regione Lombardia 78.912 3,30

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 321



## 322 CESPUGLIETI E ARBUSTETI

In questa classe rientrano le formazioni vegetali basse e chiuse, composte principalmente da cespugli, arbusti e piante erbacee (un esempio è la formazione di brughiera, caratterizzata dalla presenza di specie quali il brugo, l'erica, la ginestra, ecc...).

Territori boscati e ambienti seminaturali

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 4

3221 - Cespuglieti

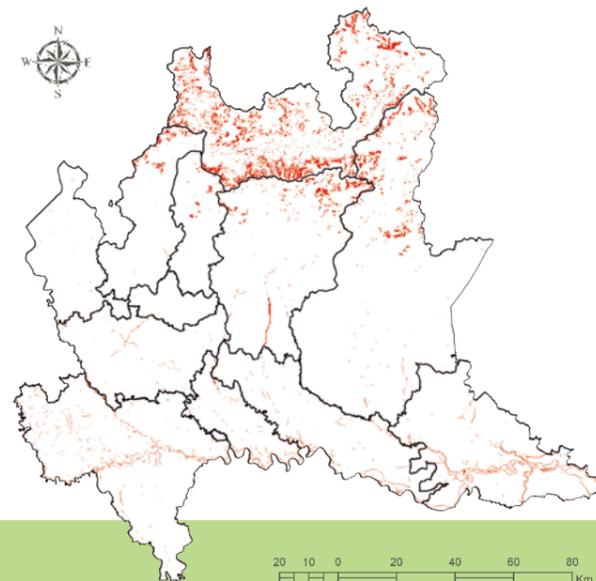
3222 - Vegetazione dei greti

3223 - Vegetazione degli argini sopraelevati

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 322



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 322 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	3.911	1,42
Brescia	5.312	1,11
Como	1.321	1,03
Cremona	903	0,51
Lecco	487	0,60
Lodi	706	0,90
Mantova	2.458	1,05
Milano	309	0,19
Monza e Brianza	0	0,00
Pavia	1.563	0,53
Sondrio	18.606	5,82
Varese	61	0,05

Regione Lombardia 35.637 1,50



## 324 AREE IN EVOLUZIONE

Territori boscati e ambienti seminaturali

In questa classe rientrano le aree caratterizzate dalla presenza di vegetazione arbustiva o erbacea con alberi sparsi. Queste formazioni possono derivare dalla degradazione della foresta o dalla rinnovazione della stessa dovuta alla ricolonizzazione di aree non forestali o in adiacenza ad aree forestali.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



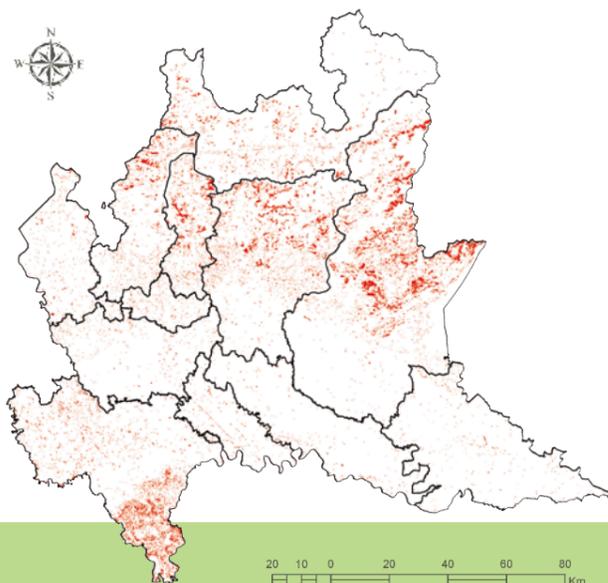
### CLASSI LIVELLO 4

- 3241 - Cespuglieti con presenza significativa di specie arbustive alte ed arboree
- 3242 - Cespuglieti in aree agricole abbandonate

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 324



<b>Regione Lombardia</b>	<b>45.929</b>	<b>1,90</b>
--------------------------	---------------	-------------



## 331 SPIAGGE, DUNE ED ALVEI GHIAIOSI

Territori boscati e ambienti seminaturali

In questa classe rientrano le aree adiacenti ai corpi idrici, prive di vegetazione, in particolare le aree comprese tra il perimetro bagnato presente sulla base cartografica cartacea e la vegetazione dei greti, se presente, o le altre classi d'uso del suolo esterne all'area idrica.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



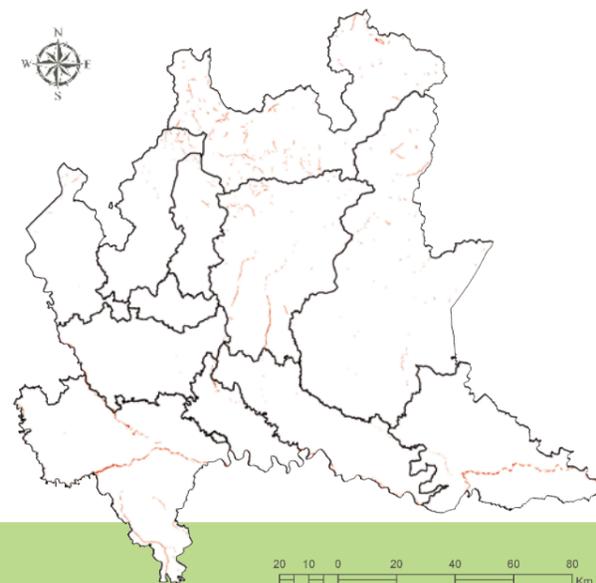
### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 331



### ESTENSIONE DELLA CLASSE 331 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	452	0,16
Brescia	234	0,05
Como	71	0,06
Cremona	460	0,26
Lecco	26	0,03
Lodi	229	0,29
Mantova	1.042	0,44
Milano	305	0,19
Monza e Brianza	0	0,00
Pavia	1.606	0,54
Sondrio	702	0,22
Varese	37	0,03

<b>Regione Lombardia</b>	<b>5.164</b>	<b>0,20</b>
--------------------------	--------------	-------------



332

## ACCUMULI DETRITICI E AFFIORAMENTI LITOIDI PRIVI DI VEGETAZIONE

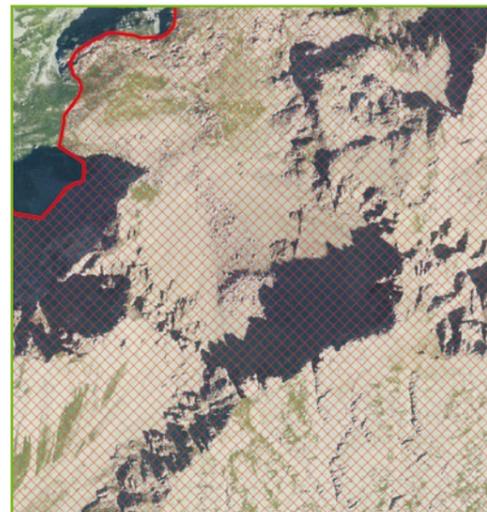
In questa classe rientrano gli accumuli di detriti, costituiti da materiale litoide frammentato e gli affioramenti rocciosi, in cui non si riscontri affatto presenza di vegetazione pioniera o la stessa presenti una copertura molto rada (inferiore al 20% della superficie).

Territori boscati e ambienti seminaturali

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

### CLASSI LIVELLO 5

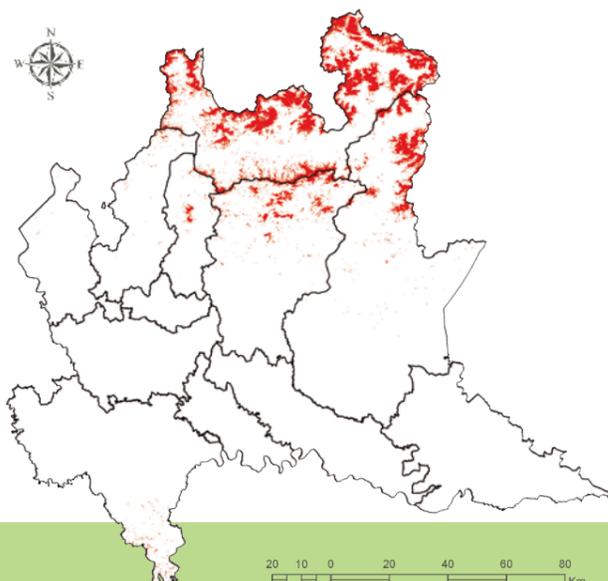
Nessuna

#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 332 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	8.288	3,01
Brescia	16.563	3,46
Como	399	0,31
Cremona	0	0,00
Lecco	898	1,11
Lodi	0	0,00
Mantova	0	0,00
Milano	0	0,00
Monza e Brianza	0	0,00
Pavia	225	0,08
Sondrio	75.269	23,54
Varese	8	0,01

Regione Lombardia 101.651 4,30

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 332



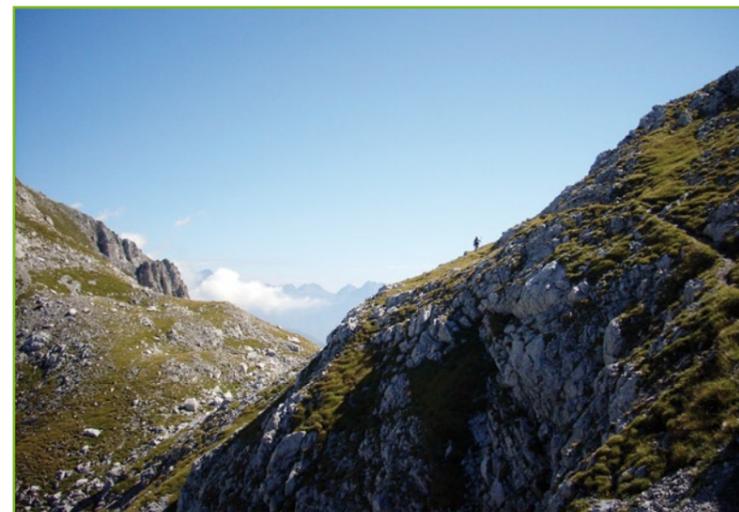
333

## VEGETAZIONE RADA

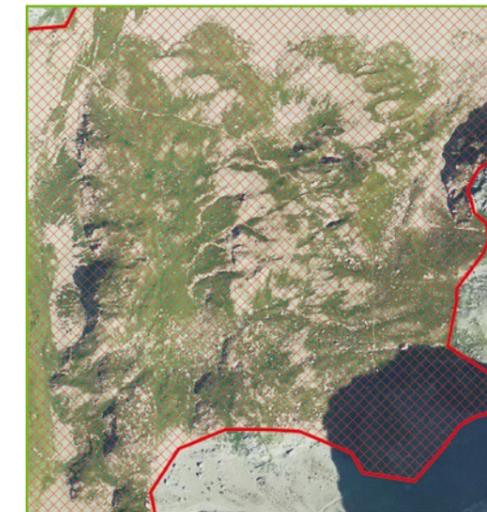
In questa classe rientrano le aree con vegetazione erbacea ed arbustiva discontinua e rada caratteristica delle pareti rocciose e delle pietraie attive.

Territori boscati e ambienti seminaturali

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



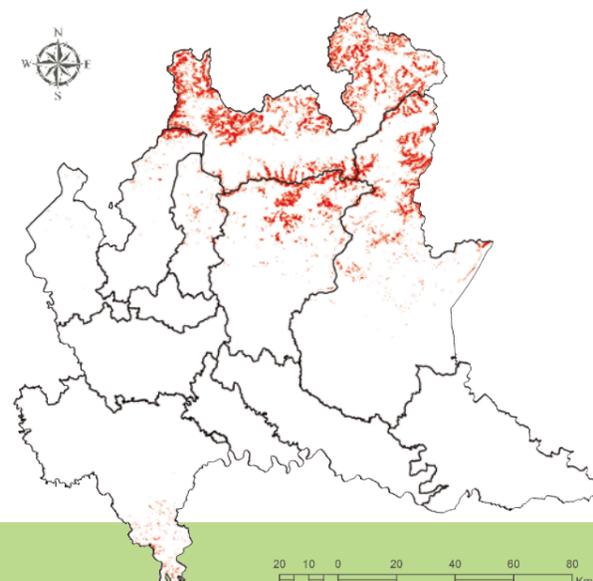
### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 333



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 333 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	11.593	4,22
Brescia	13.847	2,90
Como	1.993	1,56
Cremona	0	0,00
Lecco	603	0,74
Lodi	0	0,00
Mantova	0	0,00
Milano	0	0,00
Monza e Brianza	0	0,00
Pavia	437	0,15
Sondrio	37.710	11,80
Varese	32	0,03

Regione Lombardia 66.216 2,80



# 335 GHIACCIAI E NEVI PERENNI

In questa classe rientrano le aree permanentemente coperte da ghiaccio e neve.

Territori boscati e ambienti seminaturali

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO

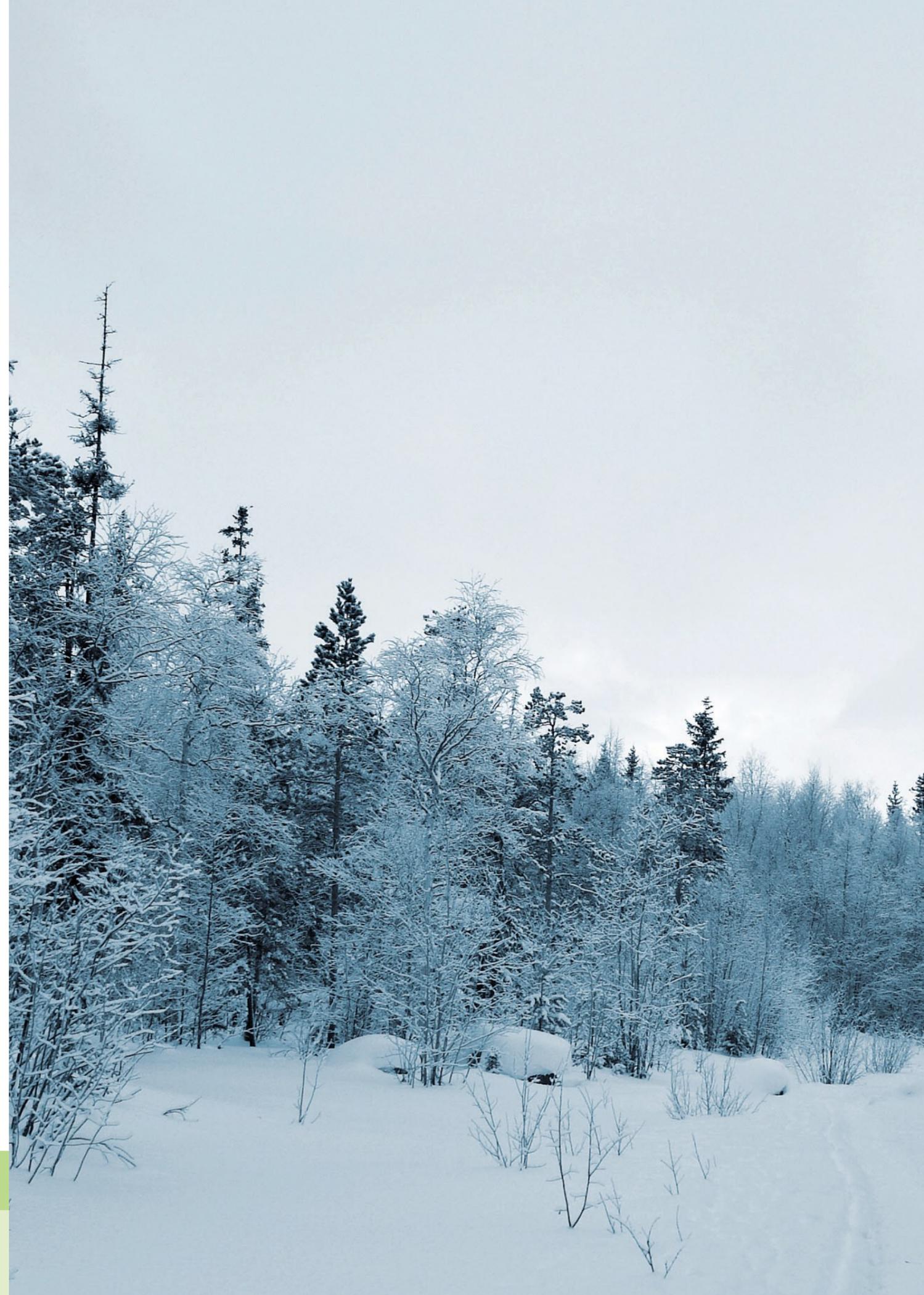


## CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

## CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

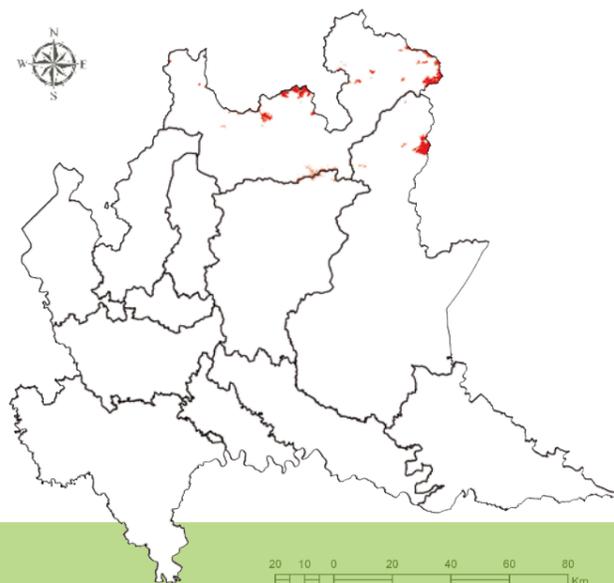


### ESTENSIONE DELLA CLASSE 335 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	98	0,04
Brescia	2.310	0,48
Como	0	0,00
Cremona	0	0,00
Lecco	0	0,00
Lodi	0	0,00
Mantova	0	0,00
Milano	0	0,00
Monza e Brianza	0	0,00
Pavia	0	0,00
Sondrio	6.681	2,09
Varese	0	0,00

Regione Lombardia 9.089 0,40

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 335





## Aree umide

**AREE UMIDE INTERNE**  
**411** VEGETAZIONE DELLE AREE UMIDE  
INTERNE E DELLE TORBIERE



## VEGETAZIONE DELLE AREE UMIDE INTERNE E DELLE TORBIERE

In questa classe rientrano le superfici caratterizzate dalla presenza di vegetazione prevalentemente erbacea con formazioni a canneto, caratteristica delle rive dei laghi o dei corsi d'acqua, e vegetazione degli ambienti umidi intermorenici e delle praterie acquitrinose, caratterizzati da depositi più o meno consistenti di torba e di sfagni.

Are  
umide

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



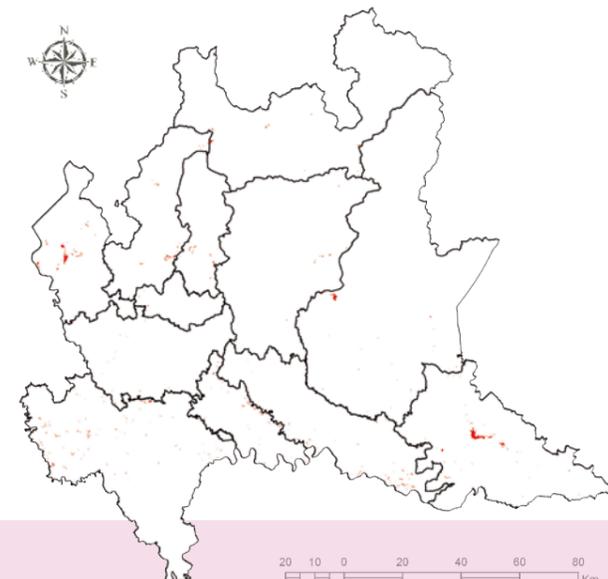
### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 411



### ESTENSIONE DELLA CLASSE 411 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	46	0,02
Brescia	313	0,07
Como	216	0,17
Cremona	184	0,10
Lecco	159	0,20
Lodi	154	0,20
Mantova	930	0,40
Milano	53	0,03
Monza e Brianza	12	0,03
Pavia	402	0,14
Sondrio	174	0,05
Varese	567	0,47

Regione Lombardia 3.210 0,10



## Corpi idrici

### ACQUE INTERNE

511 ALVEI FLUVIALI E CORSI D'ACQUA  
ARTIFICIALI

512 BACINI IDRICI

PAG. 46

PAG. 47



## 511 ALVEI FLUVIALI E CORSI D'ACQUA ARTIFICIALI

Corpi idrici

In questa classe rientrano, compatibilmente alle dimensioni minime cartografabili, le aree comprese entro il "perimetro bagnato" dei corsi d'acqua sia naturali che artificiali.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



### CLASSI LIVELLO 4

Nessuna

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 511 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	761	0,28
Brescia	1.058	0,22
Como	79	0,06
Cremona	1.736	0,98
Lecco	195	0,24
Lodi	1.484	1,89
Mantova	4.281	1,83
Milano	946	0,60
Monza e Brianza	52	0,13
Pavia	3.047	1,03
Sondrio	1.278	0,40
Varese	386	0,32

Regione Lombardia 15.302 0,60

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 511



## 512 BACINI IDRICI

Corpi idrici

In questa classe rientrano le aree comprese entro il "perimetro bagnato" dei bacini idrici di origine sia naturale che artificiale.

FOTOGRAFIA



LOCALIZZAZIONE SUL TERRITORIO



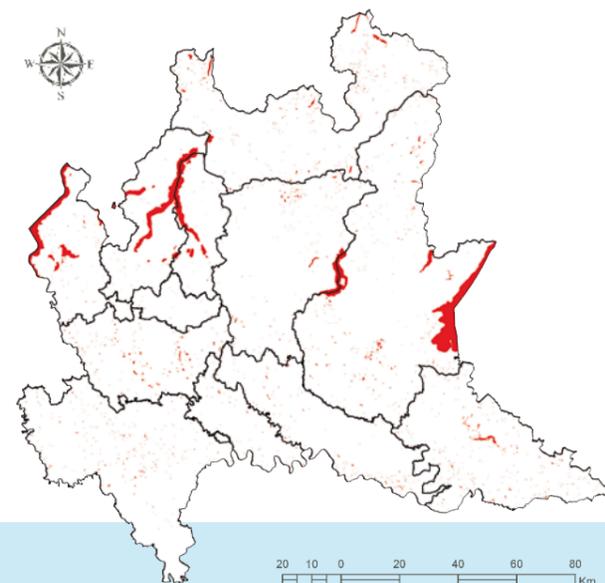
### CLASSI LIVELLO 4

- 5121 - Bacini idrici naturali
- 5122 - Bacini idrici artificiali
- 5123 - Bacini idrici da attività estrattive interessanti la falda

### CLASSI LIVELLO 5

Nessuna

#### DISTRIBUZIONE DELLA CLASSE 512



#### ESTENSIONE DELLA CLASSE 512 NELLE PROVINCE LOMBARDE

PROVINCIA	SUPERFICIE (HA)	%
Bergamo	3.338	1,21
Brescia	24.494	5,12
Como	10.946	8,55
Cremona	387	0,22
Lecco	7.021	8,65
Lodi	139	0,18
Mantova	1.315	0,56
Milano	985	0,62
Monza e Brianza	33	0,08
Pavia	450	0,15
Sondrio	2.668	0,83
Varese	10.727	8,93

Regione Lombardia 62.505 2,60

## Copertina

Foto laghi - archivio fotografico Kroma comunicazione

Foto aree antropizzate - Vista di Milano dal grattacielo Pirelli:

Fonte: Tiziano Gandola

Foto aree agricole - Oliveti in località la Rocca di Manerba del Garda (BS).

Fonte: Archivio ERSAF, Daniele Bruno Levratti

## Aree antropizzate

Vista di Milano dal grattacielo Pirelli. Fonte: Tiziano Gandola

- 111 Tessuto urbano tra Piazza Duca d'Aosta e Piazza della Repubblica (Milano, MI). Fonte: Dante Fasolini
- 112 Il borgo di San Giorgio a Novate Mezzola (SO). Fonte: Stefano Manetta
- 121 Allevamento suinicolo a Fontanella (BG). Fonte: Stefano Manetta
- 122 La Stazione Centrale di Milano (MI). Fonte: Stefano Manetta
- 123 Il porto di Bogliaco sul Lago di Garda (Gargnano, BS).  
Fonte: Battista Ghidotti
- 124 L'aeroporto di Orio al Serio (BG). Fonte: Maurizio Manetta
- 131 Cava di Pozzolana in località Rossolera a Borgo Priolo (PV).  
Fonte: Paolo Prè
- 132 La discarica di Teglio (SO). Fonte: Marco Brigatti
- 133 Cantiere Milano (zona Famagosta). Fonte: Dante Fasolini
- 134 Area degradata a Voghera (PV). Fonte: Dante Fasolini
- 141 I Giardini Gregor Mendel a Milano (MI). Fonte: Stefano Manetta
- 142 Lo Stadio Comunale di Fontanella (BG). Fonte: Stefano Manetta

## Aree agricole

Campagna presso Cascina Baiose (Fontanella, BG). Fonte: Stefano Manetta

- 211 Campo di mais a Fontanella (BG). Fonte: Stefano Manetta
- 213 Risaia nella campagna a sud di Milano (MI). Fonte: Dante Fasolini
- 221 Vigneto nell'azienda Riccagioia a Torrazza Coste (PV).  
Fonte: Dante Fasolini
- 222 Pescheto a Santa Cristina e Bissone (PV). Fonte: Dante Fasolini
- 223 Oliveti in località la Rocca di Manerba del Garda (BS).  
Fonte: Archivio ERSAF, Daniele Bruno Levratti
- 224 Pioppeto tra rive boscate di fontanili e rogge presso  
Cascina San Germignanino (Fontanella, BG). Fonte: Stefano Manetta
- 231 Marcita a Belgioioso (PV). Fonte: Dante Fasolini

## Territori boscati e ambienti seminaturali

I Tre Pizzi (Roncobello, BG). Fonte: Stefano Manetta

- 311 Fascia boscata lungo il Naviglio di Melotta a Fontanella (BG).  
Fonte: Stefano Manetta
- 312 Pecceta presso l'Alpe Campolungo nella Foresta Regionale Val Grigna  
(Bienna, BS). Fonte: Sergio Poli
- 313 Bosco misto presso l'Alpe di Gotta nella Foresta Regionale Monte  
Generoso (Pellio Intelvi, CO). Fonte: Sergio Poli
- 314 Il Bosco dei Bambini nel Parco del Serio a Bariano (BG).  
Fonte: Stefano Manetta
- 321 Prateria alpina presso i Laghetti di Ponteranica in Val Brembana  
(Cusio/Santa Brigida, BG). Fonte: Eugenio Gipponi
- 322 Vegetazione dei greti lungo il Fiume Serio (Bariano, BG).  
Fonte: Stefano Manetta
- 324 Aree in evoluzione nella valletta tra la Mencucca e i Tre Pizzi  
(Roncobello, BG). Fonte: Stefano Manetta
- 331 Spiagge lungo il Fiume Po a Corana (PV). Fonte: Dante Fasolini
- 332 Circo glaciale sul Pizzo Arera (Oltre il Colle, BG). Fonte: Stefano Manetta
- 333 Vegetazione rada nei pressi del Passo di Corna Piana  
(Oltre il Colle, BG). Fonte: Stefano Manetta
- 335 Ghiacciaio di Predarossa sul Monte Disgrazia (Val Masino, SO).  
Fonte: Archivio ERSAF, Daniele Bruno Levratti

## Aree umide

La Torbiera del Sebino (Provaglio d'Iseo, BS). Fonte: Stefano Manetta

- 411 Vegetazione presso laghi in cave d'argilla dismesse a Soncino (CR).  
Fonte: Stefano Manetta

## Corpi idrici

I Laghi Gemelli (Branzi, BG). Fonte: Stefano Manetta

- 511 Il Fiume Oglio tra Pumenengo e Torre Pallavicina (BG).  
Fonte: Stefano Manetta
- 512 Il Lago di Como a Lierna (LC). Fonte: Dante Fasolini