

REGIONE LOMBARDIA

DIREZIONE GENERALE AGRICOLTURA, SOVRANITA' ALIMENTARE E FORESTE

PIANO DI INDIRIZZO FORESTALE "ALTA PIANURA"

Il Piano di Indirizzo Forestale per il territorio della Provincia di Varese

Varese, 27 maggio 2025

**Incontro territoriale per la predisposizione del Piano di Indirizzo Forestale (PIF)
Alta Pianura**

RTP: Davide Beccarelli, Michele Carta, Elisa Carturan, Michele Cereda, Nicola Gallinaro, Guido Locatelli, Massimo Merati

Presentazione del PIF vigente

**I boschi nel territorio di competenza regionale in
provincia di Varese**

Boschi e PLIS – Rete Natura

Il processo di formazione del piano Alta Pianura

Valenze di boschi: le attitudini

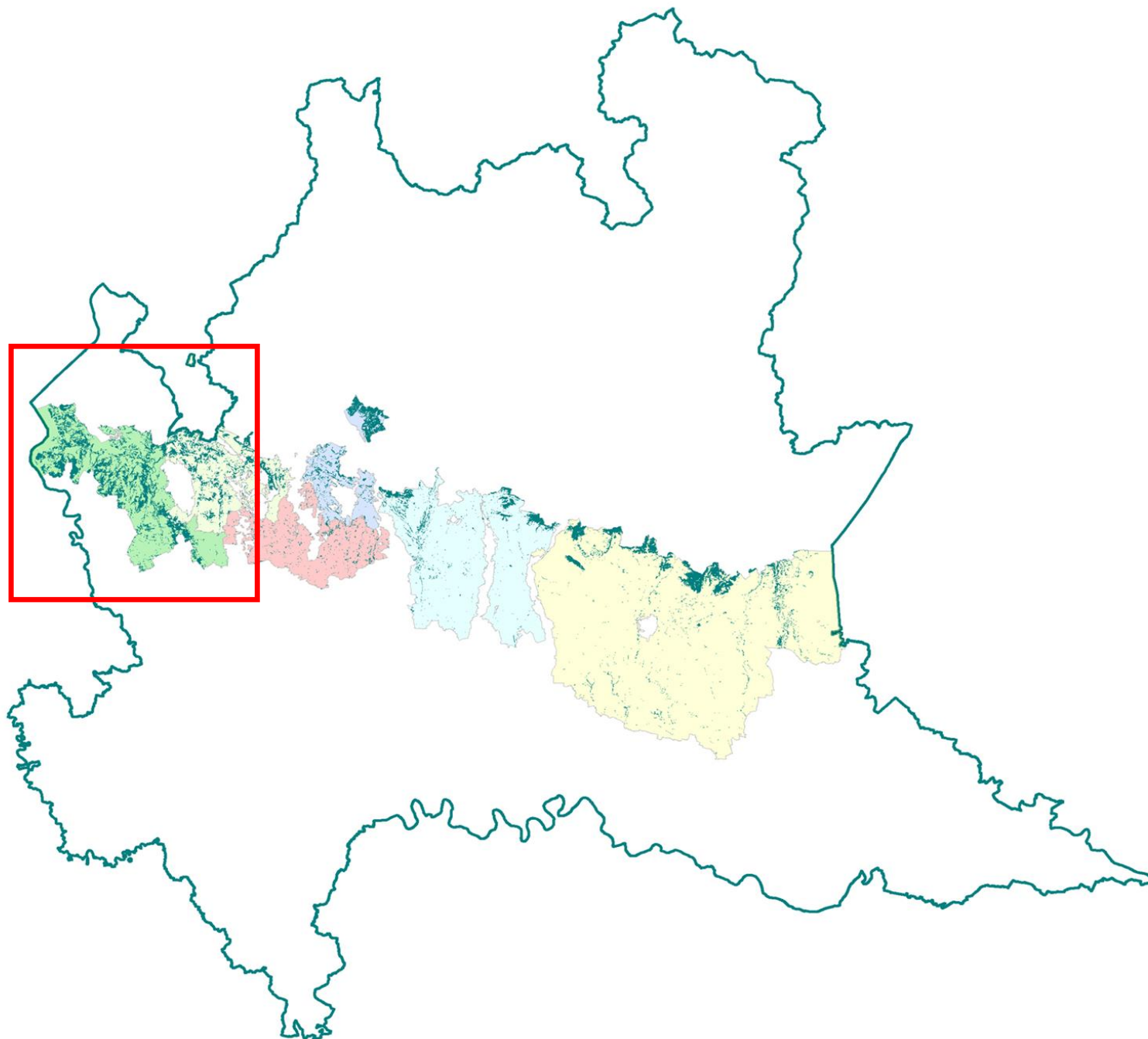
Attività forestali

Variazioni nella superficie forestale

Raccordo con la pianificazione territoriale

PTCP della Provincia di Varese – macroaree

Disciplina delle trasformazioni



**IN PROVINCIA DI VARESE FU REDATTO IL PIANO DI INDIRIZZO FORESTALE,
APPROVATO CON DELIBERAZIONE DEL CONSIGLIO PROVINCIALE N. 2 DEL
25/01/2011 QUALE SPECIFICO PIANO DI SETTORE DEL PIANO TERRITORIALE
DI COORDINAMENTO PROVINCIALE**

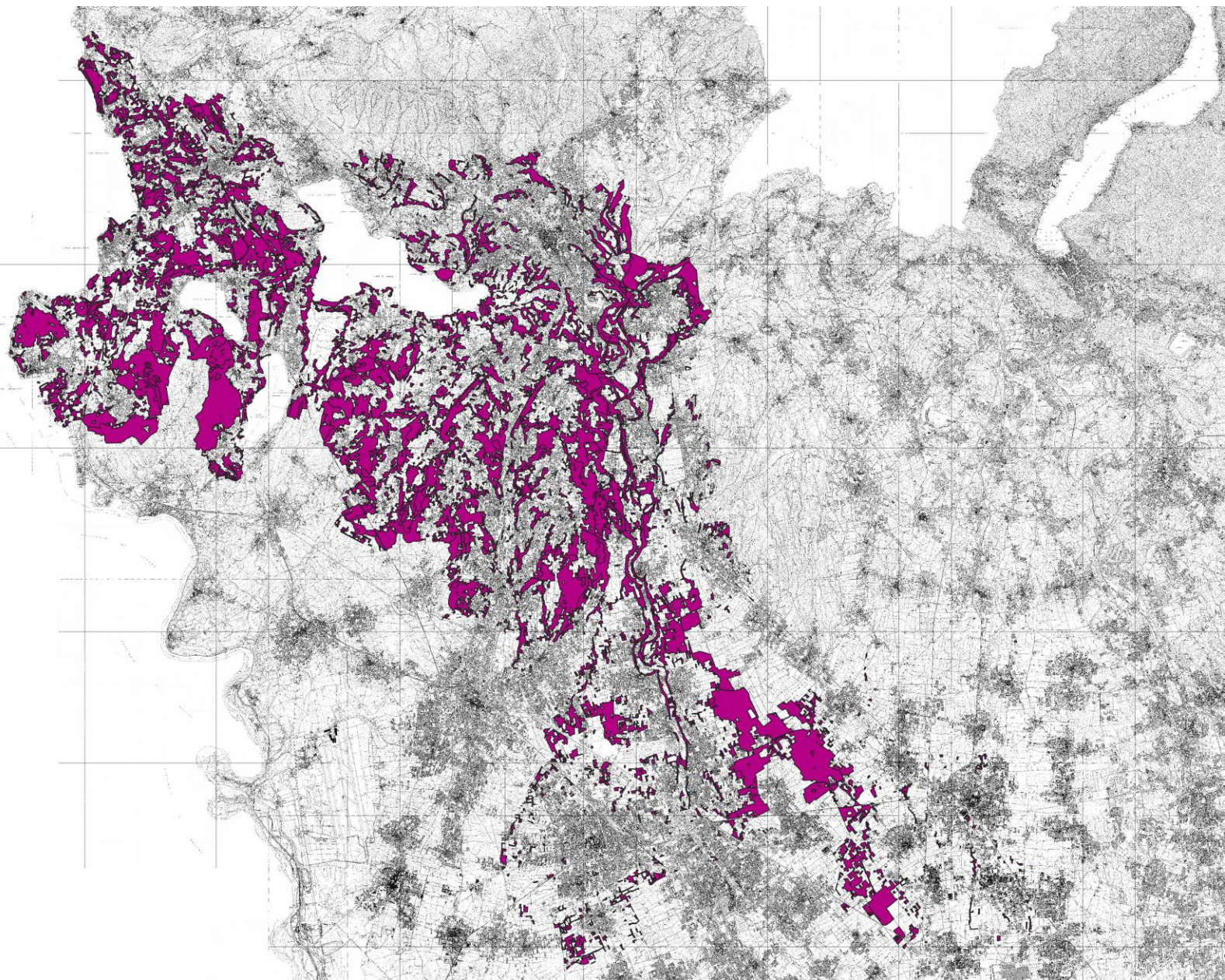
**IL PIF E' STATO RETTIFICATO CON DECRETI DELLA DIREZIONE GENERALE
AGRICOLTURA, ALIMENTAZIONE E SISTEMI VERDI DI REGIONE LOMBARDIA
N. 17355 DEL 14/12/2021 E N. 3428 DEL 29/02/2024**

USO DEL SUOLO FORESTALE

- **Superficie boscata PIF vigente (2011) = 13.406 ha**
- **Superficie territoriale complessiva sottoposta a PIF (2011) = 50.400 ha**
- **Indice di boscosità medio a livello di area complessiva = 37,6 %**

■ PIF vigente (2011)

base CTR Regione Lombardia - scala 1:125.000



Comuni ad elevato indice di boscosità

COMUNE	USO E COPERTURA DEL SUOLO 2018 - DUSAF 6.0 (ha)					BOSCOSENTA' (%)	SUPERFICIE BOSCATATA PIF (ha)	BOSCHI TRASFORMABILI TOTALI (ha)
	Superficie comunale	Bosco	Acque superficiali	Aree sterili	Urbanizzato			
ALBIZZATE	386,75	101,96	0,19		219,80	61,14%	99,26	2,48
ANGERA	1.774,12	611,70	378,08		310,23	56,34%	599,47	14,99
BARASSO	392,50	258,33			82,32	83,28%	264,52	6,62
BESOZZO	1.408,05	538,89	158,76		388,80	62,70%	498,56	12,46
BIANDRONNO	812,29	211,37	297,13		138,68	56,14%	193,01	4,78
BODIO LOMINAGO	418,78	95,99	72,04		153,79	49,75%	90,40	2,26
BREBBIA	653,11	189,46	86,68		197,58	51,36%	190,98	4,77
BREGANO	235,19	157,96	0,59		30,67	77,46%	157,33	3,93
BRUNELLO	165,14	63,88			72,71	69,12%	60,37	1,51
BUGUGGIATE	260,22	63,69	5,64		151,10	61,55%	58,10	1,45
CADREZZATE CON OSMATE	841,62	367,79	104,01		161,26	63,81%	358,96	8,97
CAIRATE	1.134,85	441,26	0,10		339,15	55,46%	407,81	10,20
CARNAGO	631,73	278,43	0,50		220,13	67,73%	265,84	6,65
CARONNO VARESINO	564,77	241,29			184,86	63,51%	229,72	5,74
CASALE LITTA	1.062,76	552,01	18,74		160,85	62,50%	541,08	13,53
CASCIAGO	401,91	126,41			156,54	51,52%	105,89	2,65
CASSANO MAGNAGO	1.225,02	213,98	0,78		697,97	40,66%	208,36	5,16
CASTELLANZA	686,05	84,14	2,40		505,89	47,34%	95,68	2,39
CASTELSEPRIO	390,17	210,86	0,56		80,97	68,32%	210,97	5,27
CASTIGLIONE OLONA	703,20	255,07	0,25		275,26	59,64%	243,56	6,09
CASTRONNO	374,58	120,31			208,18	72,30%	110,80	2,77
CAVARIA CON PREMEZZO	324,63	100,56	0,21		187,46	73,43%	95,52	2,39
CAZZAGO BRABIA	458,34	87,05	242,59		53,15	53,54%	76,87	1,92
CISLAGO	1.093,17	368,49	3,81		343,50	49,40%	379,29	9,48
COMABBIO	485,98	215,17	118,20		95,10	78,91%	203,42	5,09
COMERIO	565,04	424,26			93,01	89,88%	428,61	10,72
CROSIO DELLA VALLE	147,29	49,18			46,53	48,81%	48,03	1,20
DAVERIO	402,49	132,50	0,36		147,69	52,07%	120,23	3,01
FAGNANO OLONA	866,56	169,09	0,78		480,86	43,93%	158,90	3,97
GALLIATE LOMBARDO	373,39	78,97	135,32		68,57	46,59%	68,87	1,72
GAZZADA SCHIANNO	479,19	148,34			227,43	58,92%	144,80	3,62
GORLA MAGGIORE	539,01	179,23	1,78		217,58	56,07%	170,40	4,26
GORLA MINORE	771,39	254,78	3,32		358,34	62,18%	280,70	7,02
GORNATE OLONA	470,85	210,02	2,81		158,30	67,81%	198,30	4,96
ISPRA	1.397,94	296,75	469,39		407,38	56,94%	297,41	7,44
JERAGO CON ORAGO	400,68	138,65			191,07	66,14%	122,84	3,07
LEGGIUNO	1.556,34	277,20	929,53	0,40	239,47	71,64%	249,22	6,23
LONATE CEPPINO	478,11	126,80	0,11		165,85	40,62%	124,55	3,11
LOZZA	168,59	49,36			66,29	48,25%	45,92	1,15
LUVINATE	417,25	290,48			101,38	91,96%	258,80	6,47
MALGESSO	277,35	129,47	0,18		74,00	63,73%	119,68	2,99
MALNATE	893,07	362,91			406,90	74,65%	358,74	8,97
MARNATE	484,49	156,44	0,80		282,00	77,56%	150,44	3,76
MERCALLO	534,87	302,10	57,27		96,86	79,34%	298,58	7,46
MONVALLE	341,45	94,98	74,23		106,91	59,25%	91,65	2,29
MORAZZONE	547,04	216,99			186,96	60,26%	209,75	5,24
MORNAGO	1.232,68	595,87	0,21		252,69	60,82%	550,87	13,77
OGGIONA CON SANTO STEFANO	275,50	92,14			156,08	77,16%	82,98	2,07
RANCO	792,68	110,92	521,57		90,64	61,46%	108,90	2,72
SOLBIATE ARNO	300,54	54,38			211,07	60,78%	53,54	1,34
SOLBIATE OLONA	488,62	78,15	3,16		321,86	47,77%	86,74	2,17
SUMIRAGO	1.149,09	568,48	0,21		299,14	66,90%	536,34	13,41
TAINO	776,66	441,62			183,53	74,46%	420,29	10,51
TERNATE	480,70	128,75	41,97		213,11	57,07%	119,91	3,00
TRADATE	2.134,19	1.116,42	0,18		659,70	75,73%	1.071,02	26,78
TRAVEDONA - MONATE	928,02	386,05	127,01		255,15	70,72%	369,18	9,23
VARANO BORCHI	326,21	60,56	87,42		112,54	47,97%	71,15	1,78
VARESE	5.465,76	2.072,79	346,45		2.306,54	73,69%	1.009,10	25,23
VEDANO OLONA	717,72	235,99			269,70	52,68%	218,48	5,46
VENEGONO INFERIORE	579,23	229,22			258,24	71,41%	226,50	5,66
VENEGONO SUPERIORE	690,92	308,29			344,60	89,02%	289,45	7,24

Comuni a medio indice di boscosità

COMUNE	USO E COPERTURA DEL SUOLO 2018 - DUSAF 6.0 (ha)					BOSCOSENTA' (%)	SUPERFICIE BOSCATATA PIF (ha)	BOSCHI TRASFORMABILI TOTALI (ha)
	Superficie comunale	Bosco	Acque superficiali	Aree sterili	Urbanizzato			
AZZATE	457,60	91,39	24,81		191,84	37,93%	86,16	1,72
BUSTO ARSIZIO	3.053,52	243,02	1,79		1.941,72	21,89%	183,28	3,67
GERENZANO	984,62	166,26	3,77		407,83	29,02%	173,79	3,48
INARZO	245,26	53,53	5,69		48,02	27,95%	50,48	1,01
OLGIATE OLONA	734,52	75,74	3,80		524,88	36,80%	62,29	1,25
ORIGGIO	803,66	118,01			366,90	27,02%	135,28	2,71
UBOLDO	1.070,31	161,84	0,05		397,91	24,07%	156,11	3,12

Comuni ad insufficiente indice di boscosità

COMUNE	USO E COPERTURA DEL SUOLO 2018 - DUSAF 6.0 (ha)					BOSCOSENTA' (%)	SUPERFICIE BOSCATATA PIF (ha)	BOSCHI TRASFORMABILI TOTALI (ha)
	Superficie comunale	Bosco	Acque superficiali	Aree sterili	Urbanizzato			
CARONNO PERTUSELLA	861,69	32,70			498,73	9,01%	22,52	0,23
SARONNO	1.088,38	11,80			791,49	3,98%	13,45	0,13

- **Aree ad elevato indice di boscosità: 61 comuni**
- **Aree a medio indice di boscosità: 7 comuni**
- **Aree ad insufficiente indice di boscosità: 2 comuni**

UBICAZIONE AREE PER INDICE DI BOSCOSITA'

Nuovi comuni

Bardello

Caravate

Sangiano

Indice di coefficiente boscosità comunale PIF Vigente

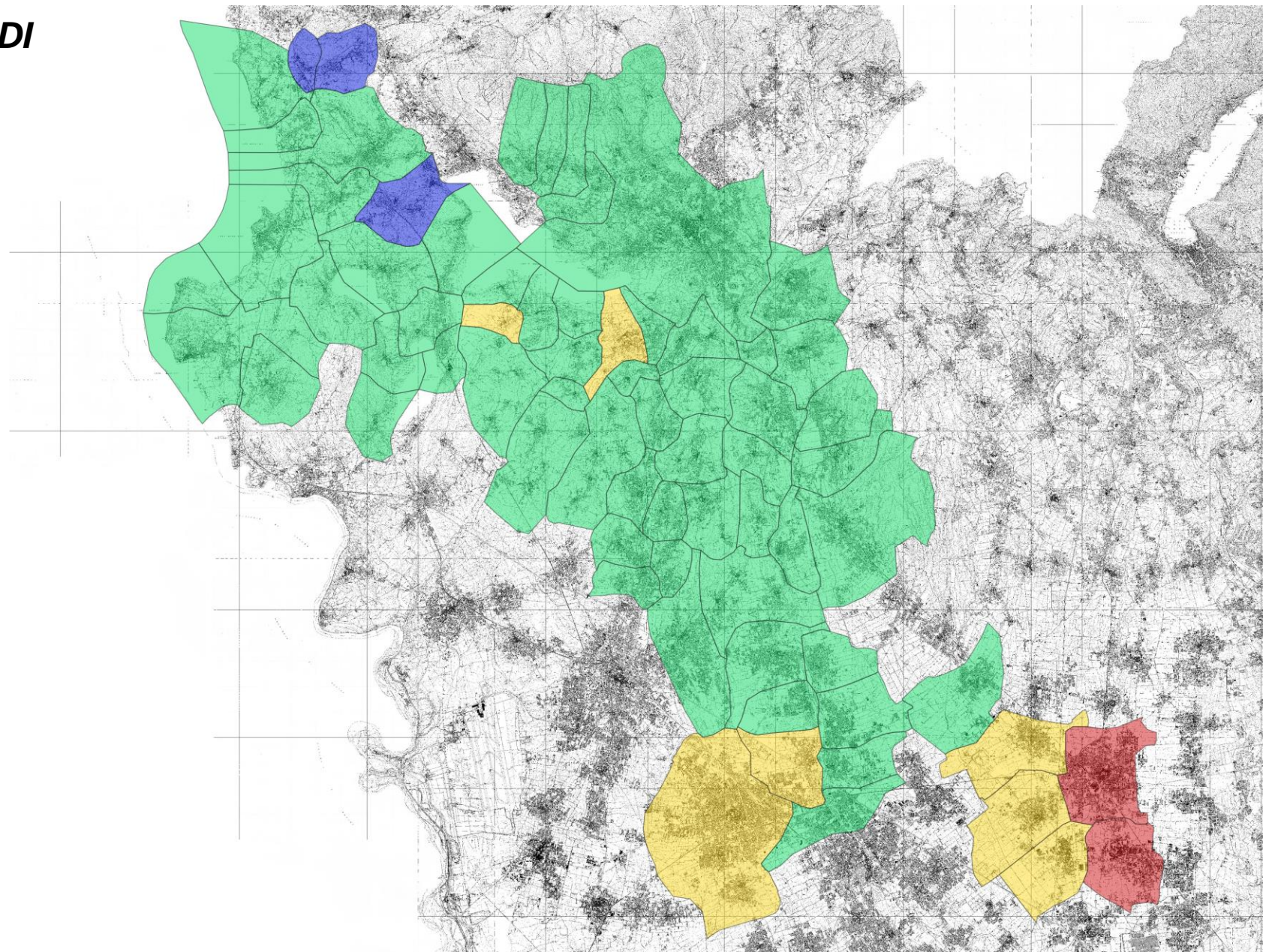
Alta boscosità: > 40%

Media boscosità: >15%;<40%

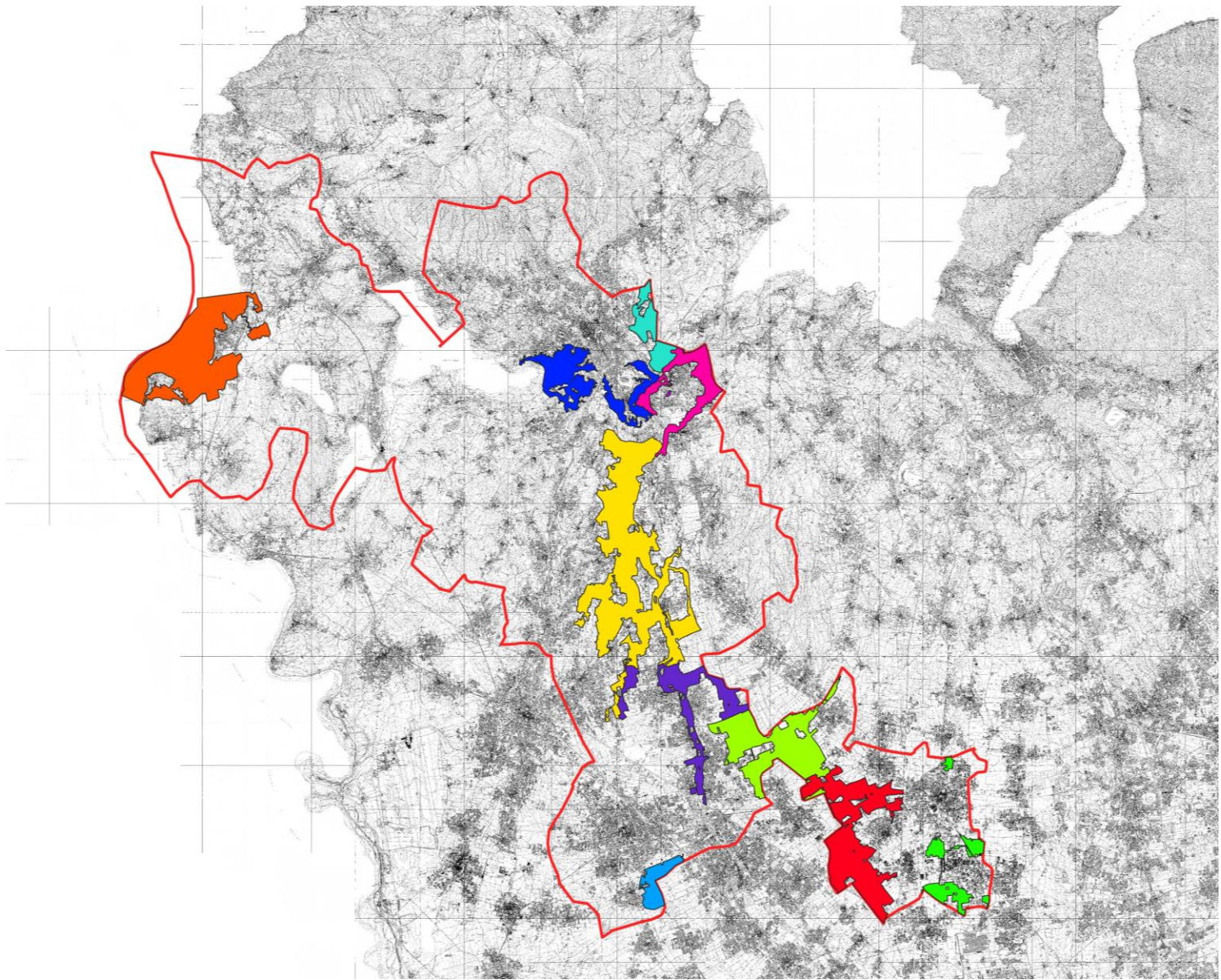
Insufficiente boscosità:<15%

Nuovo comune

base CTR Regione Lombardia - scala 1:125.000



AMBITI DI P.L.I.S.



Tipo P.L.I.S.	Nome P.L.I.S.	Area ha
PLIS provinciale	Parco del Golfo della Quassa	1557
PLIS provinciale	Parco Cintura Verde Sud Varese	716
PLIS interprovinciale	Parco Alto Milanese	198
PLIS provinciale	Parco del Medio Olona	599
PLIS provinciale	Parco Rile Tenore Olona	2306
PLIS interprovinciale	Parco Valle del Torrente Lura	310
PLIS interprovinciale	Bosco del Rugareto	1012
PLIS interprovinciale	Parco Valle del Lanza	438
PLIS interprovinciale	Parco dei Mughetti	1179
PLIS provinciale	Parco Primo Maggio	3
PLIS provinciale	Parco Valle della Bevera	300
Tot. Area ha		8618

P.L.I.S. ubicati nei comuni interessati da PIF

- Bosco del Rugareto
- Parco Alto Milanese
- Parco Cintura Verde Sud Varese
- Parco dei Mughetti
- Parco del Golfo della Quassa
- Parco del Medio Olona
- Parco Primo Maggio
- Parco Rile Tenore Olona
- Parco Valle del Lanza
- Parco Valle del Torrente Lura
- Parco Valle della Bevera
- Perimetro comuni interessati

base CTR Regione Lombardia - scala 1:150000

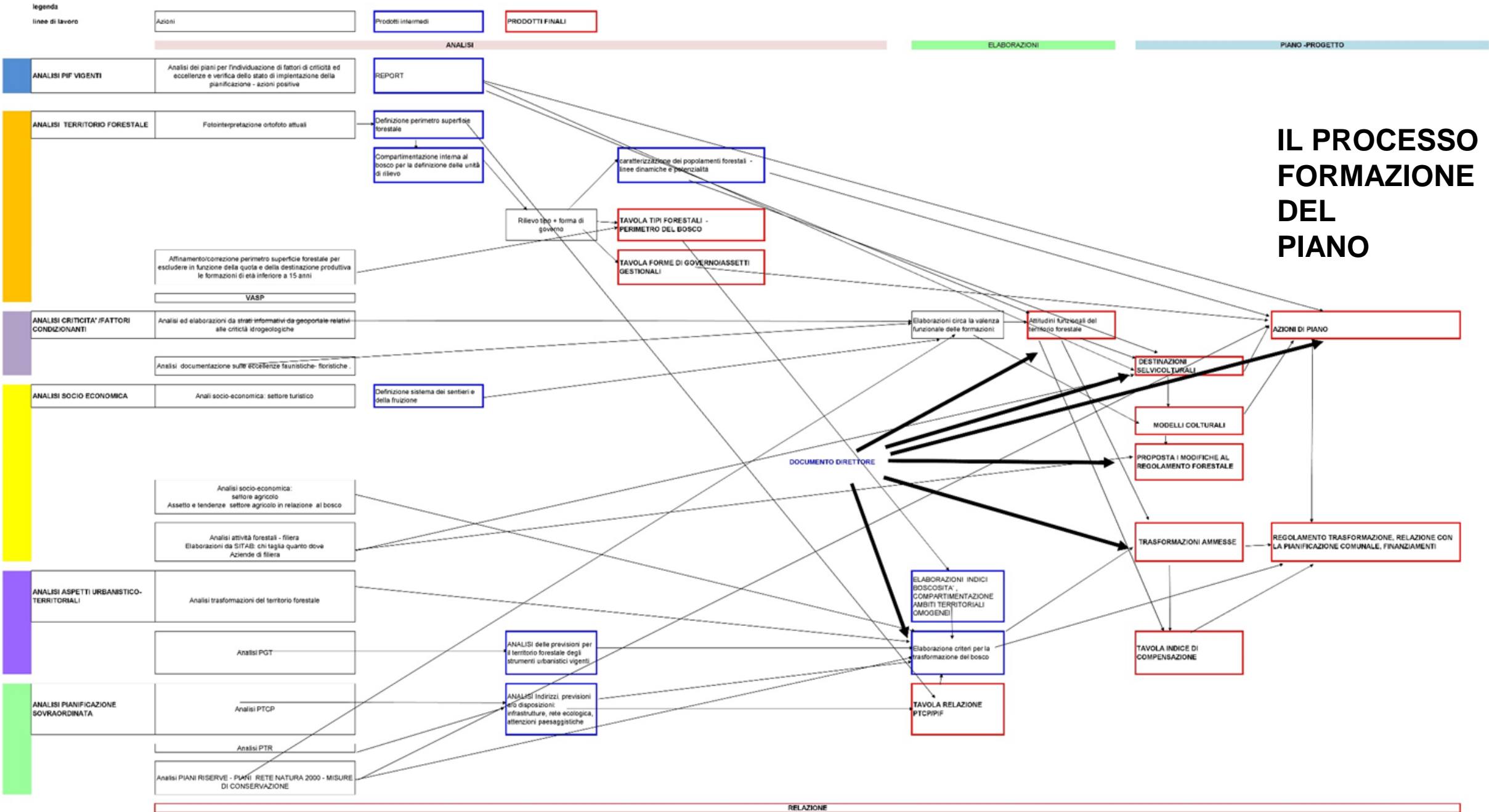
AMBITI RETE NATURA

AMBITI DI RETE NATURA

N°	CODICE	NOME SITO	SITO	COMUNI INTERESSATI	ENTI GESTORI
6	IT2010006	Lago di Biandronno	SIC e R.N.	Bardello Biandronno Bregano	Provincia di Varese
7	IT2010007	Palude Brabbia	SIC, ZPS e R. N.	Casale Litta Cazzago Brabbia Inarzo Ternate Varano Borghi	Provincia di Varese
8	IT2010008	Lago di Comabbio	SIC	Comabbio Mercallo Ternate Varano Borghi Vergiate	Parco Valle Lombardia Parco del Ticino
15	IT2010015	Palude Bruschera	SIC	Angera	Provincia di Varese
17	IT2010017	Palude Bozza-Monvallina	SIC	Besozzo Monvalle	Provincia di Varese
21	IT2010021	Sabbie d'Oro	pSIC	Brescia Ispra	Provincia di Varese
22	IT2010022	Alnete del Lago di Varese	pSIC	Azzate Bodio Lomnago Buguggiate Galliate Lombardo Varese	Provincia di Varese
24	IT2010501	Lago di Varese	ZPS	Azzate Bardello Biandronno Bodio Lomnago Buguggiate Cazzago Brabbia Galliate Lombardo Gavirate Varese	Provincia di Varese
25	IT2010502	Canneti del Lago Maggiore	ZPS	Angera Besozzo Brescia Ispra Monvalle Ranco Sesto Calende Golasecca Lonate Pozzolo	Provincia di Varese

- SIC
- ALNETE DEL LAGO DI VARESE
 - LAGO DI BIANDRONNO
 - LAGO DI COMABBIO
 - MONTE SANGIANO
 - PALUDE BOZZA-MONVALLINA
 - PALUDE BRABBIA
 - PALUDE BRUSCHERA
 - SABBIE D'ORO
- ZPS
- Canneti del Lago Maggiore
 - Lago di Varese
 - Palude Brabbia

base CTR Regione Lombardia - scala 1:125000

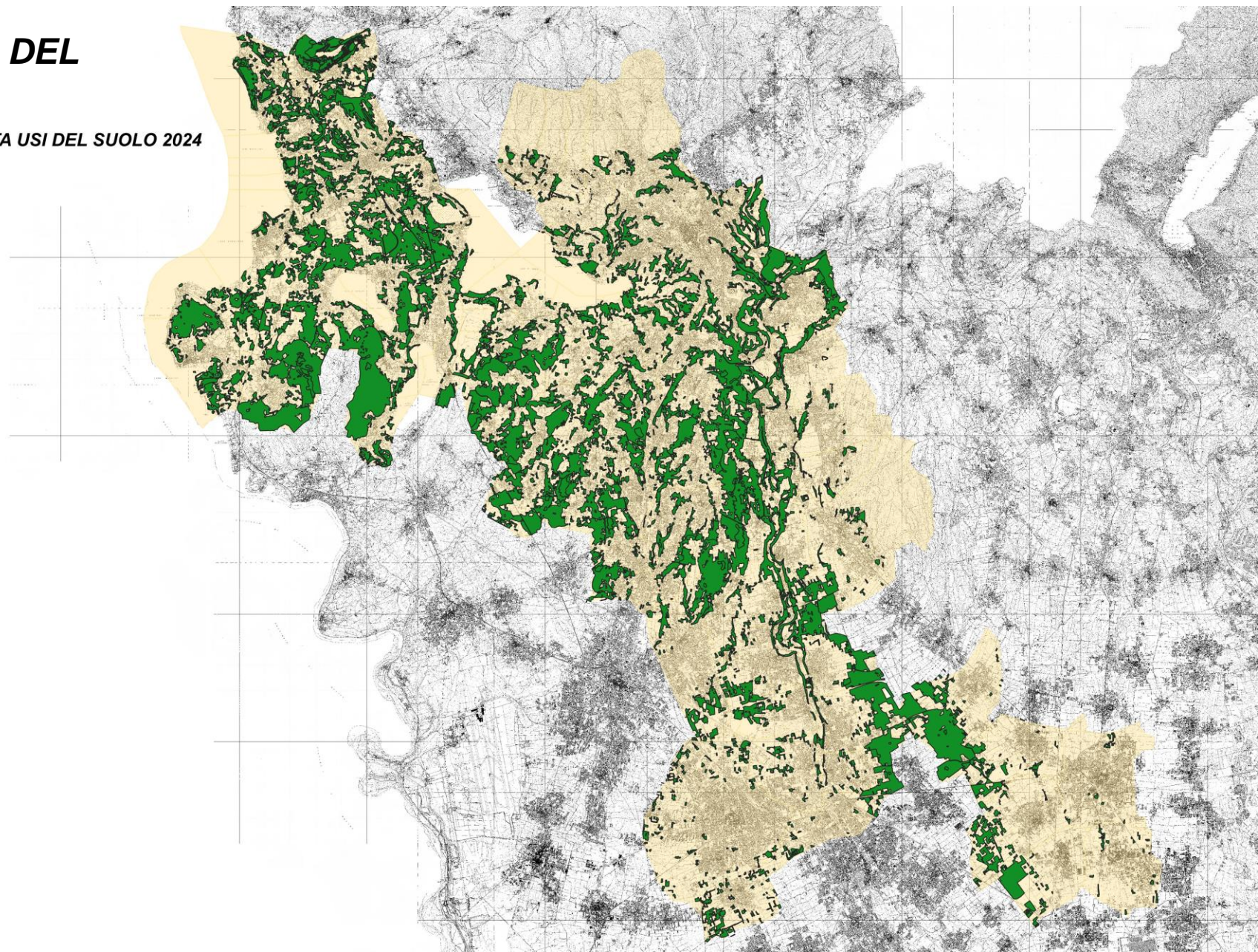


I DOCUMENTI DI ANALISI DEL TERRITORIO FORESTALE

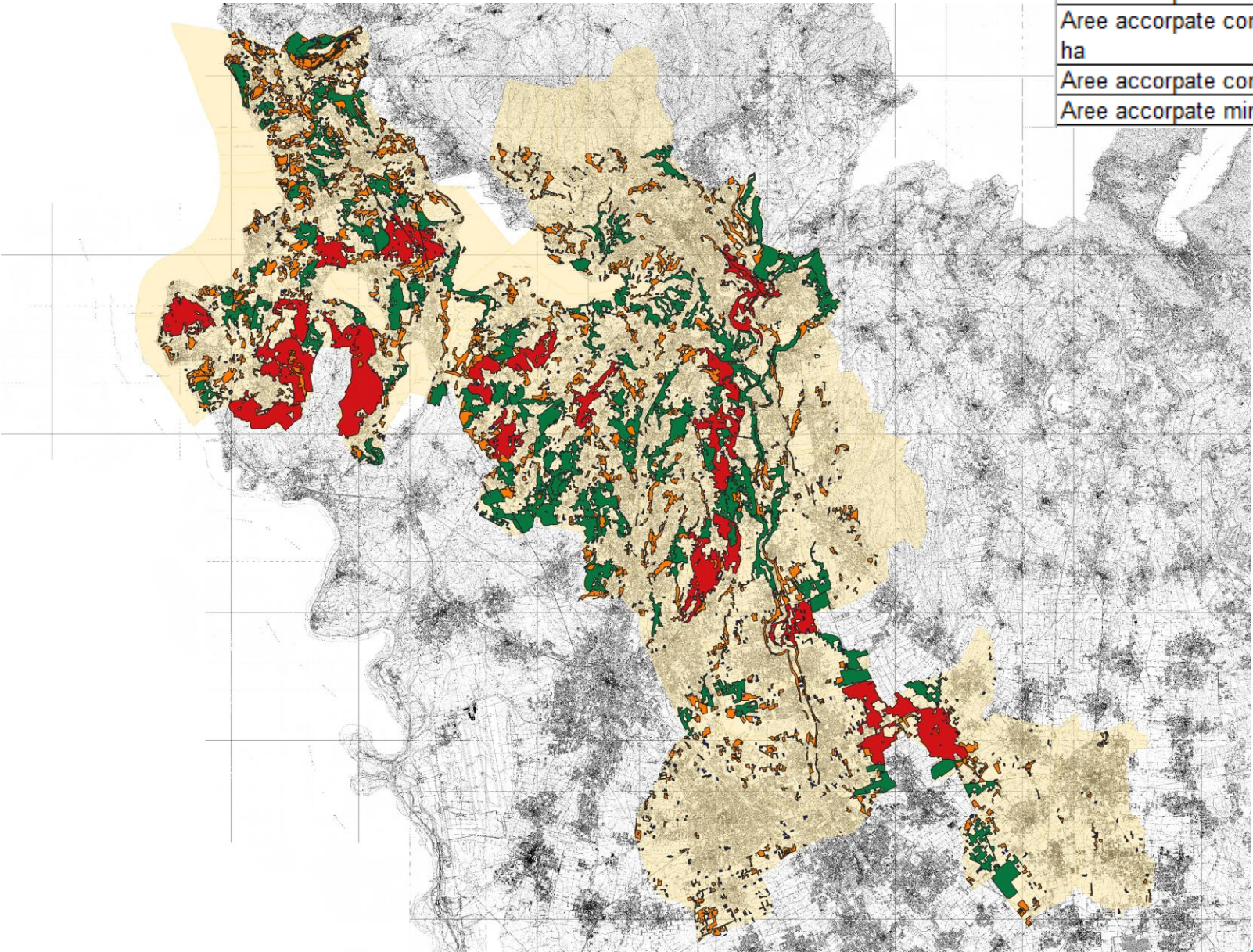
CARTA USI DEL SUOLO 2024

■ PIF ALTA PIANURA
■ Superfici comunali interessate

base CTR Regione Lombardia - scala 1:125000



ACCORPAMENTI SUPERFICI BOSCHIVE



Aree accorpate maggiori di 100 ha	21 Aree
Aree accorpate comprese tra 20 e 100 ha	119 Aree
Aree accorpate comprese tra 1 e 20 ha	987 Aree
Aree accorpate minori di 1 ha	1298 Aree

Aree boscate minori di 1 ha

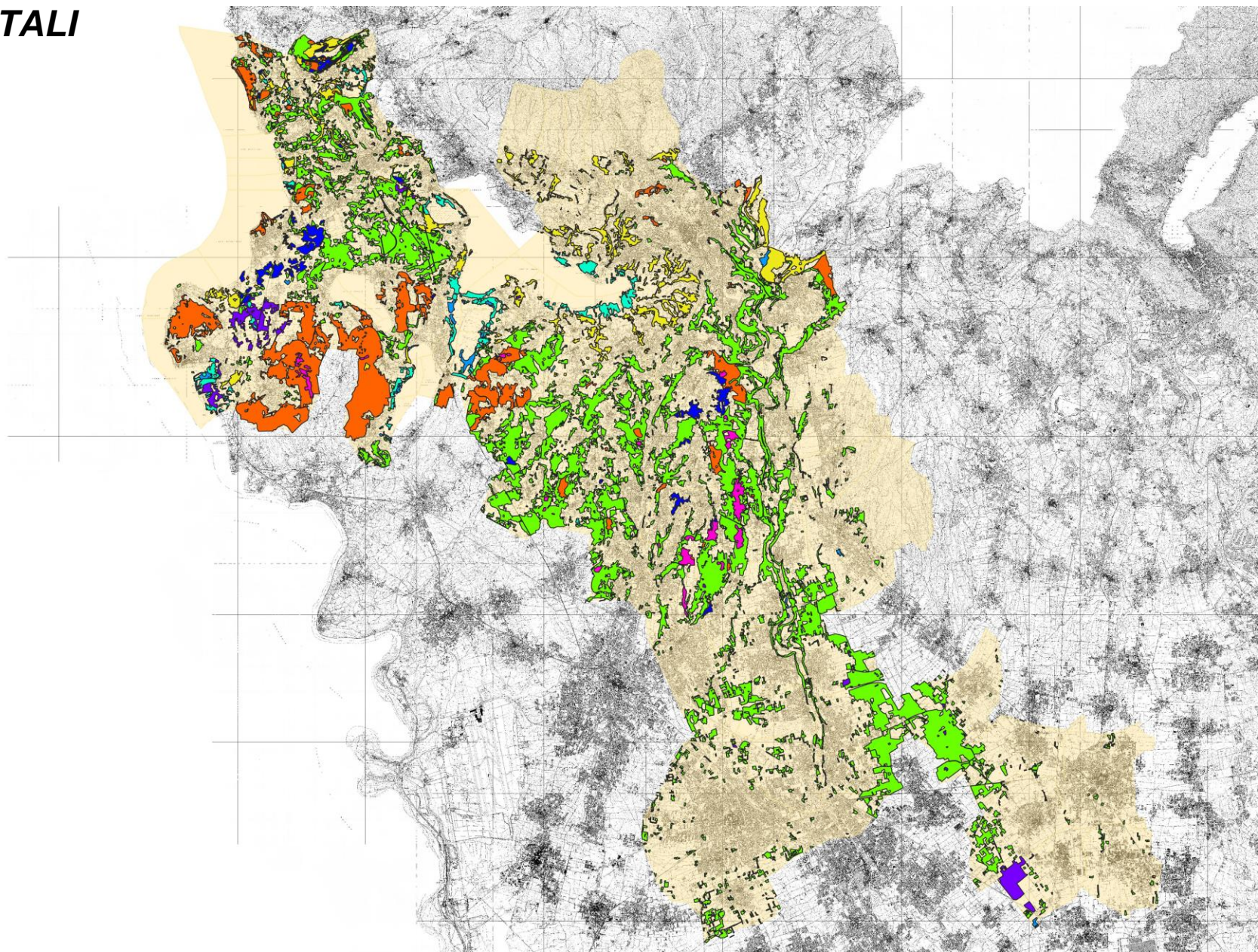
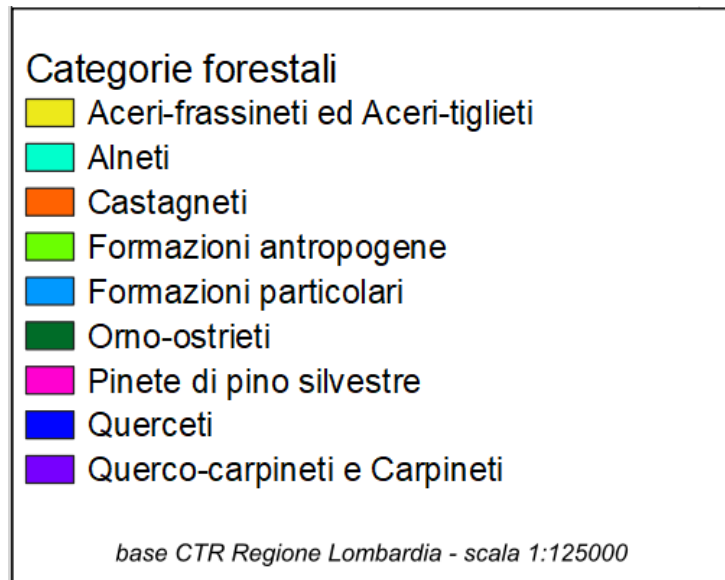
Aree boscate comprese tra 1 e 20 ha

Aree boscate comprese tra 20 e 100 ha

Aree boscate maggiori di 100 ha

base CTR Regione Lombardia - scala 1:125000

CARTA DELLE CATEGORIE FORESTALI



COD	TIPOLOGIA FORESTALE	CATEGORIA	SUPERFICIE (ha)
3	Querco-carpineto dell'alta pianura	Querco-carpineti e Carpineti	311,71
9	Querceto di rovere e/o farnia delle cerchie moreniche occidentali	Querceti	291,10
20	Querceto di roverella dei substrati carbonatici	Querceti	20,45
28	Cerreta	Querceti	20,85
46	Castagneto delle cerchie moreniche occidentali	Castagneti	2.386,54
50	Castagneto dei substrati carbonatici dei suoli mesici	Castagneti	2,83
73	Aceri-frassineto tipico	Aceri-frassineti ed Aceri-tiglieti	1.275,79
130	Pineta di pino silvestre planiziale	Pinete di pino silvestre	226,15
172	Alneto di ontano nero d'impluvio	Alneti	24,99
174	Alneto di ontano nero perilacustre	Alneti	433,55
177	Saliceto di ripa	Formazioni particolari	25,60
179	Saliceto a Salix caprea	Formazioni particolari	7,04
180	Saliceto a Salix cinerea	Formazioni particolari	68,09

COD	TIPOLOGIA FORESTALE	CATEGORIA	SUPERFICIE (ha)
188	Robinieto puro	Formazioni antropogene	535,16
189	Robinieto misto	Formazioni antropogene	7.651,82
190	Formazioni di ciliegio tardivo	Formazioni antropogene	3,19
192	Rimboschimenti di latifoglie	Formazioni antropogene	49,22
201	Formazioni a dominanza di latifoglie alloctone	Formazioni antropogene	43,81
202	Formazioni antropogene non classificabili	Formazioni antropogene	52,72
999	Aree boscate non classificate	Aree boscate non classificate	6,34
999	Boschi di latifoglie a densita' media e alta DUSAF	Non classificabile DUSAF	2,84
999	Orno-ostrieti non classificabili	Orno-ostrieti	1,33
TOTALE			13.441,12

VARIAZIONI NELLA SUPERFICIE FORESTALE 2011-2024 (aggiornamento ortofoto 2021)

SUPERFICIE FORESTALE DA PIF VIGENTE DATI 2011 ettari "A"	SUPERFICIE FORESTALE DA PIF VIGENTE DATI ESTRATTI DA SHAPE 2024 ettari "B"	SUPERFICIE FORESTALE DA RILIEVO SU N. 3 COMUNI NUOVI - PIF ALTA PIANURA (2024) ettari "C"	SUPERFICIE FORESTALE DA AGGIORNAMENTO PIF ALTA PIANURA (2024) SENZA N. 3 COMUNI NUOVI ettari "D"	SUPERFICIE FORESTALE DA AGGIORNAMENTO PIF ALTA PIANURA 2024 USI DEL SUOLO 2024 ettari "E"
13.406	13.220	359	13.085	13.444
BILANCIO PIF VIGENTE RILIEVO 2011 - AGGIORNAMENTO 2024 B - A ettari			-186	pari al - 1,38%
BILANCIO AGGIORNAMENTO PIF ALTA PIANURA - PIF VIGENTE RILIEVO 2011 D - A ettari			-321	pari al - 2,39%
SCOSTAMENTO AGGIORNAMENTO PIF VIGENTE - RILIEVO PIF ALTA PIANURA ettari			135	

**CARTA DEI RIMBOSCHIMENTI
PIF ALTA PIANURA**

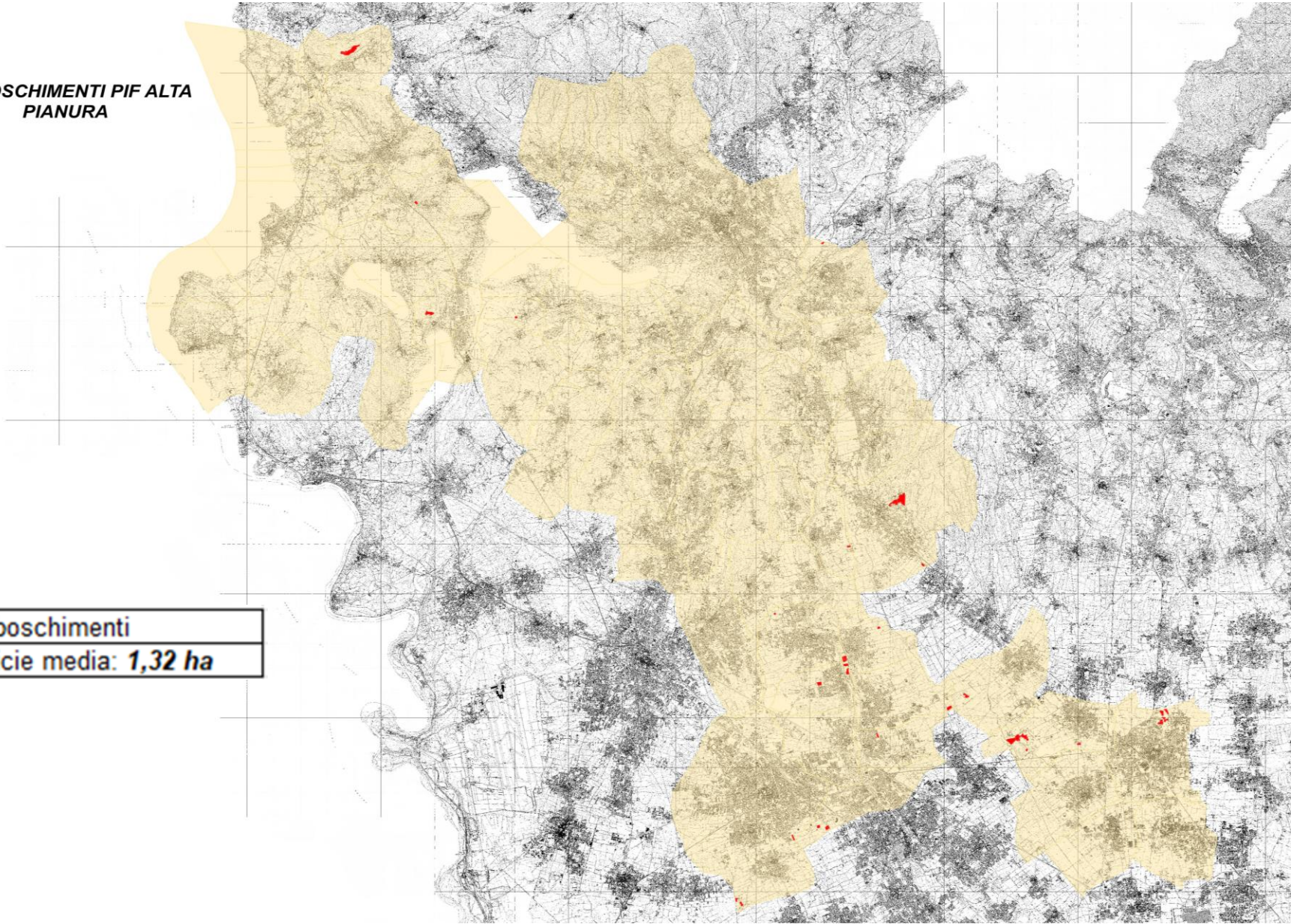
**RIMBOSCHIMENTI PIF ALTA
PIANURA**

Rimboschimenti PIF Alta Pianura	38 rimboschimenti
Superficie tot.: 50,2 ha	Superficie media: 1,32 ha

Superfici comunali interessate

Rimboschimenti PIF Alta Pianura: 50 ha

base CTR Regione Lombardia - scala 1:125000



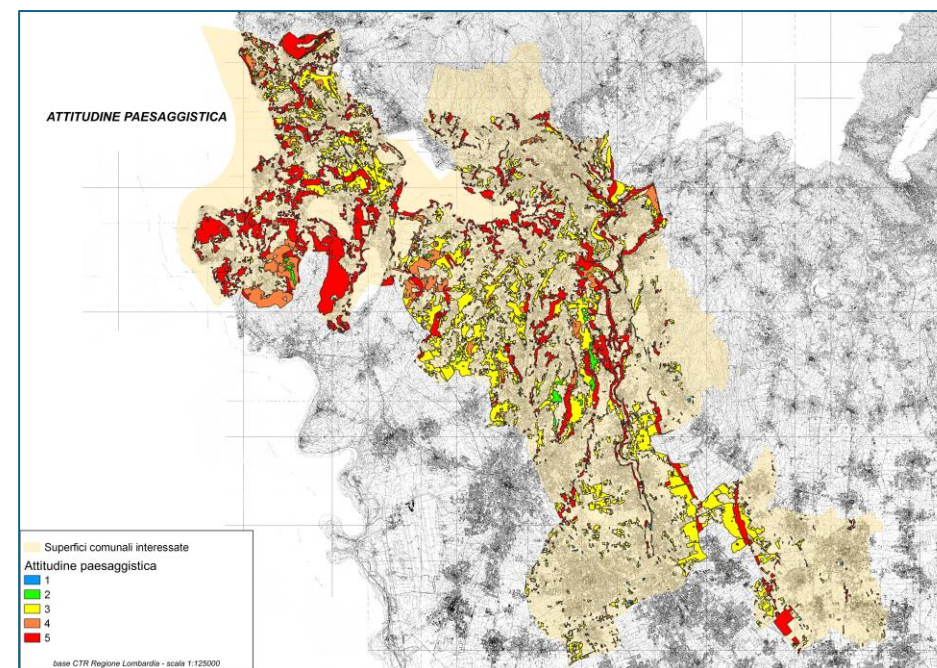
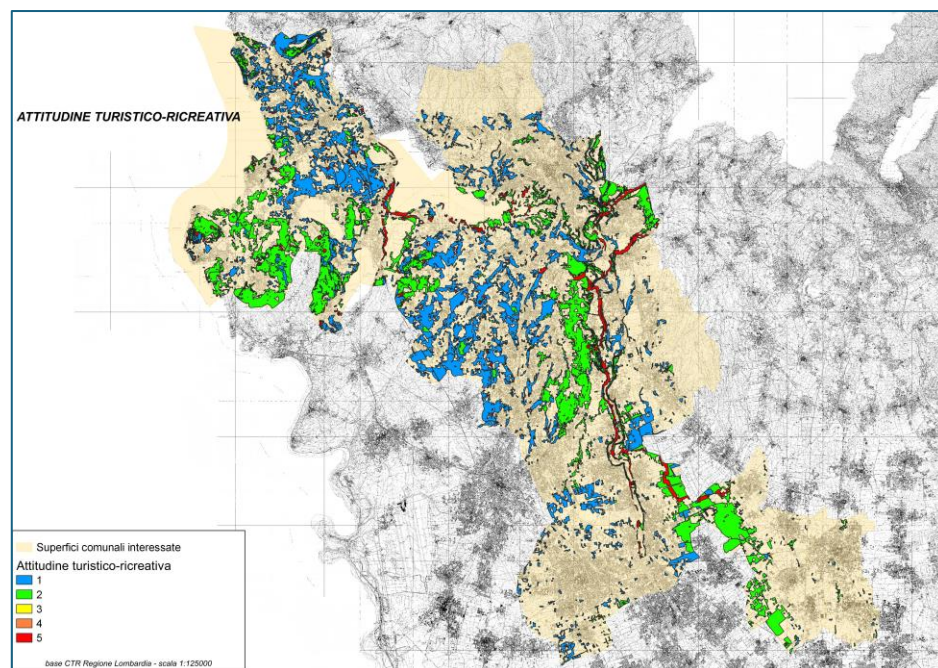
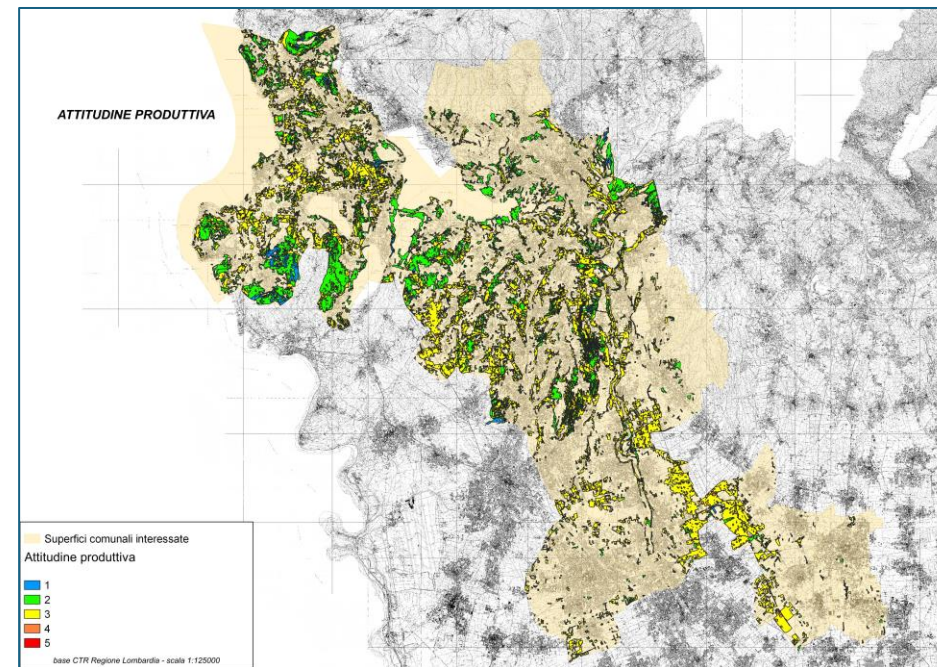
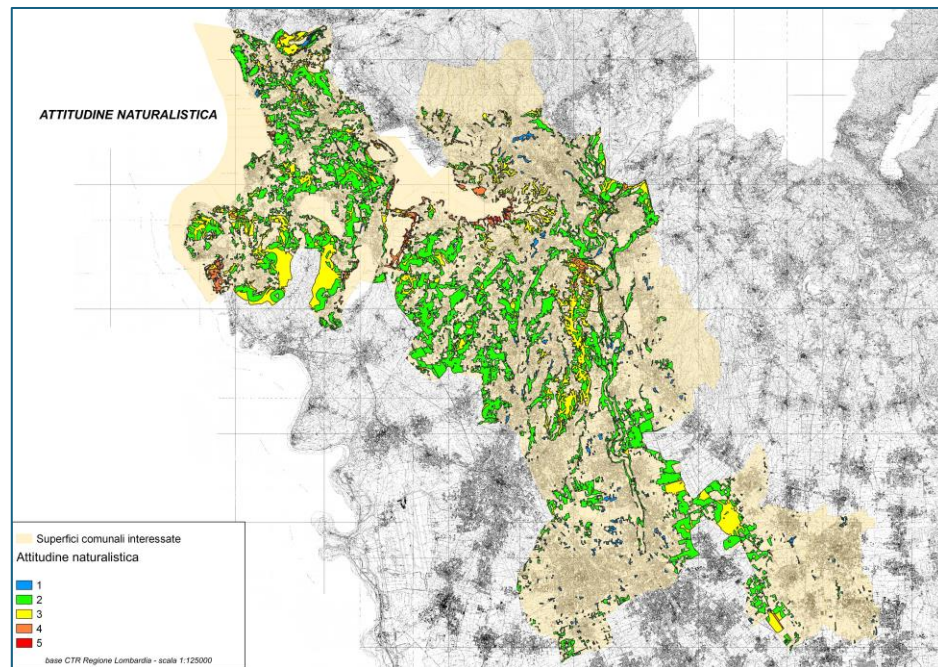
ATTITUDINE PROTETTIVA

Superfici comunali interessate

Attitudine protettiva

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5

base CTR Regione Lombardia - scala 1:125000



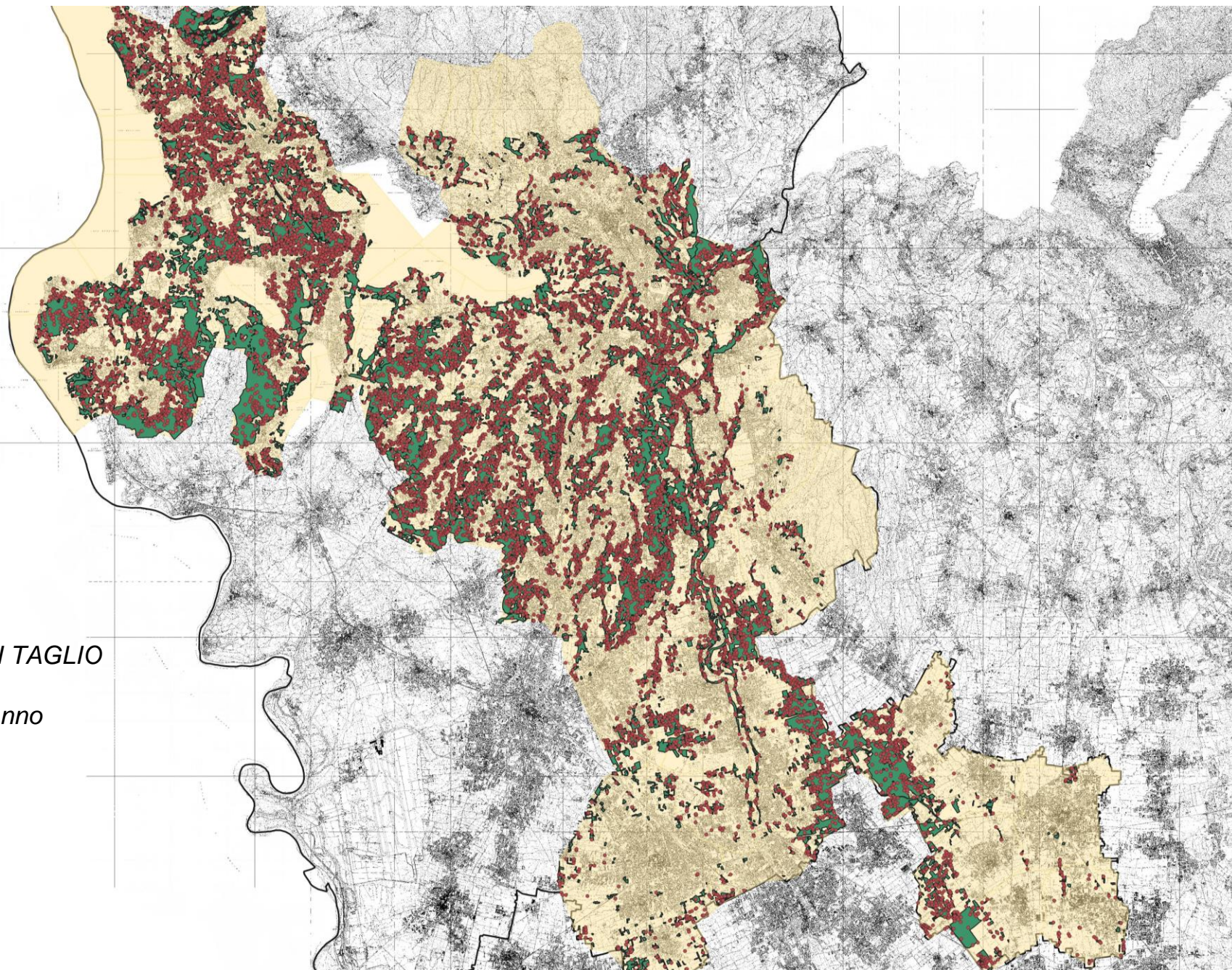
CARTA DELLE ISTANZE DI TAGLIO

Gli interventi di “gestione forestale” – ISTANZE DI TAGLIO

Nel periodo 2012-2024 in media n°1048 istanze/anno

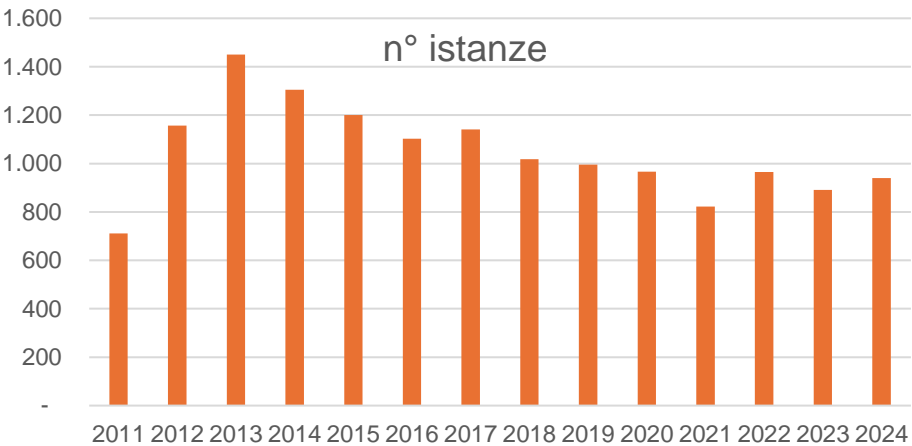
- Istanze SITaB periodo 2011 - 2025: 15225

base CTR Regione Lombardia - scala 1:125000



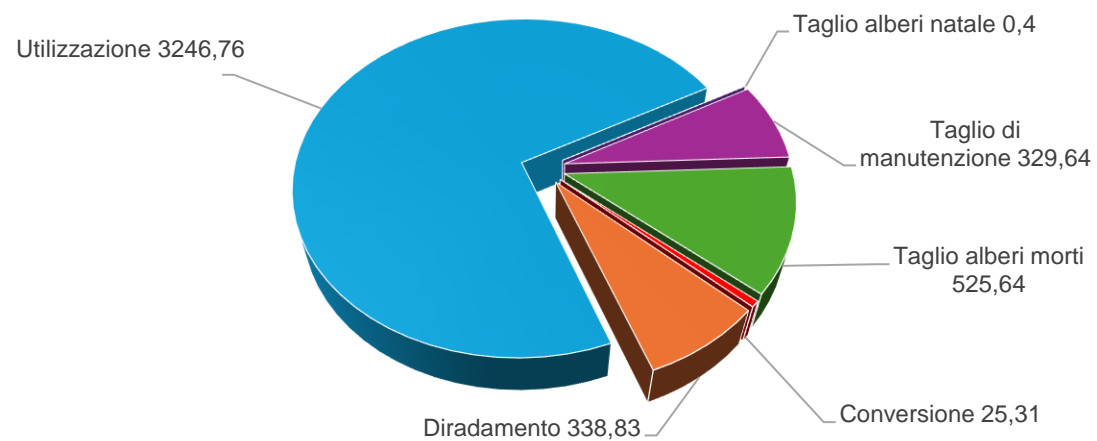
Gli interventi di “gestione forestale”

Anno	Numero istanze	Prelievo totale (mc)	Prelievo medio (mc/denuncia)	Superficie complessiva (ha)	Superficie media (mq/domanda)
2011	711	16.712	24	190,00	2.672
2012	1.157	26.155	23	320,77	2.772
2013	1.450	33.055	23	435,99	3.007
2014	1.305	31.843	24	392,07	3.004
2015	1.200	24.766	21	347,36	2.895
2016	1.103	23.971	22	296,43	2.687
2017	1.141	28.572	25	335,99	2.945
2018	1.018	28.795	28	298,29	2.930
2019	996	29.455	30	293,88	2.951
2020	966	35.463	37	319,16	3.304
2021	822	34.926	42	295,36	3.593
2022	965	38.770	40	324,43	3.362
2023	891	34.774	39	311,60	3.497
2024	940	40.536	43	305,25	3.247
Totale	14.665	427.793	-	4.466,58	-
Munero medio istanze/anno		1.048	n°		
Prelievo medio/istanza		30	mc		
Superficie media intervento		3.062	mq		



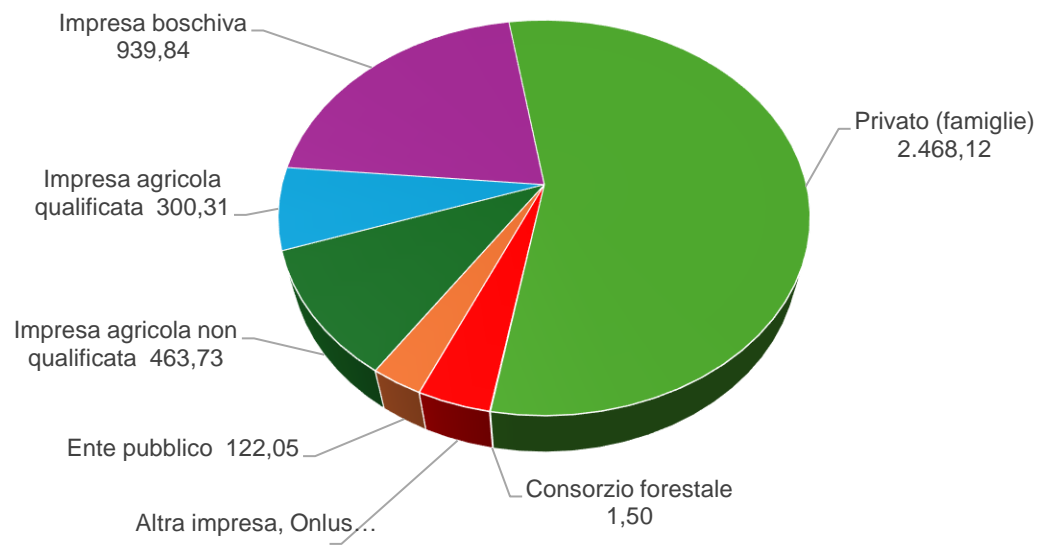
Tipo intervento	Numero istanze	Prelievo totale (mc)	Superficie complessiva (ha)
Conversione	26	2.009	25,31
Diradamento	765	17.980	338,83
Utilizzazione	10.661	365.654	3.246,76
Taglio alberi natale	1	5	0,40
Taglio di manutenzione	1.598	20.066	329,64
Taglio alberi morti	1.614	22.079	525,64
Totale	14.665	427.793	4.466,58

Tipo intervento - superficie (ha)

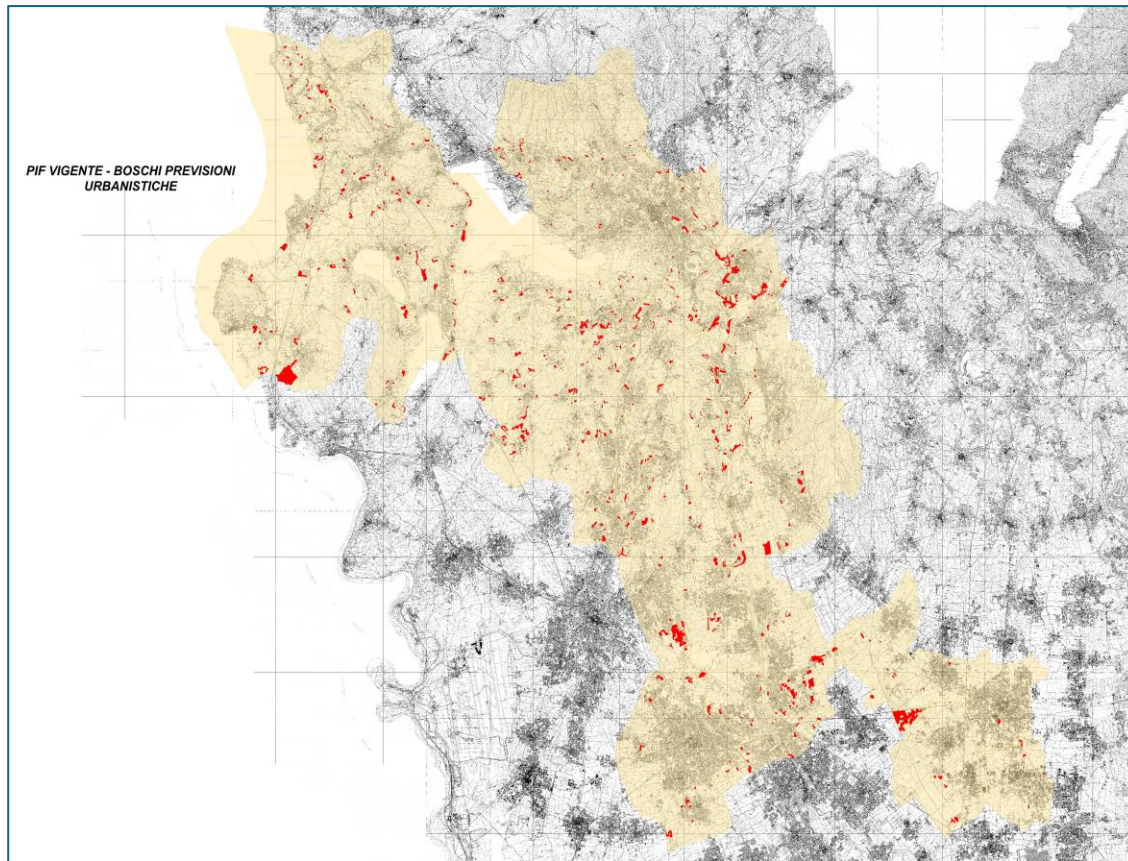


Tipo operatore	Numero istanze	Prelievo totale (mc)	Prelievo medio (mc/denuncia)	Superficie complessiva (ha)	Superficie media (mq/denuncia)
Altra impresa, Onlus	352	13.836	39	171,03	4.859
Ente pubblico	233	5.691	24	122,05	5.238
Impresa agricola non qualificata	1.408	51.961	37	463,73	3.294
Impresa agricola qualificata	663	39.688	60	300,31	4.530
Impresa boschiva	1.775	127.095	72	939,84	5.295
Privato (famiglie)	10.232	189.478	19	2.468,12	2.412
Consorzio forestale	2	44	22	1,50	7.500
Totale	14.665	427.793	-	4.466,58	-

Tipo operatore - superficie (ha)

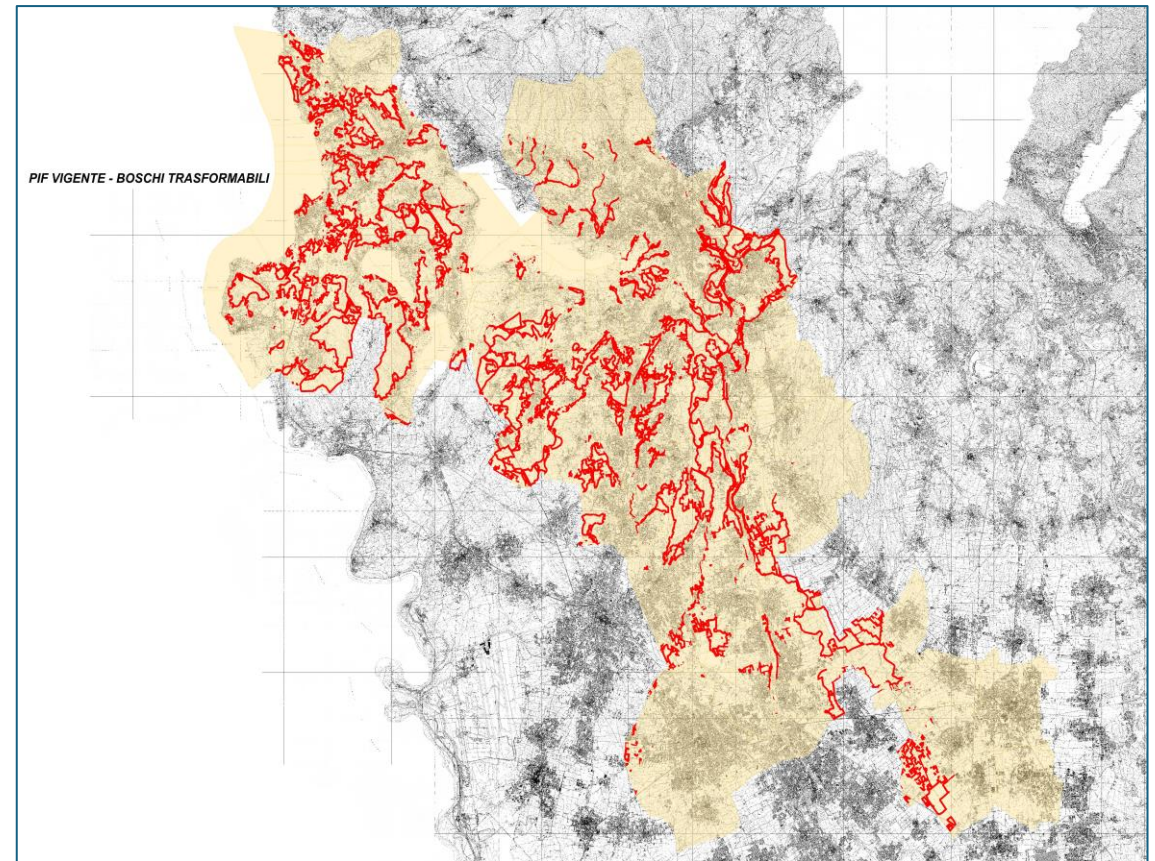


AREE TRASFORMABILI PER FINI URBANISTICI – DA VIGENTE PIF



■ Boschi previsioni urbanistiche PIF vigente

base CTR Regione Lombardia - scala 1:125000



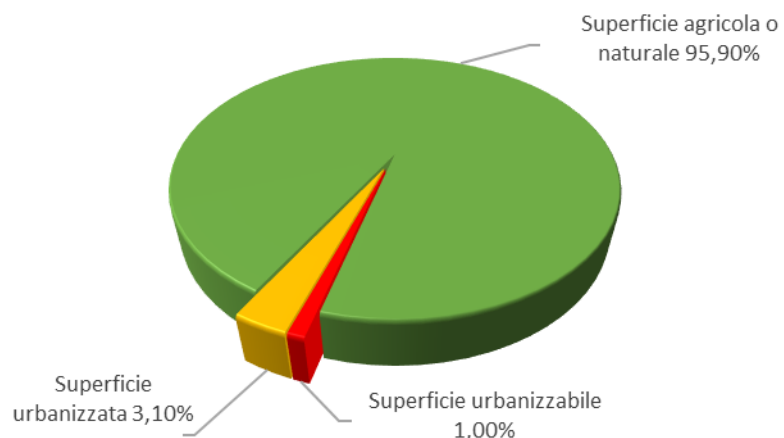
■ Boschi trasformabili PIF vigente

base CTR Regione Lombardia - scala 1:125000

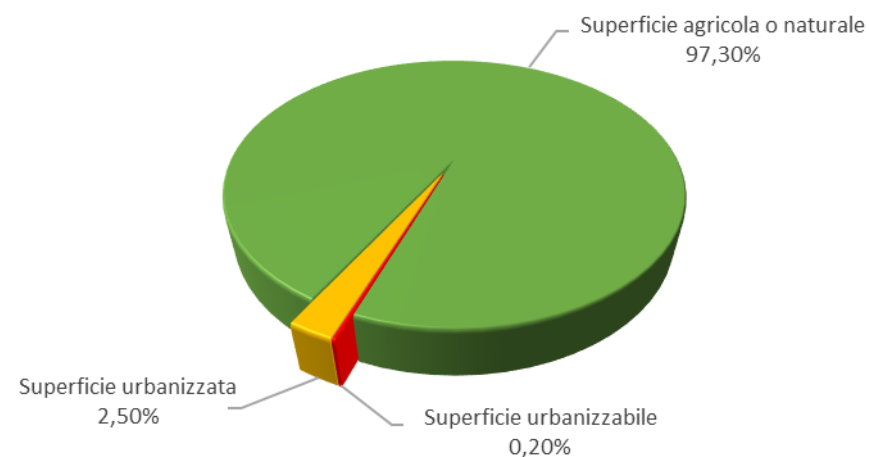
LE PREVISIONI URBANISTICHE PER I BOSCHI DELL'ALTA PIANURA

Provincia		Superficie agricola o naturale	Superficie urbanizzabile	Superficie urbanizzata	Totale
BERGAMO	ha	4.003,49	58,17	48,38	4.110,04
	%	97,4	1,4	1,2	100,0
BRESCIA	ha	9.361,05	236,11	283,40	9.880,56
	%	94,7	2,4	2,9	100,0
COMO	ha	6.212,83	13,78	231,94	6.458,55
	%	96,2	0,2	3,6	100,0
LECCO	ha	3.991,12	17,46	139,34	4.147,92
	%	96,2	0,4	3,4	100,0
MONZA E BRIANZA	ha	1.105,62	43,27	192,12	1.341,01
	%	82,4	3,2	14,3	100,0
VARESE	ha	13.079,15	25,27	336,70	13.441,12
	%	97,3	0,2	2,5	100,0
TOTALE	ha	37.753,26	394,06	1.231,87	39.379,19
	%	95,9	1,0	3,1	100,0

TOTALE TERRITORIO PIF "ALTA PIANURA"



VARESE



LE PREVISIONI URBANISTICHE INDICI DI TRASFORMABILITA' – PIF VIGENTE (rettifica 2021)

Nelle aree a elevato coefficiente di boscosità il PIF definisce nel 2,5% del territorio boscato del comune le soglie massime di trasformabilità.

Nelle aree a medio coefficiente di boscosità il PIF definisce nel 2,0% del territorio boscato del comune le soglie massime di trasformabilità.

Nelle aree a insufficiente coefficiente di boscosità il PIF definisce nel 1,0% del territorio boscato del comune le soglie massime di trasformabilità.

RAPPORTI DI COMPENSAZIONE – PIF VIGENTE (rettifica 2021)

INDICE DI BOSCONITÀ COMUNALE	VALORE MULTIFUNZIONALE	RAPPORTO DI COMPENSAZIONE	Costo del suolo (valore agricolo medio)
BASSO (i.b. <= 15%)	BASSO	1:2	Seminativo (non irriguo)
	MEDIO	1:3	
	ALTO	1:4	
MEDIO (15% < i.b. <= 40%)	BASSO	1:1,5	Seminativo (non irriguo)
	MEDIO	1:2.0	
	ALTO	1:3	
ALTO (i.b. >40%)	BASSO	1:1	Bosco ceduo
	MEDIO	1:1,5	
	ALTO	1:2	

LE AREE BOSCADE NON TRASFORMABILI

1. Habitat forestali di interesse comunitario interni ai siti Natura 2000
2. Formazioni boschive ricadenti in ambiti territoriali sottoposti al vincolo paesaggistico di cui al comma 1 lettere b, c, d ed e dell'art. 142 del DLgs 42/2004;
3. Boschi di elevato valore naturalistico e multifunzionale
4. Boschi in fascia A del PAI
5. Boschi da seme nel registro dei boschi da seme RL
6. "Boschi non trasformabili" provenienti da analisi PIF, ossia tipi forestali rari da Criteri PIF DGR 7728/2008 (Quercio-carpineti dell'alta pianura, Querceto di rovere e farnia delle cerchie moreniche occidentali, Alneto di ontano nero perilacustri)
7. boschi non trasformabili provenienti da analisi multi criterio e rispetto della rete ecologica, corrispondenti ai seguenti elementi costitutivi fondamentali:
 - Core-area di primo livello Core-area di secondo livello
 - Corridoi ecologici (buffer 25 per lato dei corridoi individuati dal PTCP)
 - Aree di completamento
 - Varchi (da interpretazione PIF)
 - Nodi strategici (da interpretazione PIF)
 - Boschi "Livello 1 A" e "Livello 1 B"

RACCORDO CON LA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

LR 12/05 - Art.10 comma 4

4. Il piano delle regole:

a) per le aree destinate all'agricoltura:

- 1) detta la disciplina d'uso, di valorizzazione e di salvaguardia, in conformità con quanto previsto dal titolo terzo della parte seconda;
- 2) **recepisce i contenuti dei piani di assestamento, di indirizzo forestale** e di bonifica, ove esistenti;

LR 31/2008 Art. 48 (Raccordi con la pianificazione territoriale)

1. **I piani di indirizzo forestale sono redatti in coerenza con i contenuti dei piani territoriali di coordinamento provinciali**, dei piani paesaggistici di cui all'articolo 135 del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42 (Codice dei beni culturali e del paesaggio, ai sensi dell'articolo 10 della legge 6 luglio 2002, n. 137), dei piani di bacino e della pianificazione regionale delle aree protette di cui alla legge regionale 30 novembre 1983, n. 86 (Piano generale delle aree regionali protette. Norme per l'istituzione e la gestione delle riserve, dei parchi e dei monumenti naturali nonché delle aree di particolare rilevanza naturale e ambientale).
2. **Il piano di indirizzo forestale a** cui si riferisce. **costituisce specifico piano di settore del piano territoriale di coordinamento della province**
3. Gli strumenti urbanistici comunali recepiscono i contenuti dei piani di indirizzo e dei piani di assestamento forestale. **La delimitazione delle superfici a bosco e le prescrizioni sulla trasformazione del bosco stabilite nei piani di indirizzo forestale sono immediatamente esecutive e costituiscono variante agli strumenti urbanistici.**

Il PTCP fornisce una lettura dei sistemi del paesaggio attraverso l'individuazione di ambiti territoriali caratterizzati da peculiari caratteri fisici, fisionomici ma soprattutto storico – culturali omogenei, individuabili come unità percettive e che costituiscono la base per l'analisi delle risorse e delle problematiche di ciascuna unità e la conseguente formulazione di obiettivi ed esigenze di tutela specifici.

Limitatamente al territorio della Provincia di Varese Ricadente nel PIF il PTCP individua n. 5 ambiti omogenei:

- > Ambito viario-fluviale “La Lura – Saronno”;
- > Ambito viario “SS 233”;
- > Ambito viario-fluviale “Il medio Olona”;
- > Ambito viario-fluviale di “Gallarate”;
- > Ambito lacuale-viario “Del basso Verbano, laghi Maggiore, di Comabbio e Monate”;
- > Ambito lacuale-viario-naturalistico-orografico “di Varese”

LE MACROAREE

Le macroaree rappresentano il punto di raccordo tra la pianificazione paesaggistica sovraordinata e la pianificazione forestale.

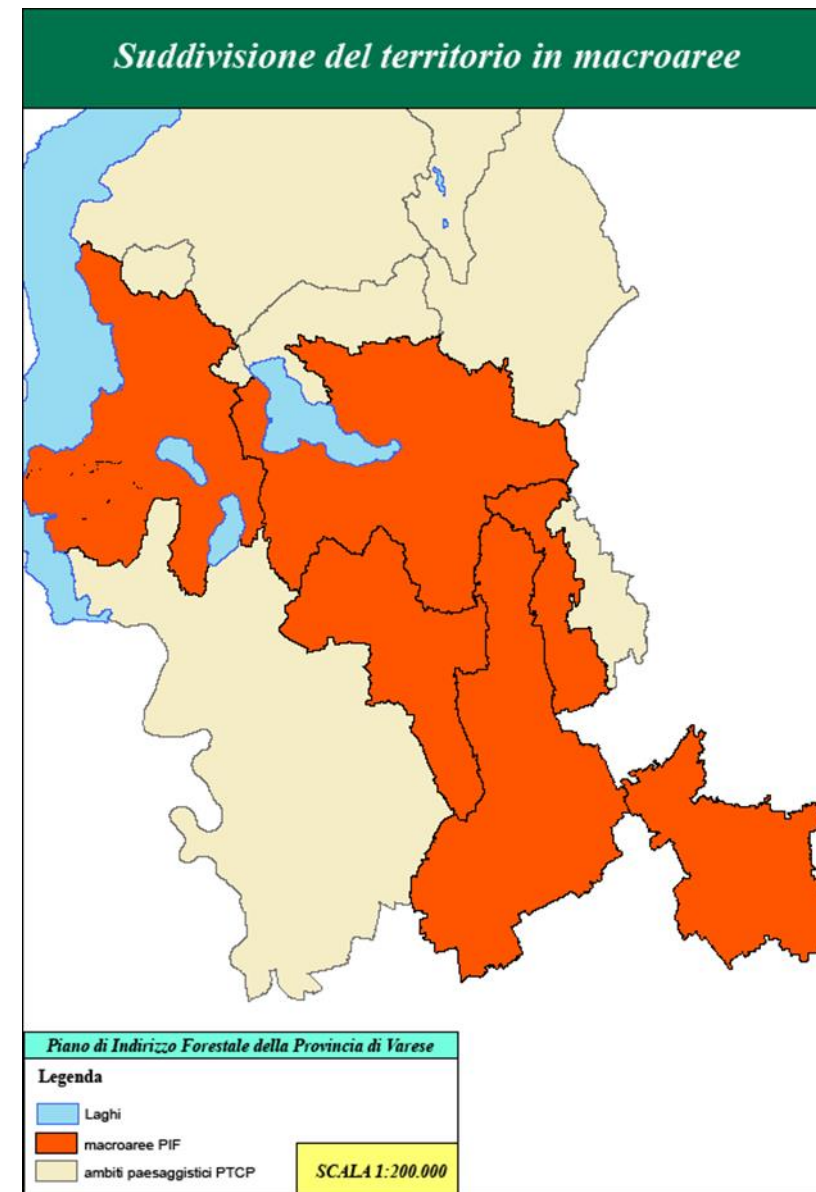
La perfetta coincidenza tra ambiti paesaggistici e macroaree testimonia il concetto di **bosco elemento del paesaggio**; i diversi scenari che hanno portato alla definizione degli ambiti paesaggistici nel vigente PIF ricalcano anche diversi scenari forestali: la dimensione, la forma, la connettività, la composizione del boscato sono parte e risultato del complesso, influenzano e sono influenzate dall'intorno.

La macroarea per il PIF è quindi un **ambito di analisi omogeneo ma è anche elemento fondante per gli indirizzi di gestione e per la componente progettuale**; le azioni previste dal PIF per ciascuna macroarea sono compatibili con gli indirizzi gestionali previsti dal PTCP per ogni ambito paesaggistico all'art. 63 delle NdA.

MACROAREA	DENOMINAZIONE	SUPERFICIE ettari	SUPERFICIE BOSCO ettari
1	LA LURA SARONNO	5.910,0	871,0
2	SS 233	2.458,0	380,0
3	MEDIO OLONA	10.831,0	2.363,0
4	GALLARATE	5.911,0	2.045,0
5	BASSO VERBANO LAGHI MAGGIORE DI COMABBIO DI MONATE	9.656,0	4.194,0
10	VARESE	11.812,0	3.701,0

Obiettivi specifici previsti dal PTCP

1. **Conservare il residuo sistema vegetazionale esistente e tutelare la continuità degli spazi aperti;**
2. **tutelare e valorizzare le zone boscate e le emergenze naturali.**
Perseguimento dei riequilibrio ecologico, tutela delle core areas, dei corridoi e dei varchi di cui alla tav. PAE 3



Descrizione generale **MACROAREA 1**

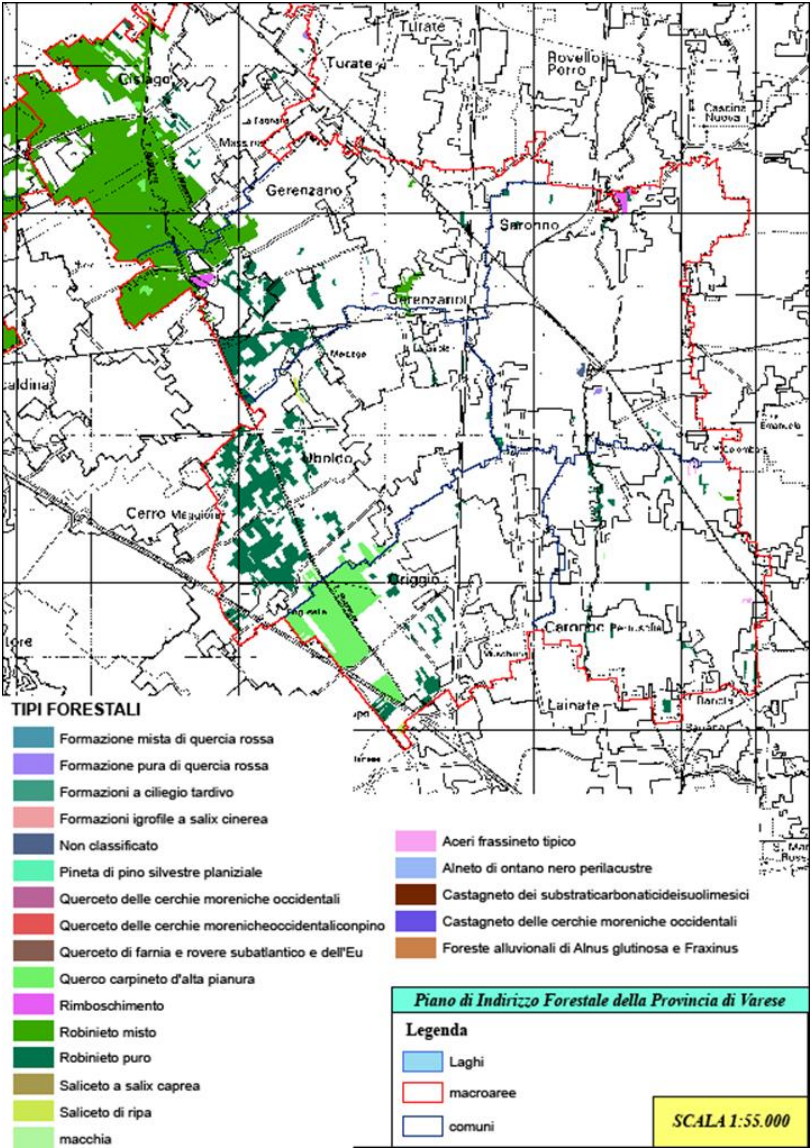
Comuni interessati: Origgio, Caronno Pertusella, Uboldo, Gerenzano, Saronno, Cislago

Ambito paesistico PTCP: Ambito Viario-Fluviale “La Lura – Saronno”

Obiettivi specifici previsti dal PTCP:

- Tutelare e valorizzare le zone boscate e le emergenze naturali.
- Perseguimento dei riequilibrio ecologico, tutela delle core areas, dei corridoi e dei varchi di cui alla tav. PAE 3

	Modalità delle trasformazioni
Obbiettivi strategici di qualità	<ul style="list-style-type: none">o in particolare nei comuni di Saronno e Caronno Pertusella mantenimento e incremento delle dotazioni forestali esistenti, delle macchie forestali con l'obbligo di adozione di regolamenti locali di salvaguardia;o conservazione e sviluppo boschi con buon valore ecologico – superficie di rif. 15 ha -, anche se intercomunali o interprovinciali;o sviluppo macchie forestali, siepi e siepi-arborate, longitudinali, prevalentemente in direzione nord-sud, con funzioni di separazione e riqualificazione aree rurali (mascheramento edificazione industriale, nuovi insediamenti), enfattizzazione percezione locale di ambito agricolo;o valorizzazione delle infrastrutture rurali, i percorsi agricoli legati ad un uso ludico del territorio rurale;o creazione di un tavolo di concertazione per la gestione congiunta di risorse UE/PAC per il territorio rurale tra operatori, proprietà e amministrazioni locali.
Elementi di vulnerabilità e di rischio	<ul style="list-style-type: none">- realizzazione di attraversamenti e riduzione di superfici forestali a causa di infrastrutturazione;- diminuzione della qualità dei boschi a causa dell'esercizio del solo prelievo;- modifiche dei flussi acque superficiali con tombinatura compluvi, diminuzione aree espansione, aree utili sia per la diversità ecologica- limitare il traffico motorizzato diverso da quello per le attività` agro – silvo - pastorali, nelle strade campestri;- recinzione spazi aperti.



Descrizione generale MACROAREA 2

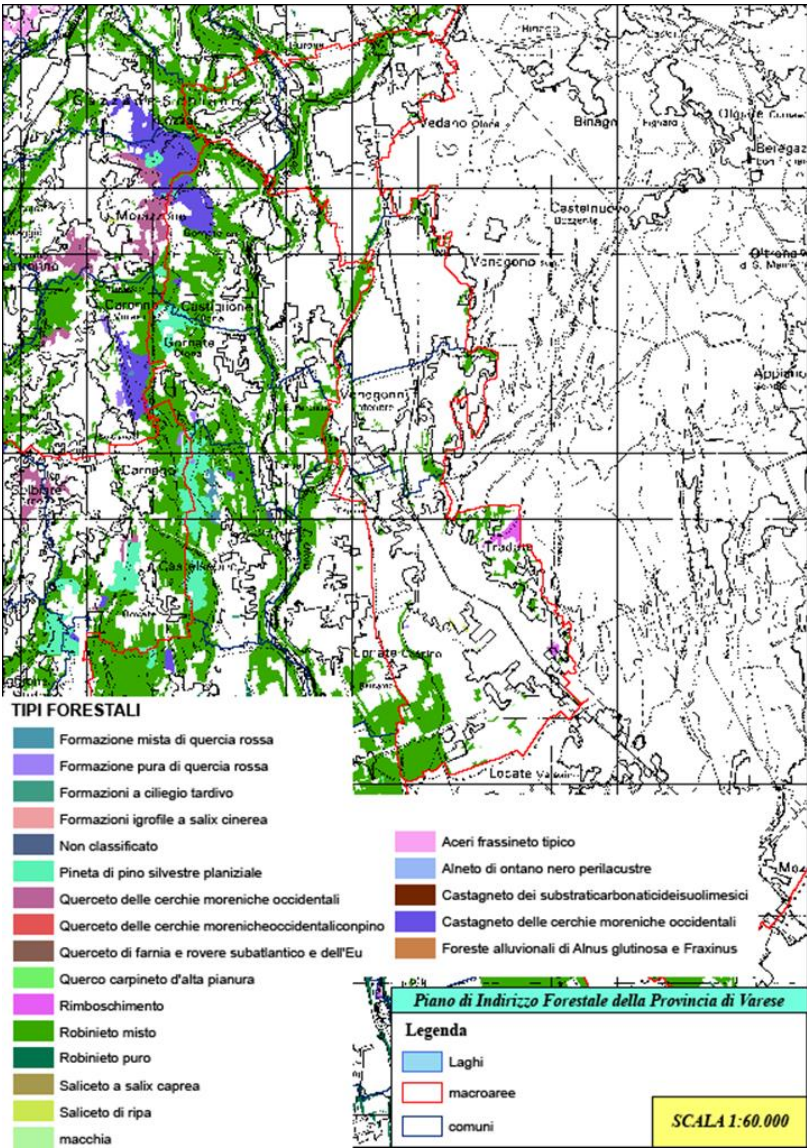
Comuni interessati: Venegono Inferiore, Vengono Superiore, Vedano Olona, Lozza, Tradate

Ambito paesistico PTCP: Ambito Viario “S.S.233”

Obiettivi specifici previsti dal PTCP:

- Tutelare e valorizzare le zone boscate e le emergenze naturali.
- Perseguimento dei riequilibrio ecologico, tutela delle core areas, dei corridoi e dei varchi di cui alla tav. PAE 3

Modalità delle trasformazioni	
Obiettivi strategici	<ul style="list-style-type: none">o mantenimento delle dotazioni forestali esistenti, delle macchie forestali (formazioni forestali minori) con l'obbligo di adozione di regolamenti locali di salvaguardia;o conservazione e sviluppo boschi con buon valore ecologico – superficie di riferimento 15 ha, anche se intercomunali o interprovinciali;o sviluppo macchie forestali, siepi e siepi-arborate, longitudinali, prevalentemente in direzione est-ovest, con funzioni di separazione e riqualificazione aree rurali, enfattizzazione delle percezioni locali di ambito agricolo;o valorizzazione delle infrastrutture rurali, i percorsi agricoli legati ad un uso ludico del territorio rurale;o creazione di un tavolo di concertazione per la gestione congiunta di risorse UE/PAC, risorse provenienti dai boschi, tra operatori, proprietà e amministrazioni locali, l'ente Parco;
Elementi di vulnerabilità e di rischio	<ul style="list-style-type: none">- realizzazione di attraversamenti e riduzione di superfici a causa di infrastrutturazione;- diminuzione della qualità dei boschi a causa dell'esercizio del solo prelievo, della funzione idroprotettiva e tutela delle risorse idriche;- modifiche dei flussi acque superficiali, con tombinatura compluvi, diminuzione aree espansione, aree utili sia per la diversità ecologica sia per attenuare eventi straordinari (vedi La Valascia);- recinzione spazi aperti.



Descrizione generale MACROAREA 3

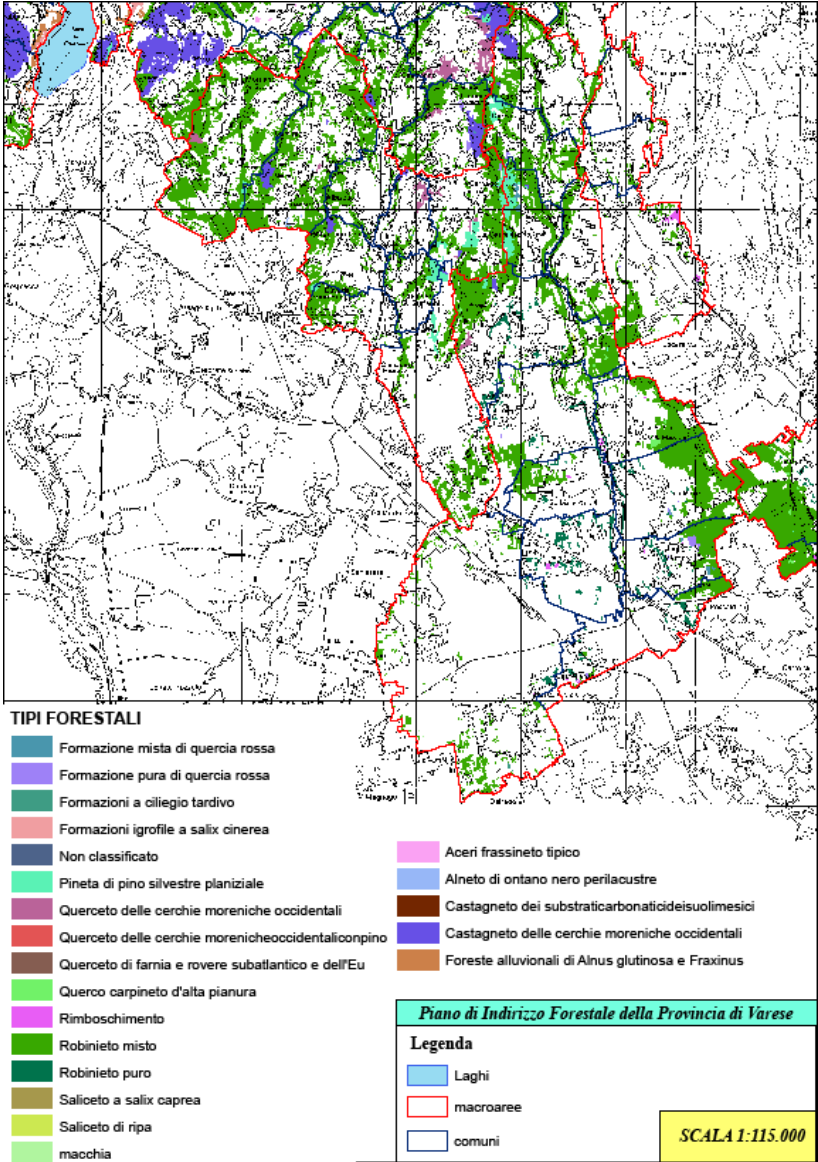
Comuni interessati: Castiglione Olona, Lonate Ceppino, Gorla Maggiore, Gorla Minore, Marnate, Gornate Olona, Castelseprio, Cairate, Fagnano Olona, Solbiate Olona, Olgiate Olona, Castellanza, Busto Arsizio

Ambito paesistico PTCP: Ambito Viario – Fluviale “Il medio Olona”

Obiettivi specifici previsti dal PTCP

- Conservare il residuo sistema vegetazionale esistente e tutelare la continuità degli spazi aperti;
- tutelare e valorizzare le zone boscate e le emergenze naturali. Perseguimento dei riequilibrio ecologico, tutela delle core areas, dei corridoi e dei varchi di cui alla tav. PAE 3
- Conservare i caratteri morfologici e l'integrità ambientale delle scarpate vallive, tutelare le sinuosità delle valli.

Modalità delle trasformazioni	
Obbiettivi strategici di qualità	<ul style="list-style-type: none">o in particolare nei comuni di Busto Arsizio, Castellanza, Olgiate O. e Solbiate O., mantenimento e incremento delle dotazioni forestali esistenti (nelle aree di pianura), delle macchie forestali con l'obbligo di adozione di regolamenti locali di salvaguardia;o conservazione e sviluppo boschi con buon valore ecologico – superficie di rif. 15 ha -, anche se intercomunali o interprovinciali;o sviluppo macchie forestali, siepi e siepi-arborate, longitudinali, con funzioni di separazione e riqualificazione aree rurali (mascheramento edificazione industriale, nuovi insediamenti), enfattizzazione percezione locale di ambito agricolo;o valorizzazione delle infrastrutture rurali, i percorsi agricoli legati ad un uso turistico del territorio rurale.
Elementi di vulnerabilità e di rischio	<ul style="list-style-type: none">- realizzazione di attraversamenti e riduzione di superfici forestali a causa di infrastrutturazione;- diminuzione della qualità dei boschi a causa dell'esercizio del solo prelievo;- ulteriore indebolimento della vitalità dei boschi data da una frammentazione degli spazi, una segregazione in comunità non comunicanti;- rischi legati alla vicinanza di Malpensa e dell'introduzione di nuovi organismi vegetali/animali;- mantenimento o espansione di attività produttive (terziario) poco compatibili con i corsi d'acqua, o un recupero naturalistico delle valli/sponde;- recinzione spazi aperti.



Descrizione generale MACROAREA 4

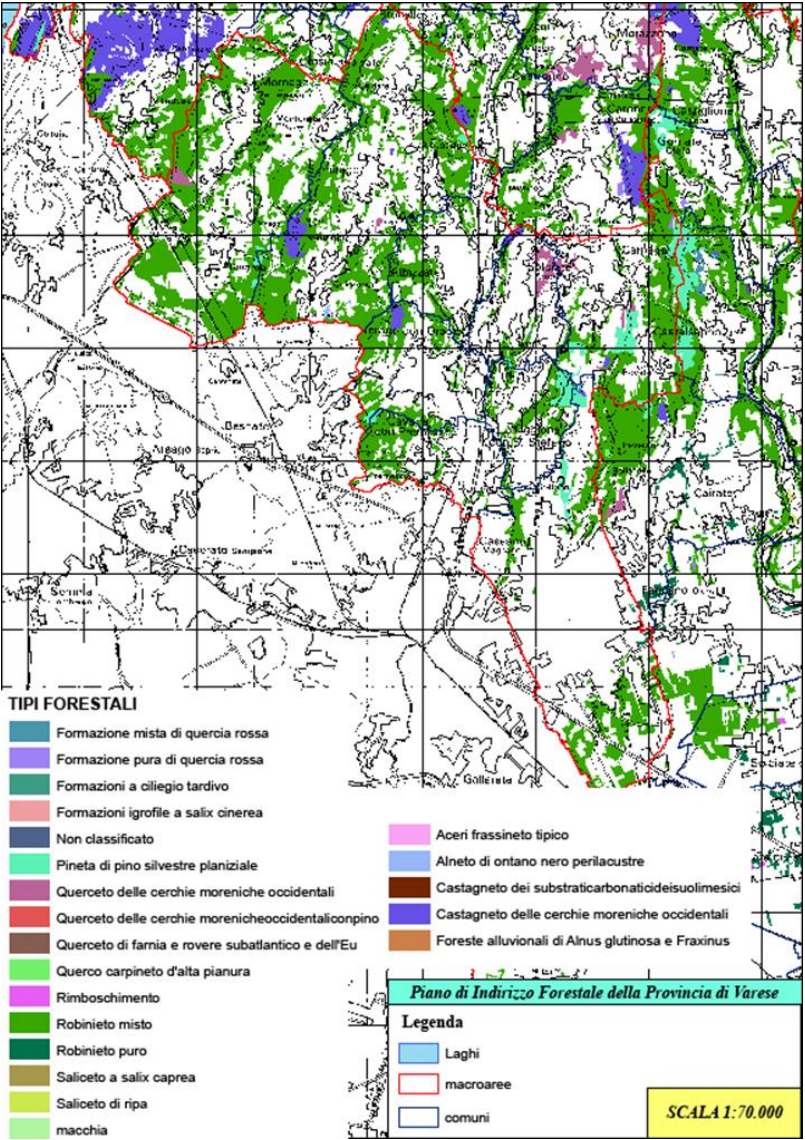
Comuni interessati: Mornago, Sumirago, Albizzate, Solbiate Arno, Carnago, Jerago con Orago, Oggiona Santo Stefano, Cavaria con Premezzo, Cassano Magnano

Ambito paesistico PTCP: Ambito Viario – Fluviale di “Gallarate”

Obiettivi specifici previsti dal PTCP

- Conservare il residuo sistema vegetazionale esistente e tutelare la continuità degli spazi aperti;
- tutelare e valorizzare le zone boscate e le emergenze naturali. Perseguimento dei riequilibrio ecologico, tutela delle core areas, dei corridoi e dei varchi di cui alla tav. PAE 3
- Conservare i caratteri morfologici e l'integrità ambientale delle scarpate vallive, tutelare le sinuosità delle valli;
- tutelare i caratteri di naturalità delle fasce fluviali;
- tutelare le aree ad elevata naturalità;
- salvaguardare l'integrità delle brughiere, impedendone l'erosione ai margini e favorendone la riforestazione
- Difendere e conservare le condizioni di naturalità delle sponde dei laghi, degli affluenti della qualità biochimica delle acque, nonché tutelare la flora e la fauna.
- Tutelare i corridoi “verdi” di connessione con le fasce moreniche e montane sovrastanti, almeno lungo fiumi.

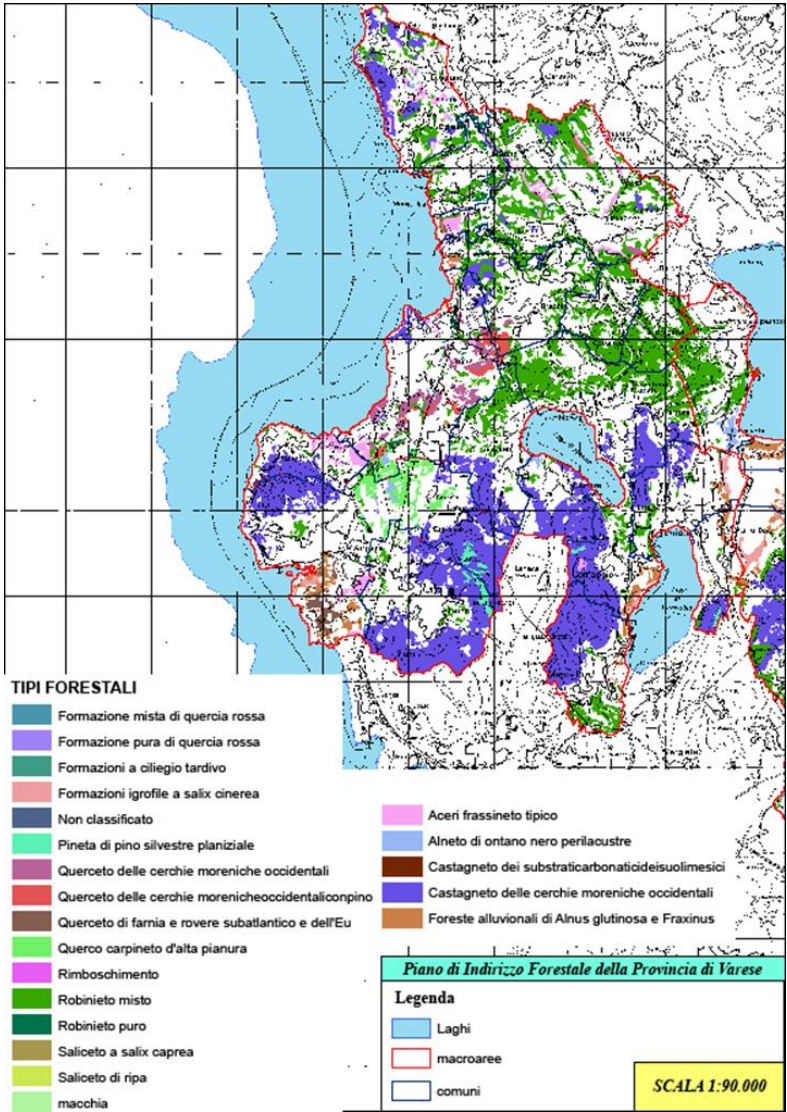
Obbiettivi strategici di qualità	<ul style="list-style-type: none">○ mantenimento e incremento delle dotazioni forestali esistenti nelle aree di pianura, delle macchie forestali con l'obbligo di adozione di regolamenti locali di salvaguardia;○ conservazione e sviluppo boschi con buon valore ecologico – superficie di rif. 15 ha -, anche se intercomunali o interprovinciali;○ nelle porzioni di pianura: sviluppo macchie forestali, siepi e siepi - arborate;○ in particolare nella porzione nord: valorizzazione delle infrastrutture rurali, i percorsi agricoli legati ad un uso ludico del territorio rurale.
Elementi di vulnerabilità e di rischio	<ul style="list-style-type: none">- realizzazione di attraversamenti e riduzione di superfici forestali a causa di infrastrutturazione e sviluppo urbano;- diminuzione della qualità dei boschi a causa dell'esercizio del solo prelievo;- ulteriore indebolimento della vitalità dei boschi data da una frammentazione degli spazi, una segregazione in comunità non comunicanti;- rischi legati alla conurbazione, perdita di identità locali, sottrazione di visuali verso la campagna; perdita di qualità delle vedute legata alla posa di cartellonistica pubblicitaria;- segregazione delle superfici rurali, agricole/forestali;- recinzione spazi aperti.



Descrizione generale MACROAREA 5

Comuni interessati: Leggiuno, Monvalle, Besozzo, Brebbia, Malgesso, Bregano, Travedona-Monate, Ispra, Ranco, Cadrezzate, Osmate, Angera, Taino, Ternate, Comabbio, Mercallo, Varano Borghi

Ambito paesistico PTCP: Ambito Lacuale - Viario del “Basso Verbano, Laghi Maggiore, di Comabbio e di Monate”



Descrizione generale MACROAREA 10

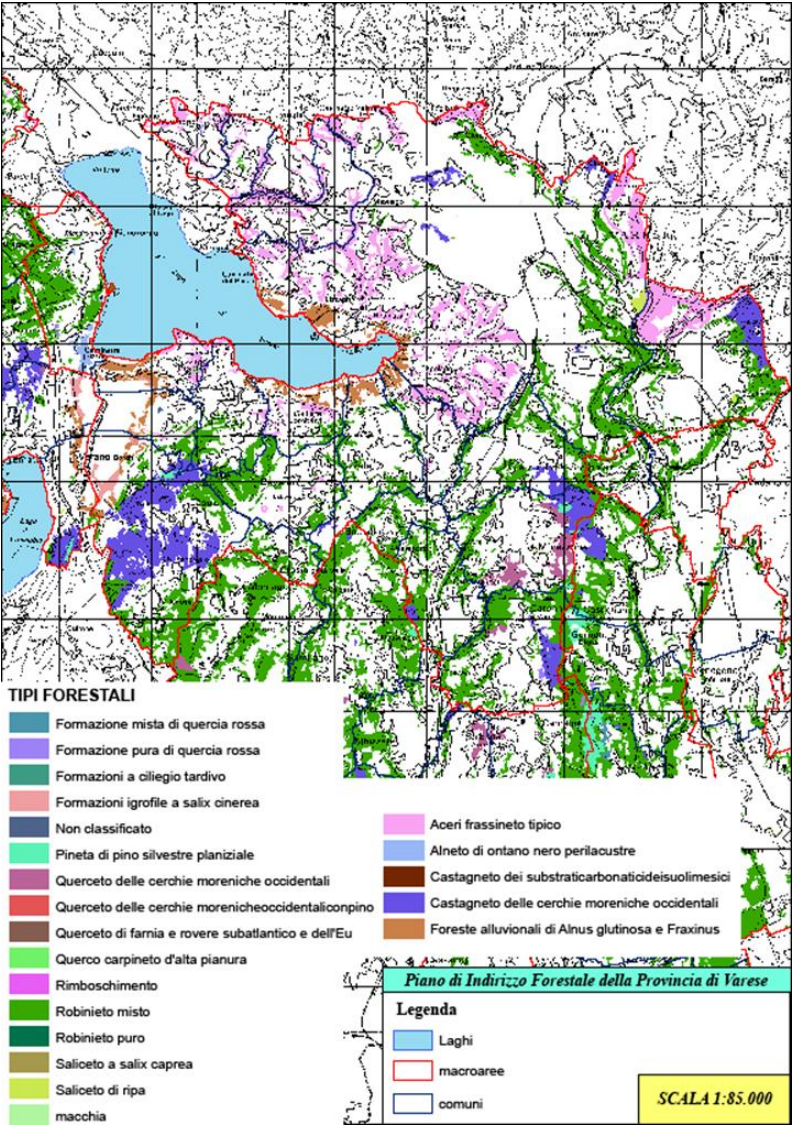
Comuni interessati: Comerio, Barasso, Luvinata, Varese, Malnate, Gazzada Schianto, Buguggiate, Morazzone, Caronno Varesino, Castronno, Brunello, Azzate, Galliate Lombardo, Daverio, Crosio della Valle, Casale Litta, Inarzo, Bodio Lomnago, Cazzago Brabbia, Biandronno

Ambito paesistico PTCP: Ambito Lacuale - Viario – Naturalistico – Orografico di “Varese”

Obiettivi specifici previsti dal PTCP

- tutelare e valorizzare le zone boscate e le emergenze naturali. Perseguimento dei riequilibrio ecologico, tutela delle core areas, dei corridoi e dei varchi di cui alla tav. PAE 3
- salvaguardare la panoramicità della montagna prealpina e verso i laghi e la pianura. Mantenere sgombre le dorsali, i prati di montagna, i crinali;
- Difendere e conservare le condizioni di naturalità delle sponde dei laghi, degli affluenti, della qualità biochimica delle acque, nonché tutelare la flora e la fauna.
- Tutelare i corridoi “verdi” di connessione con le fasce moreniche e montane sovrastanti, almeno lungo i corsi d’acqua

Modalità delle trasformazioni	
Obbiettivi strategici di qualità Rif. cartografia:	<ul style="list-style-type: none">mantenimento delle dotazioni forestali esistenti, delle macchie forestali con l’obbligo di adozione di regolamenti locali di salvaguardia;nei comuni di Azzate, Buguggiate, Malnate, Castronno, mantenimento (non deve essere ridotta la superficie) e incremento delle dotazioni forestali esistenti nelle aree disponibili, delle macchie forestali anche attraverso l’adozione di regolamenti locali di salvaguardia;conservazione e sviluppo boschi con buon valore ecologico esterni alle SIC e ZPS con anche il sostegno di fondi collegati al PSR e piani agricoli Provinciali;sostegno delle iniziative volte a diminuire l’impatto paesaggistico di infrastrutture e sviluppo urbano;valorizzazione delle infrastrutture rurali, i percorsi agricoli legati ad un uso ludico del territorio rurale.
Elementi di vulnerabilità e di rischio	<ul style="list-style-type: none">realizzazione di attraversamenti e riduzione di superfici forestali a causa di infrastrutturazione e sviluppo urbano;diminuzione della qualità dei boschi a causa dell’esercizio del solo prelievo;rischi legati a uno sviluppo urbano non rispettoso delle identità locali (banalizzazione del paesaggio), perdita di identità locali, del valore paesaggistico dei boschi, sottrazione di visuali verso i boschi e la campagna; perdita di qualità delle vedute legata alla posa di cartellonistica pubblicitaria;segregazione delle superfici rurali, agricole/forestali;recinzione spazi aperti.



AZIONI DI PIANO TRATTE DAL PIF VIGENTE 2011

AZIONI A SOSTEGNO DELLE ATTIVITÀ SELVICOLTURALI E DELLA FILIERA BOSCO LEGNO

problemi di tipo strutturale:

La frammentazione della proprietà;
la scarsa accessibilità in alcune aree boscate;
la frammentazione delle imprese e la mancanza di organizzazione del settore, che ostacolano la creazione di filiere sufficientemente grandi da consentire margini economici su un prodotto particolarmente povero.

problemi di ordine economico:

l'elevato costo degli interventi e quindi delle biomasse ritraibili, a fronte di un mercato dominato da scarti di lavorazione industriale ottenibili a prezzi inferiori;
la difficoltà a collocare sul mercato in maniera ottimale gli assortimenti principali degli interventi (soprattutto per il ceduo di castagno), condizione necessaria al contenimento dei costi del sottoprodotto cippato

AZIONI DI PIANO TRATTE DAL PIF VIGENTE 2011

- 1. ASSOCIAZIONISMO FORESTALE – IL CONSORZIO FORESTALE PUBBLICO-PRIVATO***
- 2. ISTITUZIONE DI NUOVI PARCHI LOCALI INTERESSE SOVRA COMUNALE INTERVENTI DI FORMAZIONE ED INFORMAZIONE***
- 3. AZIONI PER LA CONSERVAZIONE DEL TERRITORIO E DEL PATRIMONIO FORESTALE - VALORIZZAZIONE BOSCHI DI MAGGIOR PREGIO***
- 4. AZIONI PER LA DIFESA DEL SUOLO E LA PREVENZIONE IDROGEOLOGICA***
- 5. AZIONI PER LA FRUIZIONE DELLE AREE BOScate E LA FORESTAZIONE URBANA***
- 6. RECUPERO TERRAZZI AGRICOLI E DELLE SISTEMAZIONI IDRAULICO AGRARIE***

AZIONI DI PIANO TRATTE DAL PIF VIGENTE 2011

AZIONI D'INTERESSE PROVINCIALE E ATTUATIVE DEL PTCP - COMPLETAMENTO DELLA RETE ECOLOGICA

Sono obiettivi del PTCP:

conservare il residuo sistema vegetazionale esistente e tutelare la continuità degli spazi aperti;
tutelare e valorizzare le zone boscate e le emergenze naturali. Perseguimento del riequilibrio ecologico, tutela delle core areas, dei corridoi e dei varchi di cui alla tav. PAE 3;
conservare i caratteri morfologici e l'integrità ambientale delle scarpate vallive, tutelare le sinuosità delle valli;
tutelare i caratteri di naturalità delle fasce fluviali;
tutelare le aree ad elevata naturalità;
salvaguardare la panoramicità della montagna prealpina e verso i laghi e la pianura. Mantenere sgombre le dorsali, i prati di montagna, i crinali;
salvaguardare l'integrità delle brughiere, impedendone l'erosione ai margini e favorendone la riforestazione;
difendere e conservare le condizioni di naturalità delle sponde dei laghi, degli affluenti, della qualità biochimica delle acque, nonché tutelare la flora e la fauna;
tutelare i corridoi "verdi" di connessione con le fasce moreniche e montane sovrastanti, almeno lungo i corsi d'acqua.

AZIONI DI PIANO TRATTE DAL PIF VIGENTE 2011

AZIONI D'INTERESSE PROVINCIALE E ATTUATIVE DEL PTCP - COMPLETAMENTO DELLA RETE ECOLOGICA

Dal punto di vista tipologico e progettuale gli elementi da costituire ex novo o da migliorare, in base alle direttrici individuate, possono essere così brevemente riassunti:

- tratti di corsi d'acqua;
- canali artificiali;
- fontanili;
- ecosistemi filtro a valle di impianti di depurazione;
- cave;
- discariche controllate recuperate;
- fasce vegetali a fianco di infrastrutture lineari;
- aree intercluse rinaturate;
- boschi, boschetti e fasce boscate;
- siepi campestri arbustive od alberate;
- aree umide;
- alberate e filari;
- fasce verdi tra differenti zone urbanistiche;
- barriere ecologiche per il contenimento di polveri e rumore;
- aree a verde pubblico o privato.