



Regione Lombardia



## Comunità Montana del Sebino Bresciano

CAP 25057 Sale Marasino Tel.030.986314 Fax 030.9867147 e-mail: info@cmsebino.bs.it

# PIANO DI INDIRIZZO FORESTALE

art.47 comma 2 l.r. 31 5 dicembre 2008 ss.mm.ii.

Testo unico delle leggi regionali in materia di agricoltura, foreste, pesca, e sviluppo rurale

## METODOLOGIA DI INDIVIDUAZIONE DELLE ATTITUDINI DEL BOSCO



### **Adozione**

Delibera di Assemblea n. 23 del 24/11/2014

### **Approvazione**

.....

Data: maggio 2019



**CONSORZIO FORESTALE DEL SEBINO BRESCIANO—SEBINFOR**

Via Roma, 41 - 25057 Sale Marasino (Bs)

tel.fax. 030.9824390 - e-mail: info@sebinfor.it

Rapporto di compensazione del bosco a seguito di trasformazione  
(variabile tra 1:1 e 1:4)

Valore multifunzionale del bosco  
(espressione del pregio del bosco)

Attitudine produttiva  
(accessibilità dei boschi, produttività delle formazioni, ecc.)

Attitudine naturalistica  
(tipologie di pregio, ambiti in rete ecologica principale, boschi a margine dei corpi idrici, ecc.)

Attitudine turistico - fruitiva  
(boschi in zone fruite)

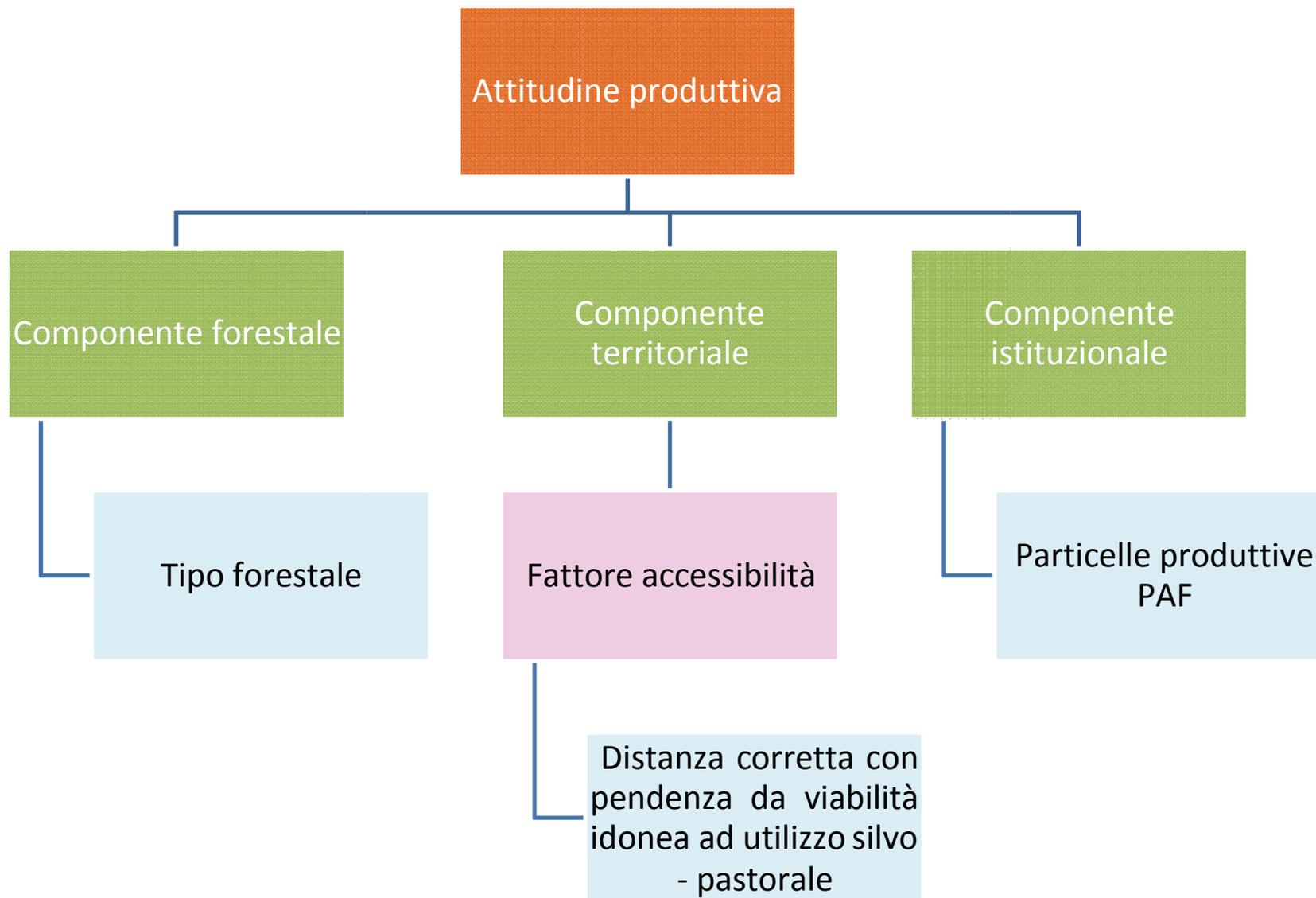
Attitudine paesaggistica  
(boschi in zone soggette a vincolo paesagg., ambiti di interesse paesagg. PTCP, ecc.)

Attitudine protettiva

Attitudine eteroprotettiva  
(capacità del bosco nella prevenzione del rischio idraulico e dissesti)

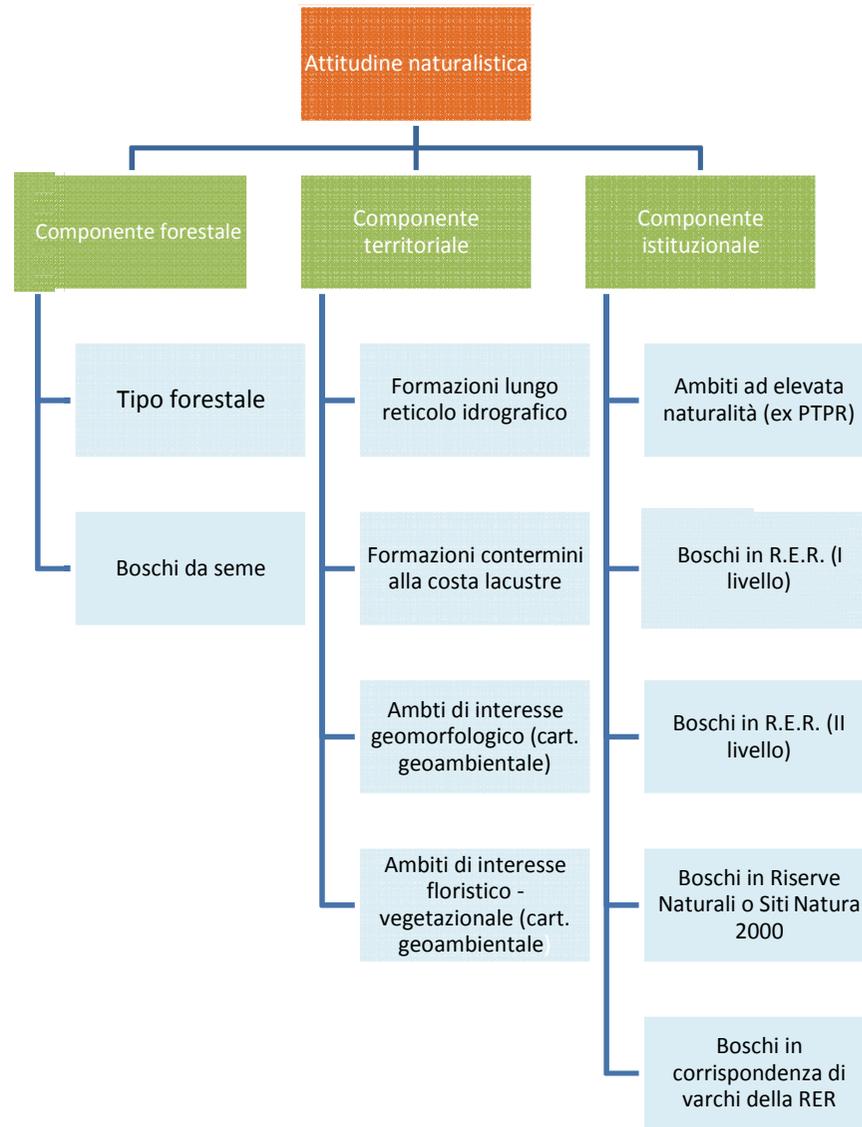
Attitudine autoprotettiva  
(capacità del bosco a proteggere versanti acclivi, substrati erodibili, ecc.)

Attitudine protettiva delle risorse idriche  
(capacità del bosco a proteggere corpi idrici e zone di captazione delle acque)



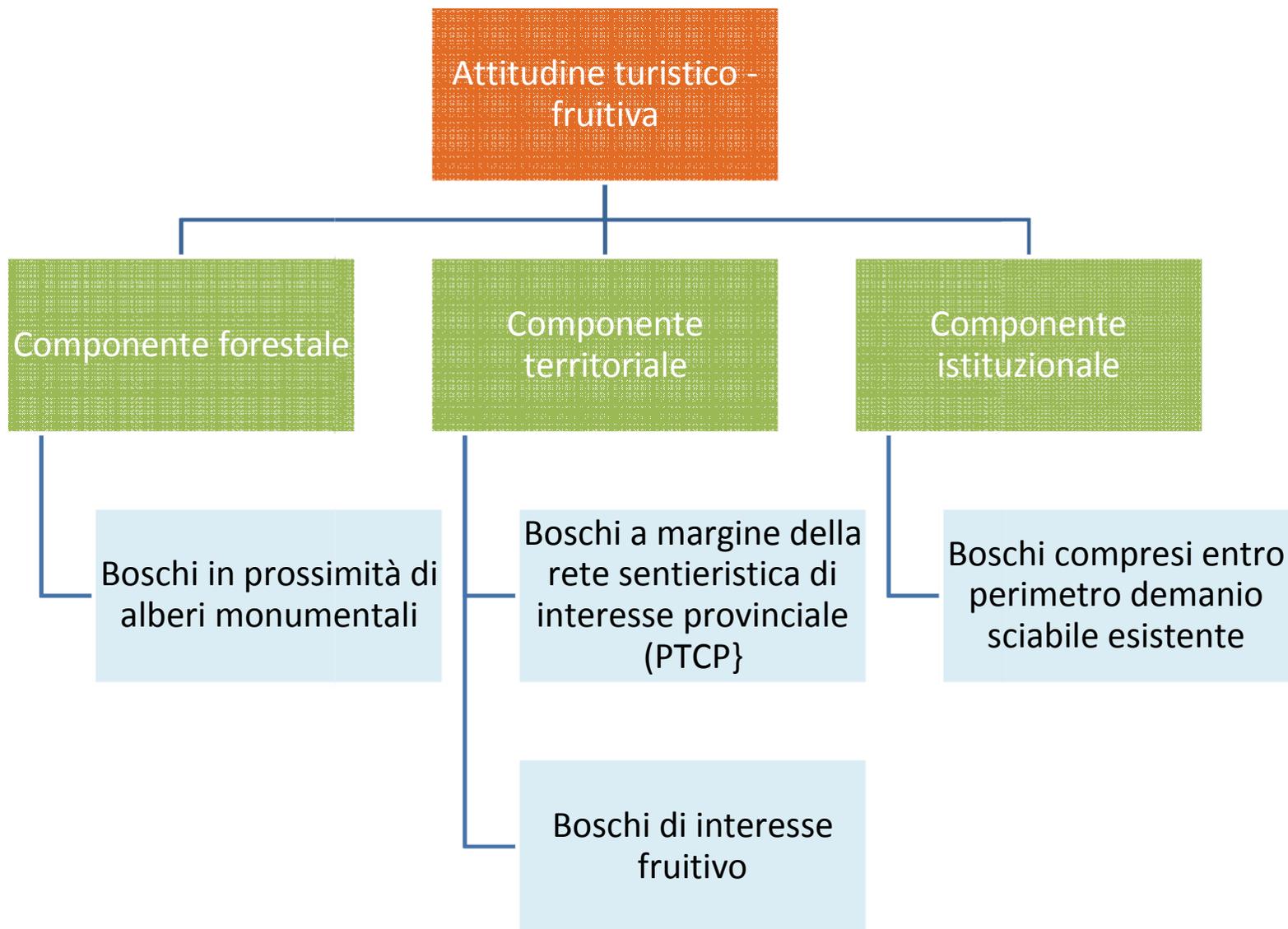
ATTITUDINE PRODUTTIVA

COMPONENTE	PESO COMPONENTE	NODO 1	GEOMETRIA NODO 1	PUNTEGGIO NODO 1	FOGLIE	GEOMETRIA FOGLIE	PUNTEGGIO FOGLIE
Componente forestale	0,3	Tipo forestale	Poligoni	Vedi tabella			
Componente territoriale	0,4	Fattore accessibilità	Buffer corretto con pendenza 100 + 300 m linee	0 - 100 m = 10 100 - 300 m = 8 > 300 m = 3			
Componente istituzionale	0,3	Particelle produttive PAF	Poligoni	10			



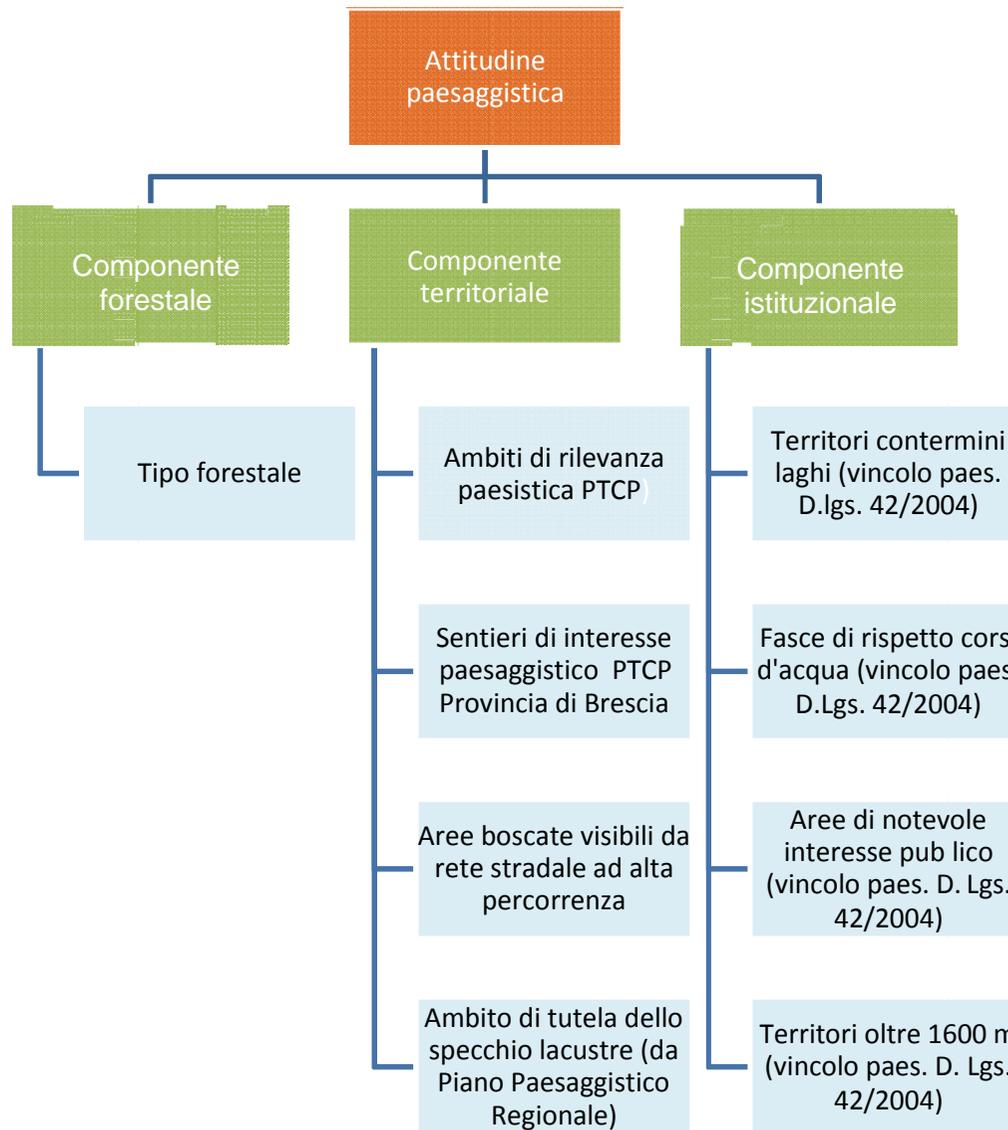
ATTITUDINE NATURALISTICA

COMPONENTE	PESO COMPONENTE	NODO 1	GEOMETRIA NODO 1	PUNTEGGIO NODO 1	FOGLIE	GEOMETRIA FOGLIE	PUNTEGGIO FOGLIE
Componente forestale	0,4	Boschi da seme RE.BO.LO	Poligoni	8			
		Composizione forestale (tipo forestale)	Poligoni	Vedi tabella			
Componente territoriale	0,3	Reticolo idrografico principale e secondario	Buffer 10 m - 50 m su linee	10-5			
		Laghi	Buffer 10 m - 50 m su linee	10-5			
		Rilevanze naturali (cart. Geoambientale) - ambiti di interesse geomorfologico	Poligoni	5			
		Rilevanze naturali (cart. Geoambientale) - ambiti di interesse floristico - vegetazionale	Poligoni	9			
Componente istituzionale	0,3	Aree elevata naturalità ex PTPR	Poligoni	7			
		Boschi entro Riserve Naturali o Siti di Importanza Comunitaria	Poligoni	10			
		Boschi in R.E.R. I livello	Poligoni	8			
		Boschi in R.E.R. II livello	Poligoni	6			
		Boschi lungo varchi della RER	Buffer 100 m a lato del varco o formazioni strategiche lungo i varchi	10			



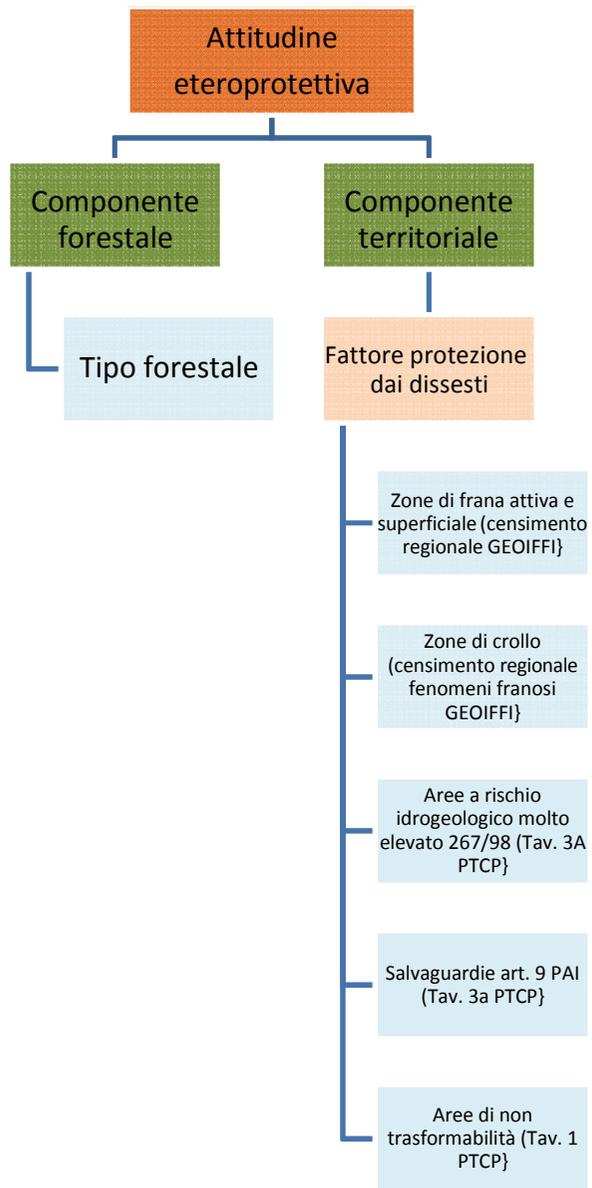
ATTITUDINE TURISTICO - FRUITIVA

COMPONENTE	PESO COMPONENTE	NODO 1	GEOMETRIA NODO 1	PUNTEGGIO NODO 1	FOGLIE	GEOMETRIA FOGLIE	PUNTEGGIO FOGLIE
Componente forestale	1	Boschi in prossimità di alberi a carattere monumentale	Buffer 100 m su punti				
Componente territoriale	1	Boschi a margine della rete sentieristica di interesse provinciale (PTCP)	Buffer 25 m su linee	10			
		Boschi di interesse fruitivo	Poligoni	10			
Componente istituzionale	1	Boschi compresi entro perimetro demanio sciabile esistente	Poligoni	8			



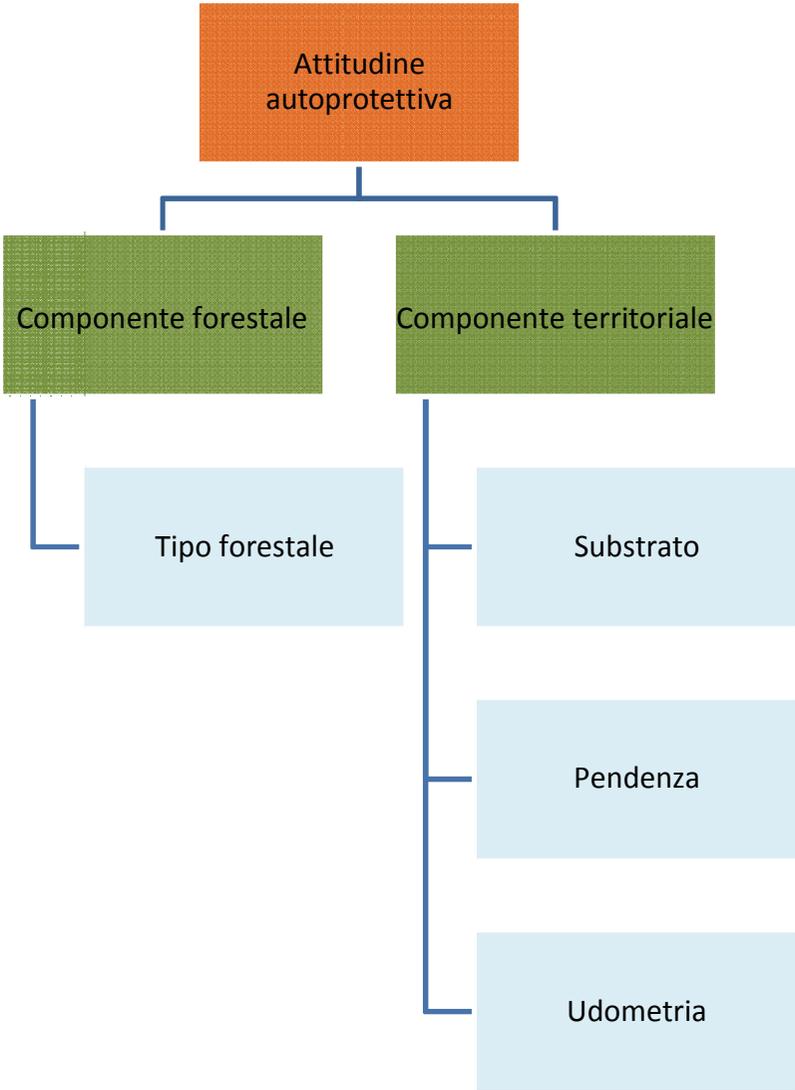
ATTITUDINE PAESAGGISTICA

COMPONENTE	PESO COMPONENTE	NODO 1	GEOMETRIA NODO 1	PUNTEGGIO NODO 1	FOGLIE	GEOMETRIA FOGLIE	PUNTEGGIO FOGLIE
Componente forestale	0,2	Composizione forestale (tipo forestale)	Poligoni	Vedi tabella			
Componente territoriale	0,5	Ambiti di rilevanza paesistica PTCP	Poligoni	10			
		Sentieri di interesse paesistico PTCP	Buffer su linee	10			
		Aree boscate visibili da strade ad alta percorrenza	Poligoni	5			
		Ambito di tutela dello specchio lacustre (da Piano Paesaggistico Regionale)	Poligoni	6			
Componente istituzionale	0,3	Territori contermini ai laghi (D.Lgs. 42/2004)	Poligoni	7			
		Fasce di rispetto corsi d'acqua (D. Lgs. 42/2004)	Poligoni	6			
		Aree di notevole interesse pubblico (art. 136 D. Lgs. 42/2004)	Poligoni	8			
		Territori oltre 1600 m (D. Lgs. 42/2004)	Poligoni	6			



ATTITUDINE ETEROROTETTIVA

COMPONENTE	PESO COMPONENTE	NODO 1	GEOMETRIA NODO 1	PUNTEGGIO NODO 1	FOGLIE	GEOMETRIA FOGLIE	PUNTEGGIO FOGLIE
Componente forestale	0,3	Composizione forestale (tipo forestale)	Poligoni	Vedi tabella			
Componente territoriale	0,7	Fattore protezione dai dissesti			Zone di frana attiva e superficiale (censimento regionale dei fenomeni franosi GEOIFFI)	poligoni	8
					Zone di crollo (censimento regionale dei fenomeni franosi GEOIFFI)	poligoni	8
					Aree a rischio idrogeologico molto elevato 267/98 (Tav. 3A PTCP)	poligoni	10
					Salvaguardie art. 9 NTA PAI (Tav. 3a PTCP)	poligoni	10
					Aree di non trasformabilità (Tav. 1 PTCP)	poligoni	10

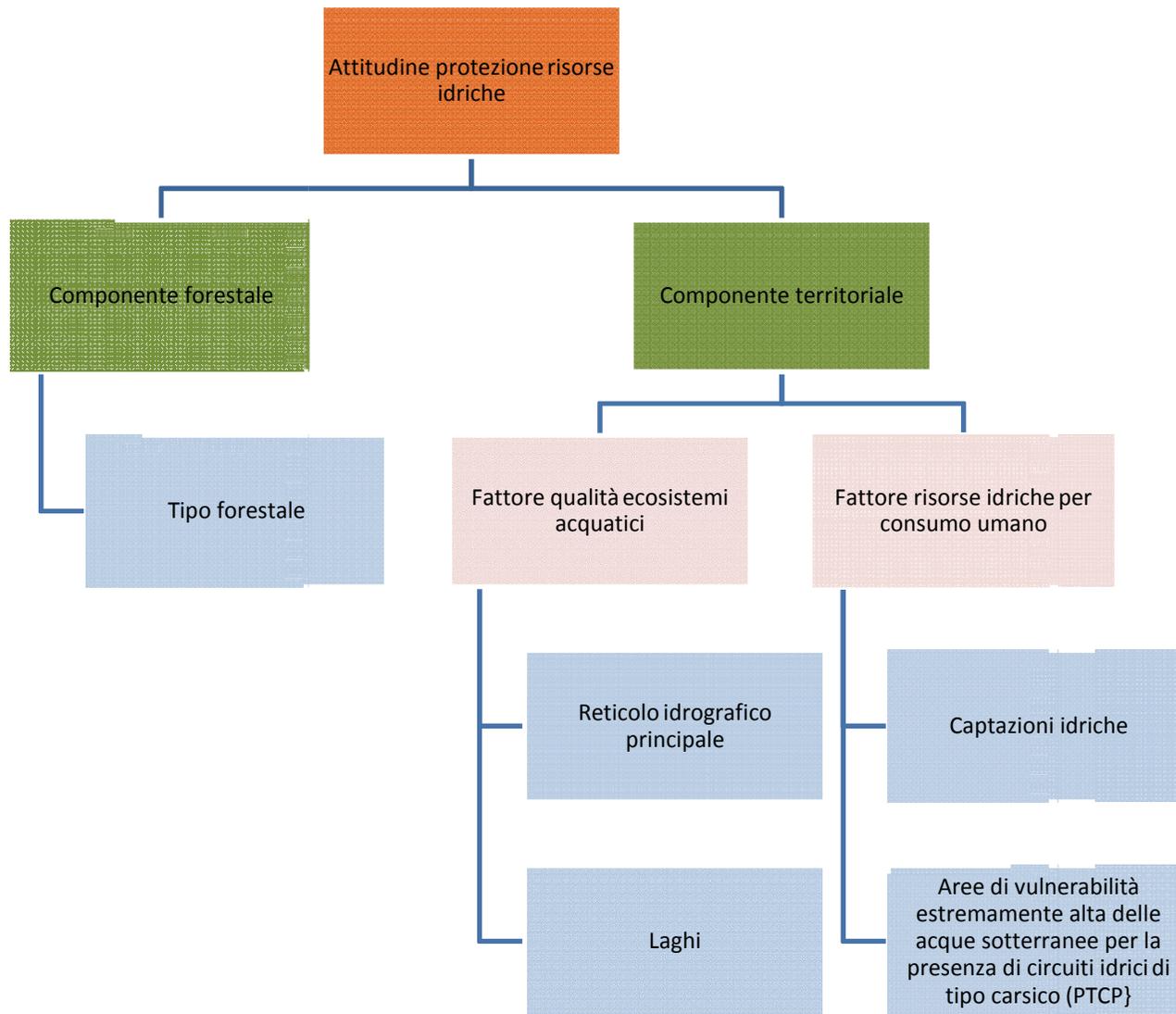


**ATT TUD N AUT P T TT VA**

COP N NT	P COP N NT	N D	O T A N D	PUNT N D		O T A	PUNT
Componente forestale	0,3	Composizione forestale (tipo forestale)	Poligoni	Vedi tabella			
Componente territoriale	0,7	Fattore morfologico - stazionale			Pendenza	Raster celle 20x20m	0-15%: 2 15-25%: 4 25-35%: 6 35-45%:8 >45%: 10
					Substrato	Poligoni	Vedi tabella
					Udometria	Raster celle 50x50m	Vedi tabella

Substrato litologico	
Arenaceo-marnosi	7
Calcarei alterabili	5
Calcarei e dolomitici	3
Conglomeratico-arenacei	6
Falde detritiche	10
Sciolti	10
Terrigeno-scistosi	7

UDOMETRIA	Valore
Classe 1 <=200	10
Classe 2 tra 201 e 300	8
Classe 3 tra 300 e 400	6
Classe 4 tra 400 e 500	4
Classe 5 tra 500 e 600	3
Classe 6 tra 600 e 700	3
Classe 7 tra 700 e 800	5
Classe 8 tra 800 e 900	6
Classe 9 tra 900 e 1000	8



ATTITUDINE PROTETTIVA NEI CONFRONTI DELLE RISORSE IDRICHE

COMPONENTE	PESO COMPONENTE	NODO 1	GEOMETRIA NODO 1	PUNTEGGIO NODO 1	FOGLIE	GEOMETRIA FOGLIE	PUNTEGGIO FOGLIE	
Componente forestale	0,3	Composizione forestale (tipo forestale)	Poligoni	Vedi tabella				
Componente territoriale	0,7	Fattore qualità degli ecosistemi acquatici			Reticolo idrografico principale	Buffer 10 m + 50 m (linee)	10 - 5	
					Laghi	Buffer 25 m + 50 (linee)	10 - 5	
		Fattore risorse idriche per consumo umano				Aree a vulnerabilità estremamente alta delle acque sotterranee per la presenza di circuiti idrici di tipo carsico ben sviluppati (PTCP)	Poligoni	10
						Sorgenti, pozzi, captazioni	Buffer 10 m + 200 m (punti)	10 - 7

TIPOLOGIA FORESTALE	VALORE NATURALISTICO	VALORE PAESAGGISTICO	VALORE DIDATTICO FRUITIVO	VALORE PRODUTTIVO	VALORE PROTEZIONE R.IDRICHE	VALORE ETEROPROTETTIVO	VALORE AUTOPROTETTIVO
Abieteto dei substrati silicatici con faggio	10	9	1	6	5	7	5
Abieteto dei substrati silicatici tipico	10	9	1	6	5	7	5
Aceri-frassineto con faggio	7	7	1	5	5	6	5
Aceri-frassineto con ostra	7	7	1	5	5	6	5
Aceri-frassineto tipico	8	6	1	5	5	6	5
Alneto di ontano nero d'impluvio	10	8	1	2	10	9	7
Alneto di ontano nero tipico	10	8	1	2	10	9	7
Alneto di ontano verde	10	6	1	2	5	9	9
Betuleto secondario	7	10	1	5	5	6	4
Carpineto con ostra	8	7	1	4	5	5	5
Castagneto dei substrati carbonatici dei suoli mesici	4	6	1	8	5	6	5
Castagneto dei substrati carbonatici dei suoli mesici var. ad agrifoglio	8	6	1	8	5	6	5
Castagneto dei substrati carbonatici dei suoli mesoxerici	5	6	1	8	5	6	5
Castagneto dei substrati carbonatici dei suoli xerici	6	6	1	8	5	6	5
Castagneto dei substrati silicatici dei suoli mesici	4	6	1	8	5	6	5
Castagneto dei substrati silicatici dei suoli mesoxerici	5	6	1	8	5	6	5
Castagneto dei substrati silicatici dei suoli xerici	6	6	1	8	5	6	5
Corileto	5	4	1	4	5	3	3
Faggeta altimontana dei substrati carbonatici	8	9	1	5	5	9	8
Faggeta altimontana dei substrati carbonatici var. con abete rosso	7	9	1	5	5	9	8
Faggeta altimontana dei substrati carbonatici var. con larice	7	9	1	5	5	9	8
Faggeta altimontana dei substrati silicatici	8	9	1	5	5	9	8
Faggeta montana dei substrati carbonatici dei suoli xerici	7	6	1	7	5	6	5
Faggeta montana dei substrati carbonatici tipica	6	6	1	7	5	6	5
Faggeta montana dei substrati carbonatici tipica var. con abete rosso	6	6	1	7	5	6	5
Faggeta montana dei substrati silicatici	6	6	1	7	5	6	5
Faggeta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici	6	6	1	7	5	6	5
Faggeta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici var. con abete rosso	6	6	1	7	5	6	5
Faggeta primitiva di rupe	9	9	1	2	5	10	10
Faggeta submontana dei substrati carbonatici	6	6	1	7	5	5	4
Faggeta submontana dei substrati carbonatici var. dei suoli mesici	6	6	1	7	5	5	4
Faggeta submontana dei substrati silicatici	6	6	1	7	5	5	4
Formazioni di impluvio	10	10	1	2	10	10	9

Formazioni di maggiociondolo alpino  
 Formazioni di pioppo tremulo  
 Formazioni di sorbo degli uccellatori  
 Lariceto in successione con pecceta  
 Lariceto tipico  
 Neoformazioni  
 Orno-ostrieto primitivo di rupe  
 Orno-ostrieto tipico  
 Orno-ostrieto tipico var. con cerro  
 Orno-ostrieto tipico var. con faggio  
 Orno-ostrieto tipico var. con pino silvestre  
 Pecceta altimontana dei substrati carbonatici  
 Pecceta di sostituzione  
 Pecceta montana dei substrati silicatici  
 Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli mesici  
 Pecceta montana dei substrati silicatici dei suoli xerici  
 Pecceta secondaria montana  
 Piceo-faggeto dei substrati carbonatici  
 Piceo-faggeto dei substrati carbonatici var. dei suoli xerici  
 Piceo-faggeto dei substrati silicatici  
 Piceo-faggeto dei substrati silicatici var. con abete bianco  
 Piceo-faggeto dei substrati silicatici var. con larice  
 Piceo-faggeto dei substrati silicatici var. suoli xerici  
 Querceto di rovere dei substrati carbonatici  
 Querceto di rovere dei substrati carbonatici dei suoli mesici  
 Querceto di rovere dei substrati silicatici dei suoli mesici  
 Querceto di rovere dei substrati silicatici dei suoli xerici  
 Querceto di rovere dei substrati silicatici dei suoli xerici var. con betulla  
 Querceto di roverella dei substrati carbonatici  
 Querceto primitivo di roverella a scotano  
 Querco-carpineto collinare di rovere e/o farnia  
 Rimboschimenti di conifere  
 Rimboschimenti di latifoglie  
 Robinieto misto  
 Saliceto di ripa

8	10	1	3	5	6	6
6	7	1	3	5	4	6
7	10	1	3	5	5	6
7	7	1	7	5	6	8
7	10	1	6	5	7	8
5	3	1	2	5	3	3
7	8	1	2	5	10	10
6	5	1	6	5	5	6
8	6	1	5	5	5	6
7	6	1	5	5	5	6
6	5	1	5	5	5	6
7	7	1	7	5	9	9
4	4	1	7	5	7	4
7	6	1	7	5	8	5
7	6	1	7	5	8	5
7	6	1	7	5	8	5
5	6	1	7	5	8	5
7	7	1	7	5	6	5
7	7	1	7	5	6	5
7	7	1	7	5	6	5
7	7	1	7	5	6	5
7	7	1	7	5	6	5
9	8	1	6	5	5	5
9	8	1	6	5	5	5
9	8	1	6	5	5	5
9	8	1	6	5	5	5
9	8	1	6	5	5	5
9	7	1	6	5	5	5
8	7	1	3	5	6	6
7	7	1	4	5	5	3
3	4	1	8	5	8	8
3	4	1	8	5	4	2
3	5	1	8	5	4	3
8	8	1	3	10	4	