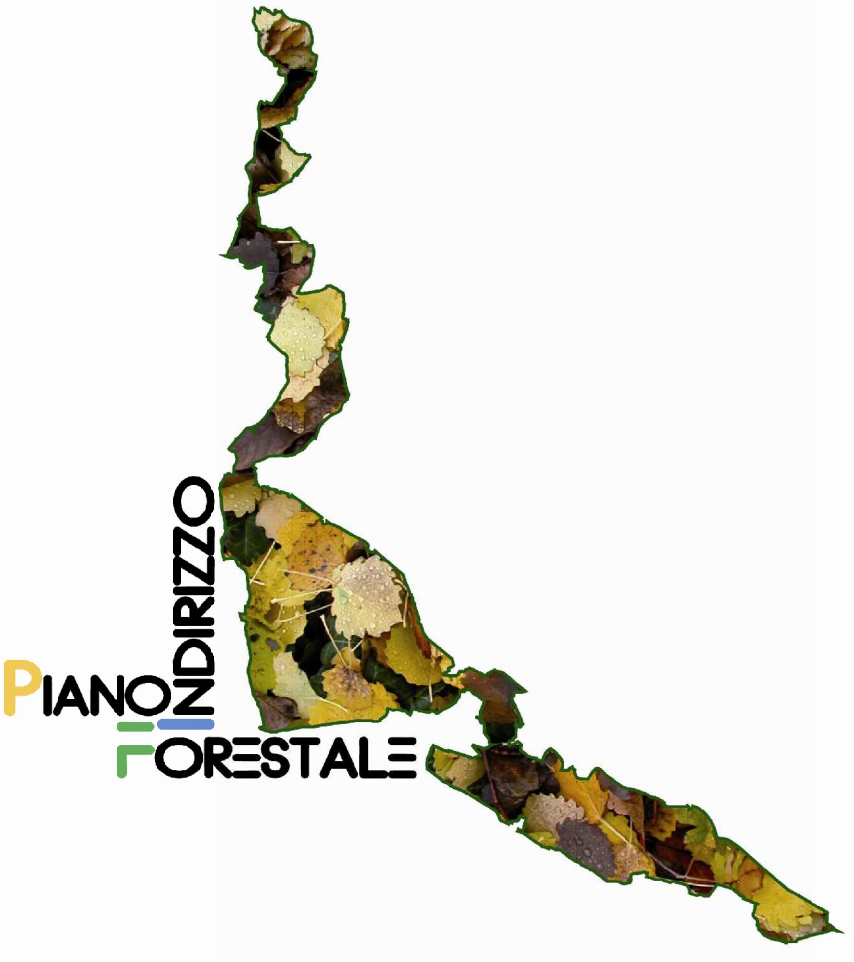
RegioneLombardia

provincia di mantova

Parco del Mincio



LA DEFINIZIONE DELLE ATTITUDINI FUNZIONALI: LE MATRICI DI VALUTAZIONE

allegato 01

GENNAIO 2015

Gruppo di lavoro

Nicola Gallinaro - dottore forestale (capofila)
Davide Lini - dottore forestale e ambientale
Elisa Carturan - dottore forestale e ambietale
Niccolò Mapelli - dottore agronomo

Per il Parco

Dott.ssa Mariacristina Virgili - responsabile del procedimento
Dott.ssa Cinzia De Simone - direttore
Dott. Giancarlo Marini, Arch. Bruno Agosti, P.A. Claudio Scardocci, Geom. Seinado Compagni

FUNZIONE NATURALISTICA

COMPONENTE	PESO COMPONENTE	NODO	PUNTEGGIO NODO	NODI TERMINALI	GEOMETRIE	ORIGINE DEL DATO	PUNTEGGIO NODO
FORESTALE	0,5	Tipologie forestali	1	Tipi forestali	Poligoni	Censimento PIF	Vedi tabella
TERRITORIALE	0,17	Ambito di tutela dei Laghi di Mantova	0,17	Ambito di tutela dei Laghi di Mantova	Poligoni	PPR	4
		Canali	0,67	Canali di valore ambientale + Canali di matrice storica + altri canali	Buffer linee 25 m	PTCP	7
		Aree idriche	0,67	Zone Umide + Laghetti di Cava + Aree idriche	Buffer poligoni 50 m	PTCP	7
ISTITUZIONALE	0,83	Piano Territoriale Coordinamento Parco del Mincio	0,1	Azzonamento da PTC	Poligoni	PTC	Vedi tabella
		Reti ecologiche	0,3	Rete Ecologica Regionale	Poligoni	Regione Lombardia	Vedi tabella
				Rete Ecologica Provinciale	Poligoni	PTCP	Ambiti insediativi di interferenza: 0 Barriere infrastrutturali: 0 Corridoi primari: 7 Corridoi secondari: 6 Gangli primari: 8
		Boschi da seme Reg Lomb	0,9	Boschi da seme	Poligoni	Regione Lombardia	8
		Siti rete Natura 2000	0,6	Siti Importanza Comunitaria + Zone Protezione Speciale	Poligoni	Regione Lombardia	9
		Riserve naturali	0,6	Riserve naturali nazionali e regionali	Poligoni	Regione Lombardia	8

TIPI FORESTALI	VALORE
Alneto di ontano nero	8
Cerreta	10
Coltivazioni arboree abbandonate	2
Corileto	6
Formazioni antropogene non classificabili	4
Formazioni di pioppo bianco	6
Orno-ostrieto tipico	6
Pioppeti rinaturalizzati	4
Querceto di roverella dei substrati carbonatici	6
Querceto di roverella dei substrati carbonatici var. con carpino bianco	7
Querceto di roverella dei substrati carbonatici ver. xerica	6
Querco-carpineto della bassa pianura	9
Rimboschimento di latifoglie	4
Robinieto misto	5
Robinieto puro	4
Saliceto di ripa	8

AZZONAMENTO PTC PARCO	VALORE
Ambito tutela rilievi morenici (art.25-33)	6
Zona destinata all'attività agricola (art.22)	4
Zona ad attrezzature di servizio per il Parco (art. 20)	5
Zona di iniziativa comunale orientata (art. 24)	2
Nuclei storici	0
Zona di recupero ambientale (art.21)	3
Riserve naturali regionali e nazionali	0 (perché già considerate come nodo specifico)
Zone di rispetto e salvaguardia di Riserve	8
Zona di riequilibrio e tampone ecologico (Art.19)	7
Zona di tutela dei valori ecologici (Art.18)	8

RETE ECOLOGICA REGIONALE	VALORE
Elementi di primo livello della RER	8
Elementi di secondo livello della RER	6
Corridoi primari a bassa antropizzazione:	7
Aree in varchi della RER: 10	10

RETE ECOLOGICA PROVINCIALE	VALORE
Ambiti insediativi di interferenza	0
Barriere infrastrutturali	0
Corridoi primari	7
Corridoi secondari	6
Gangli primarI	8
Corrdoi primali in progetto (buffer 25 metri)	7
Corridoi secondari in progetto (buffer 25 metri)	6

FUNZIONE NATURALISTICA	COMPONENTE FORESTALE	COMPONENTE TERRITORIALE	COMPONENTE ISTITUZIONALE	PUNTEGGI TOTALI	PESO
COMPONENTE FORESTALE	0,5	1	0	1,5	0,50
COMPONENTE TERRITORIALE	0	0,5	0	0,5	0,17
COMPONENTE ISTITUZIONALE	1	1	0,5	2,5	0,83
				4,5	1,5

COMPONENTE TERRITORIALE	Ambito di tutela dei laghi di Mantova	Canali	Aree idriche	PUNTEGGI TOTALI	PESO
Ambito di tutela dei laghi di Mantova	0,5	0	0	0,5	0,17
Canali	1	0,5	0,5	2	0,67
Aree idriche	1	0,5	0,5	2	0,67
				4,5	1,5

COMPONENTE ISTITUZIONALE	Azzonamento da PTC	Reti ecologiche	Boschi da seme	Siti Natura 2000	Riserve naturali	PUNTEGGI TOTALI	PESO
Azzonamento da PTC	0,5	0	0	0	0	0,5	0,10
Reti ecologiche	1	0,5	0	0	0	1,5	0,30
Boschi da seme	1	1	0,5	1	1	4,5	0,90
Siti Natura 2000	1	1	0	0,5	0,5	3	0,60
Riserve naturali	1	1	0	0,5	0,5	3	0,60
						12,5	2,5

FUNZIONE PROTETTIVA

COMPONENTE	PESO COMPONENTE	NODO	PUNTEGGIO NODO	NODI TERMINALI	GEOMETRIE	ORIGINE DEL DATO	PUNTEGGIO NODO
FORESTALE	0,50	Tipologie forestali	1	Tipi forestali	Poligoni	Censimento PIF	Vedi tabella
TERRITORIALE	0,83	Aree idriche	0,7	Zone Umide + Laghetti di Cava + Aree idriche	Buffer poligoni 50 m	PTCP	10
		Canali	0,7	Canali di valore ambientale + Canali di matrice storica + altri canali	Buffer linee 25 m	PTCP	10
		Aree rischio idraulico	0,7	Aree a rischio idraulico	Poligoni	PTCP	8
		Aree di ricarica acquifero profondo	0,2	Aree di ricarica acquifero profondo	Poligoni	PTCP	6
		Alta vulnerabilità acquiferi	0,2	Alta vulnerabilità acquiferi	Poligoni	PTCP	5
ISTITUZIONALE	0,17	Fasce P.A.I.	0,75	Fasce P.A.I.	Poligoni	P.A.I.	Fascia A: 9 Fascia B: 8 Fascia C: 7
		Piano Territoriale Coordinamento Parco del Mincio	0,25	Azzonamento da PTC	Poligoni	PTC	Vedi tabella

TIPI FORESTALI	VALORE
Alneto di ontano nero	8
Cerreta	5
Coltivazioni arboree abbandonate	2
Corileto	2
Formazioni antropogene non classificabili	5
Formazioni di pioppo bianco	4
Orno-ostrieto tipico	7
Pioppeti rinaturalizzati	5
Querceto di roverella dei substrati carbonatici	7
Querceto di roverella dei substrati carbonatici var. con carpino bianco	7
Querceto di roverella dei substrati carbonatici ver. xerica	7
Querco-carpineto della bassa pianura	4
Rimboschimento di latifoglie	4
Robinieto misto	5
Robinieto puro	5
Saliceto di ripa	9

AZZONAMENTO PTC PARCO	VALORE
Ambito tutela rilievi morenici (art.25-33)	7
Zona destinata all'attività agricola (art.22)	10
Zona ad attrezzature di servizio per il Parco (art. 20)	2
Zona di iniziativa comunale orientata (art. 24)	2
Nuclei storici	0
Zona di recupero ambientale (art.21)	7
Riserve naturali regionali e nazionali	5
Zone di rispetto e salvaguardia di Riserve	5
Zona di riequilibrio e tampone ecologico (Art.19)	7
Zona di tutela dei valori ecologici (Art.18)	5

PROTETTIVA	COMPONENTE FORESTALE	COMPONENTE TERRITORIALE	COMPONENTE ISTITUZIONALE	PUNTEGGI TOTALI	PESO
COMPONENTE FORESTALE	0,5	0	1	1,5	0,50
COMPONENTE TERRITORIALE	1	0,5	1	2,5	0,83
COMPONENTE ISTITUZIONALE	0	0	0,5	0,5	0,17
				4,5	1,5

COMPONENTE TERRITORIALE	Aree idriche	Canali	Aree rischio idraulico	Aree ricarica acquifero profondo	Aree alta vulnerabilità acquiferi	PUNTEGGI TOTALI	PESO
Aree idriche	0,5	0,5	0,5	1	1	3,5	0,70
Canali	0,5	0,5	0,5	1	1	3,5	0,70
Aree rischio idraulico	0,5	0,5	0,5	1	1	3,5	0,70
Aree ricarica acquifero profondo	0	0	0	0,5	0,5	1	0,20
Aree alta vulnerabilità acquiferi	0	0	0	0,5	0,5	1	0,20
						12,5	2,5

COMPONENTE ISTITUZIONALE	Fasce PAI	Azzonamento PTC	PUNTEGGI TOTALI	PESO
Fasce PAI	0,5	1	1,5	0,75
Azzonamento PTC	0	0,5	0,5	0,25
			2	1

FUNZIONE DI TUTELA PAESISTICA

COMPONENTE	PESO COMPONENTE	NODO	PUNTEGGIO NODO	NODI TERMINALI	GEOMETRIE	ORIGINE DEL DATO	PUNTEGGIO NODO
FORESTALE	0,67	Tipologie forestali	1	Tipi forestali	Poligoni	Censimento PIF	Vedi tabella
TERRITORIALE	0,67	Ambito di tutela dei Laghi di Mantova	0,8	Ambito di tutela dei Laghi di Mantova	Poligoni	PPR	8
		Canali	0,4	Canali di valore ambientale + Canali di matrice storica + altri canali (PTCP)	Buffer linee 25 m	PTCP	7
		Aree idriche	0,8	Zone Umide + Laghetti di Cava + Aree idriche	Buffer poligoni 50 m	PTCP	8
		Percorsi di valore paesaggistico	0,2	Percorsi di interesse turistico ricreativo: Ciclovie + Itinerari colturali + Percorsi paesaggistici + Viabilità di interesse ambientale	Buffer linee 50 m	TCP + PTC Parco del Minc	6
		Punti di valore paesaggistico	0,3	Punti osservazione paesaggio lombardo	Buffer punti 50 m	PPR	7
				Siti archeologici	Buffer punti 50 m	PTCP	5
				Luoghi di rilevanza storica	Buffer punti 50 m	PTCP	7
				Beni storico culturali	Buffer punti 50 m	PTCP	7
				Edifici e manufatti di interesse storico-architettonico	Buffer punti 50 m	PTC Parco del Mincio	7
				Alberi monumentali	Buffer punti 50 m	PTCP	7
ISTITUZIONALE	0,17	Azzonamenti paesaggistici da pianificazione sovraordinata	0,25	Azzonamento da PTC	Poligoni	PTC Parco del Mincio	Vedi tabella
				Unità di paesaggio	Poligoni	PTCP	Vedi tabella
		Vincoli a tutela del paesaggio	0,75	Siti UNESCO	Poligoni	PTCP	8
				Vincolo laghi art. 142 D.Lgs. 42/04 – Territori contermini ai laghi SIBA	Poligoni	S.I.B.A	7
				Area argini maestri del Fiume Po - Art. 142 D.Lgs. 42/04	Poligoni	S.I.B.A	7
				Vincolo fiumi art. 142 D.Lgs. 42/04 – Aree rispetto fiumi SIBA	Poligoni	S.I.B.A	7

TIPI FORESTALI	VALORE
Alneto di ontano nero	8
Cerreta	9
Coltivazioni arboree abbandonate	1
Corileto	3
Formazioni antropogene non classificabili	2
Formazioni di pioppo bianco	5
Orno-ostrieto tipico	5
Pioppeti rinaturalizzati	3
Querceto di roverella dei substrati carbonatici	5
Querceto di roverella dei substrati carbonatici var. con carpino bianco	6
Querceto di roverella dei substrati carbonatici ver. xerica	4
Querco-carpineto della bassa pianura	10
Rimboschimento di latifoglie	8
Robinieto misto	4
Robinieto puro	3
Saliceto di ripa	8

AZZONAMENTO PTC PARCO	VALORE
Ambito tutela rilievi morenici (art.25-33)	8
Zona destinata all'attività agricola (art.22)	5
Zona ad attrezzature di servizio per il Parco (art	7
Zona di iniziativa comunale orientata (art. 24)	3
Nuclei storici	3
Zona di recupero ambientale (art.21)	3
Riserve naturali regionali e nazionali	8
Zone di rispetto e salvaguardia di Riserve	6
Zona di riequilibrio e tampone ecologico (Art.19	4
Zona di tutela dei valori ecologici (Art.18)	7

UNITA' DI PAESAGGIO PTCP	VALORE*
UDP1 - Anfiteatro morenico del Garda	8
UDP2 - Alta pianura ghiaiosa	7
UDP4 - Bassa Pianura	9
UDP5 - Piana alluvionale	8
UDP6 - Valle del Mincio	5
UDP7 - Valle del Chiese	7
UDP9 - Fascia fluviale del Po	6
UDP11 - Paleoalveo del Mincio	3

*Valore attribuito sulla base degli elementi costituitivi presenti e del livello attribuito agli stessi dal PTCP (All.A2)

TUTELA PAESISTICA	COMPONENTE FORESTALE	COMPONENTE TERRITORIALE	COMPONENTE ISTITUZIONALE	PUNTEGGI TOTALI	PESO
COMPONENTE FORESTALE	0,5	0,5	1	2	0,67
COMPONENTE TERRITORIALE	0,5	0,5	1	2	0,67
COMPONENTE ISTITUZIONALE	0	0	0,5	0,5	0,17
				4,5	1,5

COMPONENTE TERRITORIALE	Ambito tutela Laghi di Mantova	Canali	Aree idriche	Percorsi valore paesaggistico	unti valore paesaggisti	PUNTEGGI TOTALI	PESO
Ambito tutela Laghi di Mantova	0,5	1	0,5	1	1	4	0,80
Canali	0	0,5	0	1	0,5	2	0,40
Aree idriche	0,5	1	0,5	1	1	4	0,80
Percorsi di valore paesaggistico	0	0	0	0,5	0,5	1	0,20
Punti di valore paesaggistico	0	0,5	0	0,5	0,5	1,5	0,30
						12,5	2,5

COMPONENTE ISTITUZIONALE	Azzonamenti paesaggistici	Vincoli a tutela del paesaggio	PUNTEGGI TOTALI	PESO
Azzonamenti paesaggistici	0,5	0	0,5	0,25
Vincoli a tutela del paesaggio	1	0,5	1,5	0,75
			2	1

FUNZIONE TURISTICO-RICREATIVA E DIDATTICA

COMPONENTE	PESO COMPONENTE	NODO	PUNTEGGIO NODO	NODI TERMINALI	GEOMETRIE	ORIGINE DEL DATO	PUNTEGGIO NODO
FORESTALE	0,17	Tipologie forestali	1	Tipi forestali	Poligoni	Censimento PIF	Vedi tabella
TERRITORIALE	0,83	Percorsi di interesse frutivo	0,5	Percorsi di interesse turistico ricreativo: Ciclovie + Itinerari colturali + Percorsi paesaggistici + Viabilità	Buffer linee 50 m	PTCP + PTC Parco del Mincio	8
		Punti di interesse fruitivo	0,5	Punti osservazione paesaggio lombardo	Buffer punti 50 m	PPR	3
				Siti archeologici	Buffer punti 50 m	PTCP	6
				Luoghi di rilevanza storica	Buffer punti 50 m	PTCP	8
				Beni storico culturali	Buffer punti 50 m	PTCP	8
				Edifici e manufatti di interesse storico-architettonico	Buffer punti 50 m	PTC Parco del Mincio	8
				Alberi monumentali	Buffer punti 50 m	PTCP	9
ISTITUZIONALE	0,5	Piano Territoriale di Coordinamento Parco del Mincio	0,25	Azzonamento da PTC	Poligoni	PTC Parco del Mincio	Vedi tabella
		Siti UNESCO	0,75	Siti UNESCO	Poligoni	PTCP	8

TIPI FORESTALI	VALORE
Alneto di ontano nero	6
Cerreta	9
Coltivazioni arboree abbandonate	2
Corileto	2
Formazioni antropogene non classificabili	2
Formazioni di pioppo bianco	5
Orno-ostrieto tipico	5
Pioppeti rinaturalizzati	6
Querceto di roverella dei substrati carbonatici	7
Querceto di roverella dei substrati carbonatici var. con carpino bianco	7
Querceto di roverella dei substrati carbonatici ver. xerica	6
Querco-carpineto della bassa pianura	10
Rimboschimento di latifoglie	7
Robinieto misto	5
Robinieto puro	5
Saliceto di ripa	2

AZZONAMENTO PTC PARCO	VALORE
Ambito tutela rilievi morenici (art.25-33)	5
Zona destinata all'attività agricola (art.22)	5
Zona ad attrezzature di servizio per il Parco (art. 20)	8
Zona di iniziativa comunale orientata (art. 24)	3
Nuclei storici	2
Zona di recupero ambientale (art.21)	5
Riserve naturali regionali e nazionali	8
Zone di rispetto e salvaguardia di Riserve	5
Zona di riequilibrio e tampone ecologico (Art.19)	5
Zona di tutela dei valori ecologici (Art.18)	7

PROTETTIVA	COMPONENTE FORESTALE	COMPONENTE TERRITORIALE	COMPONENTE ISTITUZIONALE	PUNTEGGI TOTALI	PESO
COMPONENTE FORESTALE	0,5	0	0	0,5	0,17
COMPONENTE TERRITORIALE	1	0,5	1	2,5	0,83
COMPONENTE ISTITUZIONALE	1	0	0,5	1,5	0,50
				4,5	1,5

COMPONENTE TERRITORIALE	Percorsi di interesse fruitivo	Punti di interesse fruitivo	PUNTEGGI TOTALI	PESO
Percorsi di interesse fruitivo	0,5	0,5	1	0,50
Punti di interesse fruitivo	0,5	0,5	1	0,50
			2	1

COMPONENTE ISTITUZIONALE	Azzonamento PTC Parco del Mincio	Siti Unesco	PUNTEGGI TOTALI	PESO
Azzonamento PTC Parco del Mincio	0,5	0	0,5	0,25
Siti UNESCO	1	0,5	1,5	0,75
			2	1

FUNZIONE DI IGIENE AMBIENTALE

COMPONENTE	PESO COMPONENTE	NODO	PUNTEGGIO NODO	NODI TERMINALI	GEOMETRIE	ORIGINE DEL DATO	PUNTEGGIO NODO
FORESTALE	0,17	Tipologie forestali	1	Tipi forestali	Poligoni	Censimento PIF	Vedi tabella
TERRITORIALE	0,83	Qualità della risorsa idrica	0,5	Canali di valore ambientale + Canali di matrice storica + altri canali	Buffer linee 25 m	PTCP	8
				Zone Umide + Laghetti di Cava + Aree idriche	Buffer poligoni 50 m	PTCP	8
		Mitigazione del degrado ambientale	0,5	Aree produttive + Aree di degrado a livello comunale + Impianti di trattamento e servizi di livello comunale e sovracomunale	Buffer proporzionale alla superficie da 10 a 50 m	PTCP + PGT	7
				Cave e ATE	Poligoni	PTCP	8
ISTITUZIONALE	0,5	Piano Territoriale Coordinamento Parco del Mincio	1	Azzonamento da PTC	Poligoni	PTC	

TIPI FORESTALI	VALORE
Alneto di ontano nero	4
Cerreta	2
Coltivazioni arboree abbandonate	2
Corileto	2
Formazioni antropogene non classificabili	8
Formazioni di pioppo bianco	2
Orno-ostrieto tipico	5
Pioppeti rinaturalizzati	4
Querceto di roverella dei substrati carbonatici	5
Querceto di roverella dei substrati carbonatici var. con carpino bianco	5
Querceto di roverella dei substrati carbonatici ver. xerica	4
Querco-carpineto della bassa pianura	4
Rimboschimento di latifoglie	7
Robinieto misto	7
Robinieto puro	7
Saliceto di ripa	6

AZZONAMENTO PTC PARCO	VALORE
Ambito tutela rilievi morenici (art.25-33)	3
Zona destinata all'attività agricola (art.22)	5
Zona ad attrezzature di servizio per il Parco (art. 20)	2
Zona di iniziativa comunale orientata (art. 24)	5
Nuclei storici	2
Zona di recupero ambientale (art.21)	7
Riserve naturali regionali e nazionali	2
Zone di rispetto e salvaguardia di Riserve	5
Zona di riequilibrio e tampone ecologico (Art.19)	8
Zona di tutela dei valori ecologici (Art.18)	5

IGIENE AMBIENTALE	COMPONENTE FORESTALE	COMPONENTE TERRITORIALE	COMPONENTE ISTITUZIONALE	PUNTEGGI TOTALI	PESO
COMPONENTE FORESTALE	0,5	0	0	0,5	0,17
COMPONENTE TERRITORIALE	1	0,5	1	2,5	0,83
COMPONENTE ISTITUZIONALE	1	0	0,5	1,5	0,50
				4,5	1,5

COMPONENTE TERRITORIALE	Qualità della risorsa idrica	Mitigazione del degrado ambientale	PUNTEGGI TOTALI	PESO
Qualità della risorsa idrica	0,5	0,5	1	0,50
Mitigazione del degrado ambientale	0,5	0,5	1	0,50
			2	1