

SEZIONE 1 - QUADRO CONOSCIATIVO DI BASE E OBIETTIVI

Descrizione

Integrità

Valore

Stato

4 - non osservato

DATI FORMULARIO STANDARD																												DATI IN REPORT ES. ART. 13														
Regione	Reg. Prov.	Tipo sito	Codice sito	Nome sito	Gruppo	Cod. Habitat/Specie 2	Nome Habitat/Specie	HABITAT				SPECIE				Grado di conservazione	Valutazione Globale	Range	HABITAT				SPECIE				Presupposti	Valutazione globale	Disturbi antropici	Disturbi naturali	Priorità nazionale	Rischio della Regione	PRESSIONI		MINACCE		HABITAT		SPECIE		OBIETTIVI	
								Superficie ha	N. giuste	Rappresentatività	Superficie minime	Popolazione	Isolamento	Area acquatica	Struttura e funzione				Popolazione	Habitat per la specie	U1	PV	PV	U1+	Descrizione	Descrizione							Condizione dell'habitat	Qualità dell'habitat e specie	Tipologia obiettivo	Obiettivo	Priorità in IL	Priorità Minacce				
Lombardia	ALP	B	I72070001	Torbiere del Tonale	M	1354	Ursus arctos					D					PV				U1	PV	PV	U1+			2															
Lombardia	ALP	B	I72070001	Torbiere del Tonale	H	3160		0,01		B	C			B	B	U2	U2	U2			U2		U2+			2	E	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	P103 - P101	Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici - Cambiamenti di temperatura ed estremi dovuti ai cambiamenti climatici		condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale, il ruolo regionale elevato e lo stato di conservazione cattivo a livello biogeografico secondo i dati del IV Report				
Lombardia	ALP	B	I72070001	Torbiere del Tonale	H	6150		0,25		B	C			A	A	PV	U1	XX			U1		U1+			4		PM04	Nessuna pressione o minaccia				condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	Obiettivo non prioritario data la priorità nazionale (stato INTERMEDIO), il grado di conservazione buono all'interno della ZSC e la superficie modesta per un habitat protetto				
Lombardia	ALP	B	I72070001	Torbiere del Tonale	H	6410		0,25		A	C			B	B	U1	U1	U1			U1		U1+			4	M	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalco e dell'agricoltura tradizionale)				condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	Obiettivo non prioritario data la priorità nazionale (stato INTERMEDIO) e il ruolo regionale MEDIO				
Lombardia	ALP	B	I72070001	Torbiere del Tonale	H	7110		2,69		A	C			A	A	PV	U1	U2			U2		U2+			2		PL05	Modifiche del regime idrologico	P103 - P101	Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici - Cambiamenti di temperatura ed estremi dovuti ai cambiamenti climatici		condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	Obiettivo prioritario data la priorità nazionale				
Lombardia	ALP	B	I72070001	Torbiere del Tonale	H	7140		5,85		A	C			A	A	PV	PV	U1			U1		U1+			4		PL05	Modifiche del regime idrologico	P103 - P101	Cambiamenti nei regimi di precipitazione dovuti ai cambiamenti climatici - Cambiamenti di temperatura ed estremi dovuti ai cambiamenti climatici		condizione prevalentemente buona		Mantenimento	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	Obiettivo prioritario nonostante il grado di conservazione buono all'interno della ZSC data la vulnerabilità dell'habitat vista la minaccia dei cambiamenti climatici, la priorità nazionale (stato INTERMEDIO) e lo stato di conservazione inadeguato a livello biogeografico secondo i dati del IV Report				

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	ISTRUZIONI ALLA COMPILAZIONE	
3160 Laghi e stagni distrofici naturali	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	0,01	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	La superficie attuale dovrebbe corrispondere all'estensione presente al momento dell'istituzione del sito, indicata nel FS originario. Sono esclusi i casi in cui il dato contenuto nel FS originario è stato successivamente modificato per sanare errori oggettivi iniziali. In tali casi il riferimento è il FS aggiornato e contenuto nella banca dati Natura 2000 ufficiale	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 60	%			Il valore target deve essere definito in base al tipo di lago e alla sua batimetria
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Carex dioica</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Equisetum fluviatile</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Juncus alpinoarticulatus</i> , <i>Juncus bulbosus</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Nymphaea alba minoriflora</i> , <i>Potamogeton polygonifolius</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Rhynchospora fusca</i> , <i>Scheuchzeria palustris</i> , <i>Utricularia australis</i> , <i>Utricularia minor</i> , <i>Viola palustris</i> . Briofite: <i>Pseudocalliergon trifarium</i> , <i>Scorpidium cossonii</i> , <i>Scorpidium scorpioides</i> , <i>Sphagnum auriculatum</i> , <i>Sphagnum papillosum</i> , <i>Sphagnum platyphyllum</i> , <i>Sphagnum recurvum aggr.</i> , <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum subsecundum</i> , <i>Sphagnum teres</i> , <i>Stramineogon stramineum</i> , <i>Warnstorfia sarmentosa</i>	Habitat paucispecifico ma a moderata diversità a scala nazionale e di regione biogeografica. Non è possibile individuare un gruppo di specie tipiche esaustivo; è necessario individuarle a livello regionale o di bacino idrografico (Angelini et al., 2016). Per la selezione delle specie tipiche consultare la "combinazione fisionomica di riferimento" (Biondi et al. 2009).	
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 20	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Carex elata</i> , <i>Cladium mariscus</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Schoenoplectus lacustris</i> , <i>Thelypteris palustris</i> , <i>Typha latifolia</i> La cop delle specie indicatrici di trasformazione è < 20%	Se si hanno informazioni a disposizione, elencare nel campo Note le specie presenti nel sito	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: Nessuna	Se si hanno informazioni a disposizione, elencare nel campo Note le specie presenti nel sito	
			Zonazione della vegetazione	Contatti con formazioni vegetali idrofittiche, igrofile e/o spondali	≥ 75	%			
			Regime idrologico	Livello idrometrico del corpo idrico	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento all'andamento delle oscillazioni medie stagionali storiche		
			Altri indicatori di qualità biotica	Stato Ecologico del corpo idrico	≥ Buono stato	-		Riferirsi ai dati rilevati dalle ARPA, se il corpo idrico rientra nella rete di monitoraggio delle acque	
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	ISTRUZIONI ALLA COMPILAZIONE	
		Prospettive future	PM07: Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	Un processo naturale di evoluzione dell'habitat (progressivo inaridimento) determina un progressiva scomparsa dell'habitat	Costante	Num corpi idrici in cui è presente l'habitat	La pressione ha un impatto BASSO	Per ognuna delle pressioni indicate nella sezione 1 del format descrivere in sintesi l'impatto nel sito e definire il target da raggiungere o mantenere	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	ISTRUZIONI ALLA COMPILAZIONE	
6150 Formazioni erbose boreo-alpine siliciole	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	0,25	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	La superficie attuale dovrebbe corrispondere all'estensione presente al momento dell'istituzione del sito, indicata nel FS originario. Sono esclusi i casi in cui il dato contenuto nel FS originario è stato successivamente modificato per sanare errori oggettivi iniziali. In tali casi il riferimento è il FS aggiornato e contenuto nella banca dati Natura 2000 ufficiale	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%			
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis rupestris</i> , <i>Agrostis schraderiana</i> , <i>Alchemilla pentaphyllea</i> , <i>Anthoxanthum odoratum nipponicum</i> , <i>Arenaria biflora</i> , <i>Avenula versicolor</i> , <i>Bellardiachloa variegata variegata</i> , <i>Bistorta vivipara</i> , <i>Campanula scheuchzeri scheuchzeri</i> , <i>Carex curvula curvula</i> , <i>Carex sempervirens</i> , <i>Cerastium cerastoides</i> , <i>Euphrasia minima</i> , <i>Festuca halleri halleri</i> , <i>Festuca scabriculumis luedii</i> , <i>Geum montanum</i> , <i>Gnaphalium supinum</i> , <i>Hieracium piliferum</i> , <i>Hieracium pilosella</i> , <i>Hypochaeris uniflora</i> , <i>Juncus jacquinii</i> , <i>Juncus trifidus trifidus</i> , <i>Kobresia myosuroides</i> , <i>Koeleria hirsuta</i> , <i>Leontodon helveticus</i> , <i>Leucanthemopsis alpina</i> , <i>Ligusticum mutellina</i> , <i>Lotus corniculatus alpinus</i> , <i>Lotus corniculatus corniculatus</i> , <i>Luzula lutea lutea</i> , <i>Oreochloa disticha</i> , <i>Phyteuma hemisphaericum</i> , <i>Poa alpina alpina</i> , <i>Potentilla aurea aurea</i> , <i>Primula integrifolia</i> , <i>Salix herbacea</i> , <i>Senecio incanus</i> , <i>Sibbaldia procumbens</i> , <i>Silene acaulis</i> , <i>Soldanella alpina alpina</i> , <i>Soldanella pusilla alpica</i> , <i>Trifolium alpinum</i> , <i>Veronica alpina</i> , <i>Veronica bellidioides</i> . Briofite: <i>Anthelia juratzkana</i> , <i>Cetraria aculeata</i> , <i>Cetraria islandica islandica</i> , <i>Cetraria sp.</i> , <i>Cladonia arbuscula</i> , <i>Cladonia foliacea f. convoluta</i> , <i>Cladonia furcata s.l.</i> , <i>Cladonia gracilis</i> , <i>Cladonia mitis</i> , <i>Cladonia pyxidata</i> , <i>Cladonia rangiferina</i> , <i>Cladonia sp.</i> , <i>Cladonia uncialis s.l.</i> , <i>Flavocetraria cucullata</i> , <i>Flavocetraria nivalis</i> , <i>Polytrichastrum alpinum</i> , <i>Polytrichastrum sexangulare</i> , <i>Polytrichum juniperinum</i> , <i>Polytrichum piliferum</i> , <i>Racomitrium canescens</i> , <i>Solorina crocea</i> , <i>Stereocaulon alpinum</i> , <i>Stereocaulon dactylophyllum</i> , <i>Stereocaulon sp.</i> , <i>Thamnia vermicularis s.l.</i>	Non è possibile individuare, a scala di regione biogeografica, un gruppo di specie tipiche esaustivo; è necessario individuarle a livello regionale (Angelini et al., 2016). Per la selezione delle specie tipiche consultare la "combinazione fisionomica di riferimento" (Biondi et al. 2009)	
				Copertura delle specie briofittiche e licheniche	≥ 5	%			
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Carex nigra nigra</i> , <i>Cirsium spinosissimum</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Phleum rhoeticum</i> , <i>Poa supina</i> , <i>Rumex alpestris</i> La cop delle specie indicatrici di disturbo è < 5%	Se si hanno informazioni a disposizione, elencare nel campo Note le specie presenti nel sito	
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Alnus viridis viridis</i> , <i>Juniperus communis f. nano</i> , <i>Larix decidua</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Pinus mugo mugo</i> , <i>Rhododendron ferrugineum</i> , <i>Rubus idaeus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> La cop delle specie indicatrici di dinamica progressiva è < 10%	Se si hanno informazioni a disposizione, elencare nel campo Note le specie presenti nel sito	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	ISTRUZIONI ALLA COMPILAZIONE	
6410 Praterie con <i>Molinia</i> su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (<i>Molinia caeruleae</i>)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	0,25	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	La superficie attuale dovrebbe corrispondere all'estensione presente al momento dell'istituzione del sito, indicata nel FS originario. Sono esclusi i casi in cui il dato contenuto nel FS originario è stato successivamente modificato per sanare errori oggettivi iniziali. In tali casi il riferimento è il FS aggiornato e contenuto nella banca dati Natura 2000 ufficiale	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 90	%			
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 60	%	Specie tipiche: <i>Agrostis canina canina</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Briza media</i> , <i>Caltha palustris</i> , <i>Carex davalliana</i> , <i>Carex elata elata</i> , <i>Carex flava</i> , <i>Carex hostiana</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex lepidocarpa lepidocarpa</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Centaurea nigrescens</i> , <i>Cirsium aleraceum</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Dianthus superbus</i> , <i>Epipactis palustris</i> , <i>Equisetum palustre</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Genista tinctoria</i> , <i>Gentiana pneumonanthe pneumonanthe</i> , <i>Gratiola officinalis</i> , <i>Inula salicina</i> , <i>Juncus acutiflorus</i> , <i>Juncus articulatus</i> , <i>Juncus conglomeratus</i> , <i>Lotus pedunculatus</i> , <i>Lysimachia vulgaris</i> , <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Mentha aquatica aquatica</i> , <i>Molinia caerulea s.l.</i> , <i>Parnassia palustris palustris</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Salix repens repens</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> , <i>Schoenus nigricans</i> , <i>Selinum carvifolia</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Stachys officinalis</i> , <i>Succisa pratensis</i> , <i>Thalictrum simplex simplex</i> , <i>Valeriana dioica</i> , <i>Viola palustris</i>	Non è possibile individuare, a scala di regione biogeografica, un gruppo di specie tipiche esaustivo; è necessario individuarle a livello regionale (Angelini et al., 2016). Per la selezione delle specie tipiche consultare la "combinazione fisionomica di riferimento" (Biondi et al. 2009) con il supporto della bibliografia regionale citata in Blasi & Biondi (2017)	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 10	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris agg.</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Physocarpus opulifolius</i> , <i>Taraxacum officinale agg</i> La cop delle specie indicatrici di disturbo è < 10%	Se si hanno informazioni a disposizione, elencare nel campo Note le specie presenti nel sito	
				Copertura delle specie indicatrici di dinamica progressiva	≤ 10	%	Specie indicatrici di dinamica progressiva: <i>Betula pendula</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Salix cinerea</i> La cop delle specie indicatrici di dinamica progressiva è < 10%	Se si hanno informazioni a disposizione, elencare nel campo Note le specie presenti nel sito	
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna alterazione significativa	-	In riferimento al livello medio stagionale storico		
		Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note	ISTRUZIONI ALLA COMPILAZIONE	
		Prospettive future	PA05: Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	I molinieti venivano in passato pascolati, ora invece l'assenza di gestione determina una progressiva evoluzione della composizione floristica con l'incremento delle specie più competitive (<i>Nardus stricta</i> e <i>Deschampsia caespitosa</i>)	≥ 60	Cop % delle specie tipiche	La pressione ha un impatto BASSO	Per ognuna delle pressioni indicate nella sezione 1 del format descrivere in sintesi l'impatto nel sito e definire il target da raggiungere o mantenere	
Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	ISTRUZIONI ALLA COMPILAZIONE	
		Area occupata	Superficie	//	2,69	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	La superficie attuale dovrebbe corrispondere all'estensione presente al momento dell'istituzione del sito, indicata nel FS originario. Sono esclusi i casi in cui il dato contenuto nel FS originario è stato successivamente modificato per sanare errori oggettivi iniziali. In tali casi il riferimento è il FS aggiornato e contenuto nella banca dati Natura 2000 ufficiale	
			Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%			

7110* Torbiere alte attive	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Struttura e funzioni	Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Agrostis canina canina</i> , <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex nigra nigra</i> , <i>Carex pauciflora</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Drosera intermedia</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Molinia caerulea caerulea</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Trichophorum caespitosum</i> , <i>Vaccinium microcarpum</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum microphyllum</i> , <i>Vaccinium uliginosum uliginosum</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i> , <i>Viola palustris</i> . Briofite: <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>Polytrichum strictum</i> , <i>Sphagnum papillosum</i> , <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sphagnum fuscum</i> , <i>Aulacomium palustre</i> , <i>Mylia anomala</i> , <i>Calypogeia sphagnicola</i> , <i>Cephalozia bicuspidata</i> , <i>Sphagnum palustre</i> , <i>Sphagnum inundatum</i> , <i>Sphagnum subsecundum</i> , <i>Sphagnum angustifolium</i> , <i>Polytrichum commune</i>	Specie tipiche: appartenenti ai generi <i>Sphagnum</i> , <i>Carex</i> , <i>Drosera</i> , <i>Vaccinium</i> , <i>Andromeda</i> , <i>Eriophorum</i> (Angelini et al., 2016)
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Betula pendula</i> , <i>Frangula alnus alnus</i> , <i>Juniperus communis f. nano</i> , <i>Phragmites australis australis</i> , <i>Picea abies</i> La cop delle specie indicatrici di trasformazione è < 5%	
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Peucedanum palustre</i> , <i>Scutellaria galericulata</i> , <i>Solidago gigantea</i>	Se si hanno informazioni a disposizione, elencare nel campo Note le specie presenti nel sito
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche	
				Scorrimento superficiale	presenza/assenza	-	Presenza saltuaria, legata al regime idrico stagionale	Il valore target deve essere definito a livello sito-specifico
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target	Note
		Prospettive future	PL05: Modifiche del regime idrologico	Una variazione del regime idrologico ha effetti negativi sull'habitat in quanto comporta variazioni nelle condizioni ecologiche e di conseguenza rarefazione o scomparsa delle specie più sensibili	Costante	Idratazione della torbiera	La pressione ha un impatto MEDIO. E' necessario garantire il mantenimento dell'attuale regime di deflusso delle acque superficiali e sottosuperficiali in ingresso alla torbiera, valutando anche un possibile intervento diretto finalizzato all' incremento dell'afflusso idrico all'area di torbiera proveniente dal vicino ruscello.	Per ognuna delle pressioni indicate nella sezione 1 del format descrivere in sintesi l'impatto nel sito e definire il target da raggiungere o mantenere

Habitat	Obiettivo	Parametri art. 17	Attributi	Sotto-attributi	Target	UM Target	Note	ISTRUZIONI ALLA COMPILAZIONE	
7140 Torbiere di transizione e instabili	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	Area occupata	Superficie	//	5,85	ettari	superficie attuale, indicata nel FS	La superficie attuale dovrebbe corrispondere all'estensione presente al momento dell'istituzione del sito, indicata nel FS originario. Sono esclusi i casi in cui il dato contenuto nel FS originario è stato successivamente modificato per sanare errori oggettivi iniziali. In tali casi il riferimento è il FS aggiornato e contenuto nella banca dati Natura 2000 ufficiale	
		Struttura e funzioni	Copertura della vegetazione	Copertura totale	≥ 70	%		Specie tipiche: appartenenti ai generi <i>Carex</i> , <i>Rhynchospora</i> , <i>Eriophorum</i> , <i>Sphagnum</i> , <i>Drosera</i> . Ulteriori specie che qualificano l'habitat: <i>Scheuchzeria palustris</i> e <i>Lycopodiella inundata</i> (Angelini et al., 2016)	
			Composizione floristica	Copertura delle specie tipiche	≥ 70	%	Specie tipiche: <i>Carex canescens</i> , <i>Carex diandra</i> , <i>Carex echinata</i> , <i>Carex lasiocarpa</i> , <i>Carex limosa</i> , <i>Carex nigra nigra</i> , <i>Carex panicea</i> , <i>Carex rostrata</i> , <i>Drosera anglica</i> , <i>Drosera intermedia</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Drosera x abovata</i> , <i>Eriophorum angustifolium</i> , <i>Menyanthes trifoliata</i> , <i>Molinia caerulea caerulea</i> , <i>Potentilla palustris</i> , <i>Rhynchospora alba</i> , <i>Rhynchospora fusca</i> , <i>Trichophorum caespitosum</i> , <i>Viola palustris</i> , Briofite: <i>Aulacomium palustre</i> , <i>Calliergon giganteum</i> , <i>Campyllum stellatum</i> , <i>Drepanocladus aduncus</i> , <i>Pseudocalliergon trifarium</i> , <i>Scorpidium revolgens</i> , <i>Scorpidium scorpioides</i> , <i>Sphagnum auriculatum</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sphagnum compactum</i> , <i>Sphagnum contortum</i> , <i>Sphagnum flexuosum</i> , <i>Sphagnum magellanicum</i> , <i>Sphagnum palustre</i> , <i>Sphagnum papillosum</i> , <i>Sphagnum platyphyllum</i> , <i>Sphagnum recurvum agg.</i> , <i>Sphagnum rubellum</i> , <i>Sphagnum subsecundum</i> , <i>Sphagnum teres</i> , <i>Sphagnum warnstorffii</i> , <i>Stramineuron stramineum</i> , <i>Warnstorffia exannulata</i> , <i>Warnstorffia sarmentosa</i>		
				Copertura delle specie indicatrici di trasformazione dell'habitat	≤ 5	%	Specie indicatrici di trasformazione dell'habitat: <i>Andromeda polifolia</i> , <i>Betula pendula</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Picea abies</i> , <i>Vaccinium vitis-idaea</i>		Se si hanno informazioni a disposizione, elencare nel campo Note le specie presenti nel sito
				Copertura delle specie indicatrici di disturbo	≤ 5	%	Specie indicatrici di disturbo: <i>Alchemilla vulgaris</i> agg., <i>Cirsium palustre</i> , <i>Deschampsia cespitosa</i> , <i>Holcus lanatus</i> , <i>Trifolium pratense</i>		Se si hanno informazioni a disposizione, elencare nel campo Note le specie presenti nel sito
			Regime idrologico	Profondità della falda superficiale	Nessuna variazione significativa	-	In riferimento alle oscillazioni medie stagionali storiche		
				Scorrimento superficiale	presenza/assenza	-	Presenza saltuaria, legata al regime idrico stagionale		Il valore target deve essere definito a livello sito-specifico
			Parametri art.17	Pressioni	Descrizione dell'impatto	Target	UM Target		Note
		Prospettive future	PL05: Modifiche del regime idrologico	Una variazione del regime idrologico ha effetti negativi sull'habitat in quanto comporta variazioni nelle condizioni ecologiche e di conseguenza rarefazione o scomparsa delle specie più sensibili	Costante	Idratazione della torbiera	La pressione ha un impatto MEDIO. E' necessario garantire il mantenimento dell'attuale regime di deflusso delle acque superficiali e sottosuperficiali in ingresso alla torbiera, valutando anche un possibile intervento diretto finalizzato all' incremento dell'afflusso idrico all'area di torbiera proveniente dal vicino ruscello.	Per ognuna delle pressioni indicate nella sezione 1 del format descrivere in sintesi l'impatto nel sito e definire il target da raggiungere o mantenere	

			PRESSIONI				BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO					
Specie/Habitat	Obiettivo	Prioritario (si/no)	Codice	Descrizione	Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %...)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
3160 Laghi e stagni distrofici naturali	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	IA - intervento attivo	Apertura manuale di nuovi specchi d'acqua	2	Num Pozze	Ente Gestore		terminata	Nel corso del 2017 nell'ambito di una serie di interventi previsti nel Piano di Gestione della ZSC, sono state scavate manualmente 2 pozze naturalistiche che si sono aggiunte ai già presenti specchi d'acqua in loco - peraltro originati dall'esplosione di granate a seguito degli eventi bellici della Prima Guerra Mondiale - .			Ente Gestore, Ditta esterna incaricata, Liberi professionisti incaricati	Incarico a personale scientifico esterno e ad una ditta esterna per gli interventi esecutivi	10000		no			Fondi regionali Regione Lombardia - "Interventi regionali per la salvaguardia della biodiversità nei siti di rete Natura 2000" - DGR 4316/2015
3160 Laghi e stagni distrofici naturali	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PM07	Processi naturali senza influenza diretta o indiretta delle attività umane o dei cambiamenti climatici	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	2	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 3-6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Il monitoraggio entro 5 anni sarà anche utile per verificare gli effetti derivanti dalla minaccia dei cambiamenti climatici (PJ01 e PJ03)			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	400		no			Fondi dell'ente
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	5	N rilievi fitosociologici da 16 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 6 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti dell'abbandono o della gestione mediante pascolo			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	1000		no			Fondi dell'ente
6410 Praterie con Molinia su terreni calcarei, torbosi o argilloso-limosi (Molinion caeruleae)	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	no	PA05	Abbandono della gestione/uso dei prati e di altri sistemi agricoli e agroforestali (es. cessazione del pascolo, dello sfalcio o dell'agricoltura tradizionale)	IN - incentivazione	Incentivare una gestione mediante pascolo	100	% Superficie Habitat	Ente Gestore		da avviare	Incentivare entro 10 anni una gestione mediante pascolamento. Un pascolo leggero con un basso carico finalizzato a creare un disturbo minimo al cotico erboso utile per contrastare le specie più competitive (<i>Nardus stricta</i> e <i>Deschampsia caespitosa</i>) e favorire specie + rare e/o tipiche			Ente Gestore, Aziende agricole, Proprietario dell'area	Incentivare gli alpeggiatori a svolgere l'attività	10000		no			Fondi dell'ente
7110* Torbiere alte attive	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PL05	Modifiche del regime idrologico	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	10	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 3-6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti delle modifiche del regime idrologico oltre a quelli derivanti dalla minaccia dei cambiamenti climatici (PJ01 e PJ03)			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2000		no			Fondi dell'ente
7110* Torbiere alte attive	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PL05	Modifiche del regime idrologico	IA - intervento attivo	Interventi per migliorare l'afflusso idrico	100	% Superficie Habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi entro 10 anni di natura idraulica (adduzione di acqua a monte della torbiera). La soluzione progettuale migliore verrà definitiva dopo uno studio specifico di natura idrologica e botanica			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati, Ditta esterna incaricata, Proprietario dell'area e gestore degli impianti scistici	Incarico a personale scientifico esterno e ad una ditta esterna per gli interventi esecutivi. L'affidamento degli incarichi avverrà secondo le procedure previste dalla normativa vigente	50000		no			Fondi dell'ente, Fondi regionali
7140 Torbiere di transizione e instabili	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PL05	Modifiche del regime idrologico	MR - programma di monitoraggio e/o ricerca	Monitoraggio periodico dell'Habitat	10	N rilievi fitosociologici da 4 mq	Ente Gestore		da avviare	Monitoraggio periodico (cadenza 3-6 anni) seguendo le indicazioni riportate nel "Protocollo operativo per il monitoraggio regionale degli habitat di interesse comunitario in Lombardia" (Brusa et al., 2017). Monitoraggio entro 5 anni non solo propedeutico alla redazione del report art. 17 ma anche per verificare gli effetti derivanti dagli effetti delle modifiche del regime idrologico oltre a quelli derivanti dalla minaccia dei cambiamenti climatici (PJ01 e PJ03)			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati	Per l'esecuzione dell'attività di monitoraggio è previsto l'affidamento a professionisti esterni secondo le procedure previste dalla normativa vigente	2000		no			Fondi dell'ente
7140 Torbiere di transizione e instabili	Mantenimento dell'attuale grado di conservazione	si	PL05	Modifiche del regime idrologico	IA - intervento attivo	Interventi per migliorare l'afflusso idrico	100	% Superficie Habitat	Ente Gestore		da avviare	Interventi entro 10 anni di natura idraulica (adduzione di acqua a monte della torbiera). La soluzione progettuale migliore verrà definitiva dopo uno studio specifico di natura idrologica e botanica. Vedi misura per habitat 7110			Ente Gestore, Liberi professionisti incaricati, Ditta esterna incaricata, Proprietario dell'area e gestore degli impianti scistici	Incarico a personale scientifico esterno e ad una ditta esterna per gli interventi esecutivi. L'affidamento degli incarichi avverrà secondo le procedure previste dalla normativa vigente	Il costo della misura è accorpato ad analoga misura per habitat 7110		no			Fondi dell'ente, Fondi regionali

		BERSAGLIO DELLA MISURA		INFORMAZIONI SU ATTUAZIONE DELLA MISURA					MODALITA' DI ATTUAZIONE			FINANZIAMENTO					
Tipologia misura	Misura di conservazione	Valore	UM (Ha, numero, %..)	Soggetto responsabile dell'attuazione	Vigenza (per misure regolamentari)	Stato di attuazione	Descrizione	Link Utili	Azioni	Soggetto attuatore	Modalità di attuazione	Costo MdC	Fonte di finanziamento 2014-2020	Misura inserita nel PAF 2021-2027 (si,no)	Codice Categoria PAF	Fonte di finanziamento PAF 2021-2027	Altre fonti di finanziamento non inserite nel PAF
RE - regolamentazione	Divieto di raccolta e danneggiamento specie vegetali e funghi	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Nel Parco dell'Adamello è fatto divieto di raccogliere, asportare e danneggiare le specie vegetali ed i funghi, ad eccezione della raccolta a fini scientifici e della raccolta normata dall'Ente gestore con apposito regolamento, fatto salvo l'esercizio delle attività agro-silvo-pastorali. NTA PTC Parco Regionale dell'Adamello (DGR n. 7/21201 del 24/03/2005, Art 25 DISPOSIZIONI COMUNI, comma 1)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0		no			
RE - regolamentazione	Divieto di realizzare interventi che modificano il regime idrico	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Nel Parco dell'Adamello è fatto divieto di realizzare nuovi bacini ed impianti idroelettrici e nuove derivazioni o captazioni d'acqua ed attuare interventi che modificano il regime idrico o la composizione delle acque, fatti salvi i prelievi temporanei funzionali alle attività agricole, di malga e di gestione dei rifugi - purché resti garantita la defluenza continua e sufficiente anche nei regimi di magra e che comunque non incidano nell'alimentazione di zone umide e torbiere - e gli interventi di manutenzione dei bacini artificiali e degli impianti idroelettrici esistenti NTA PTC Parco Regionale dell'Adamello (DGR n. 7/21201 del 24/03/2005, Art 25 DISPOSIZIONI COMUNI, comma 1)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0		no			
RE - regolamentazione	Divieto di circolazione motorizzata	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Nel Parco dell'Adamello è fatto divieto di transitare con mezzi motorizzati, comprese le motoslitte lungo la viabilità che non conducano a parcheggi pubblici o proprietà private, per le quali l'accessibilità agli aventi titolo è riconosciuta dal comune territorialmente interessato; l'accesso alla viabilità è comunque consentita ai mezzi di servizio pubblico e di vigilanza, ai mezzi per disabili, ai mezzi di servizio per le attività agro-silvo-pastorali, nonché per le esigenze di servizio agli impianti idroelettrici e agli elettrodotti, per i rifugi e per la battitura di piste da sci NTA PTC Parco Regionale dell'Adamello (DGR n. 7/21201 del 24/03/2005, Art 25 DISPOSIZIONI COMUNI, comma 1)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0		no			
RE - regolamentazione	Interventi vietati nelle zone umide e torbiere	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		È vietato qualsiasi nuovo intervento di manomissione, drenaggio, escavazione che alteri l'equilibrio delle Zone umide e torbiere, ivi compreso qualsiasi intervento di captazione, anche parziale, delle sorgenti e delle acque di alimentazione. E' altresì vietato ogni intervento o comportamento che possa determinare peggioramento o alterazione delle qualità e composizione delle acque delle zone umide e torbiere. E' vietato inoltre lo sfruttamento delle torbiere. NTA PTC Parco Regionale dell'Adamello (DGR n. 7/21201 del 24/03/2005, Art 37 ZONE UMIDE e TORBIERE comma 2 e 4)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0		no			
RE - regolamentazione	Attività agropastorali vietate sui pascoli	100	Sup % della ZSC	Ente Gestore	Si		Gli interventi di manutenzione dei pascoli, mediante spietramento, decespugliamento e lotta alle erbe infestanti, devono essere condotti con criteri di rispetto naturalistico, evitando il danneggiamento del cotico erboso, l'uso di concimi chimici e fitofarmaci e l'impiego del fuoco. L'uso di concimi chimici e fitofarmaci è vietato negli Orizzonti superiori, salvo per i trattamenti che risultino indispensabili contro patologie vegetali, eseguiti o autorizzati dall'ente gestore NTA PTC Parco Regionale dell'Adamello (DGR n. 7/21201 del 24/03/2005, Art 41 ATTIVITA' AGRO-SILVO-PASTORALE comma 3)			Ente Gestore, Carabinieri forestali	La verifica dell'attuazione della norma viene effettuata tramite sorveglianza ad opera degli organi preposti e nell'applicazione di sanzioni se previste	0		no			