



MIGLIORAMENTO DELLE MODALITÀ DI ACCESSO E DI FRUIZIONE PUBBLICA DELLA RISERVA TORBIERE DEL SEBINO



Ente per la gestione della Riserva Naturale "Torbiere del Sebino"
 via Europa 5 – 25050 Provaglio d'Iseo (BS)
 Tel e fax 030 9823141
 mail: info@torbiere.it PEC: torbiere@pec.torbiere.it
 C.F. 98010480170

ELABORATO	Relazione		
CODICE ELABORATO	LIV. PROG.	FORMATO	SCALA
A	Progetto di fattibilità tecnico economica	A4	-

REV.	DESCRIZIONE	DATA	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	Relazione tecnica	4.11.2021			
01					
02					
03					

Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 3
		(11-21)

Indice

1	Premessa	5
2	Inquadramento area di progetto	6
3	Interventi in progetto.....	8
4	Procedure autorizzative.....	15
4.1	Valutazione di incidenza	15
4.2	Verifica della compatibilità paesaggistica	15
5	Cronoprogramma	16
6	Calcolo sommario della spesa	17



Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 4
		(11-21)



Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 5
		(11-21)

1 Premessa

La presente relazione tecnica viene redatta nell'ambito della richiesta di finanziamento associata alla Legge regionale 9/2020 "Legge regionale 4 maggio 2020 n. 9 "Interventi per la ripresa economica".



Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 6
		(11-21)

2 Inquadramento area di progetto

La Riserva Naturale delle Torbiere del Sebino, dichiarata “zona umida di importanza internazionale” secondo la Convenzione di Ramsar, Zona Speciale di Conservazione (ZSC) e Zona di Protezione Speciale (ZPS) nell’ambito della Rete Natura 2000, è considerata un’area prioritaria per la biodiversità nella Pianura Padana lombarda. Ciò si deve alla varietà di habitat e di specie, acquatico-palustri, pregiate o di interesse comunitario presenti nel territorio, rare o a rischio di estinzione in Lombardia e in Italia.

La Riserva Naturale delle Torbiere è situata sulla sponda meridionale del lago d’Iseo e posta sul territorio dei comuni di Iseo, Provaglio d’Iseo e Corte Franca; si tratta di una zona umida composta prevalentemente da canneti e specchi d’acqua. Una parte della riserva, quella più esterna denominata Lamette, è direttamente interconnessa con il lago d’Iseo, mentre la parte più interna, formata da grandi vasche intervallate da sottili argini di terra e denominata Lama, è connessa con la parte più esterna da un canale regolato. L’area oggetto d’intervento ricade interamente all’interno del comune d’Iseo.



Figura 2.1: ripresa aerea zona oggetto di intervento





Figura 2.2: inquadramento area di progetto



Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 8
		(11-21)

3 Interventi in progetto

Il progetto prevede diverse tipologie di intervento che mirano al miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica nell'area naturale protetta da attuarsi nell'ambito della richiesta di finanziamento associata alla Legge regionale 9/2020 "Legge regionale 4 maggio 2020 n. 9 "Interventi per la ripresa economica".

Gli interventi individuati sono stati raggruppati in due diverse tipologie:

- gli interventi di arredo e dei percorsi
- gli interventi di fruizione e cartellonistica

Gli interventi di arredo e dei percorsi prevedono:

1. La posa in opera di nuove panchine in legno e la sostituzione di alcune vetuste e usurate. Nello specifico:
 - n. 5 nuove panchine;
 - lo smaltimento di n. 4 panchine.



Figura 3.1: tipologico di panchina da sostituire

2. La posa in opera di nuove sbarre in metallo per la regolazione degli accessi alla riserva e nello specifico:
 - n. 4 nuove sbarre;
 - lo smaltimento di n. 3 sbarre.



Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 9
		(11-21)



Figura 3.2: sbarra in metallo da sostituire

3. La posa e sostituzione di circa 388 m di staccionata in legno.



Figura 3.3: tipologico di staccionata in legno con parte da sostituire



Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 10
		(11-21)

Altri interventi prevedono la manutenzione di un piccolo terrazzino panoramico in legno, con la sostituzione delle tramezze, la riparazione di una scala e la realizzazione di una nuova postazione birdwatching e la messa in sicurezza di alcuni sentieri con il riempimento con materiale da riporto.



Figura 3.4: terrazzino da riparare



Figura 3.5: tipologico di birdwatching





Figura 3.6: scala da riparare

Gli interventi di fruizione e cartellonistica prevedono:

4. La posa in opera di nuove bacheche in legno e la sostituzione di alcune vetuste e usurate. Nello specifico:

- n. 5 bacheche 450x200 cm;
- n. 1 bacheca 250x100 cm;
- n. 4 bacheche 150x150 cm;
- n. 25 bacheche 100x80 cm;
- lo smaltimento di n. 3 bacheche 450 x200 cm e n. 1 bacheca 150x150 cm;
- la realizzazione del tetto di n. 1 bacheca 450x200 cm e n. 1 bacheca 150x150cm.





Figura 3.7: tipologico di bacheche in legno

5. La posa in opera di

- n. 170 cartelli informativi in legno;
- n. 40 leggii informativi in legno;
- La posa in opera di n. 160 cartelli di confine con pali da 1.5 m in metallo.





Figura 3.8: tipologie di cartelli, leggi informativi e cartelli di confine

6. Posa di n. 6 erogatori di biglietti automatici



Figura 3.9: erogatori automatici



Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 14
		(11-21)

Le attività di progetto prevedono inoltre la stampa della cartellonistica con pannelli in dibond di spessore 3 cm:

- n. 40 30x40 cm
- n. 130 30x80 cm
- n. 33 bacheche 100x80 cm



Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 15
		(11-21)

4 Procedure autorizzative

4.1 Valutazione di incidenza

Sulla base di quanto indicato nei paragrafi precedenti, si ritiene che, ai sensi dell'art. 6, comma 1, dell'Allegato C alla d.g.r. 8 agosto 2003, n. 7/14106 e s.m.i., gli interventi in progetto non debbano essere sottoposti a procedura di Valutazione di Incidenza in quanto è proposto dall'ente gestore della Riserva come intervento migliorativo delle aree naturali della riserva.

4.2 Verifica della compatibilità paesaggistica

I progetti sono esclusi da valutazione dall'autorizzazione paesaggistica in quanto ricadono fra gli interventi elencati in allegato A del d.p.r. n. 31 del 2017.



5 Cronoprogramma

CRONOPROGRAMMA DI PROGETTO	nov-21	dic-21	gen-22	feb-22	mar-22	apr-22	mag-22	giu-22	lug-22	ago-22	set-22	ott-22	nov-22	dic-22	gen-23	feb-23	mar-23	apr-23	mag-23	giu-23	lug-23	ago-23	set-23	ott-23	nov-23	dic-23	
Progetto definitivo																											
Progetto esecutivo																											
Aggiudicazione																											
Interventi di arredo e dei percorsi																											
Interventi di fruizione e cartellonistica																											
Rendicontazione																											



Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 17
		(11-21)

6 Calcolo sommario della spesa

STRUTTURE LEGNO		Numero	Unità di misura	€ cad.	Totale €
Altre strutture lignee	Manutenzione terrazzino panoramico	1	a corpo	4.342,52 €	4.342,52 €
Altre strutture lignee	Rifacimento scala	1	a corpo	2.500,00 €	2.500,00 €
Altre strutture lignee	Realizzazione nuova postazione birdwatching	1	cad.	2.500,00 €	2.500,00 €
TOTALE					9.342,52 €
SISTEMAZIONE ARREDI		Numero	Unità di misura	A corpo	Totale €
Sistemazione arredi esistenti	Sistemazione arredi	-	a corpo	12.500,00 €	12.500,00 €
Altro	Bacheca digitale			2.500,00 €	2.500,00 €
TOTALE					15.000,00 €
POSA EROGATORI BIGLIETTI AUTOMATICI		Numero	Unità di misura	€ cad.	Totale €
Ingresso ufficiale	Posa erogatori biglietti	6	cad.	10.000,00 €	60.000,00 €
TOTALE					60.000,00 €
LEGGII INFORMATIVI		Numero	Unità di misura	€ cad.	Totale €
Leggii informativi	Fornitura e posa	40	cad.	150,00 €	6.000,00 €
TOTALE					6.000,00 €
BACHECHE		Numero	Unità di misura	€ cad.	Totale €
Bacheca	Bacheca in legno con tettoia - fornitura e posa	33	cad.	€ 609,00 €	20.081,49 €
TOTALE					20.081,49 €
PANCHINA		Numero	Unità di misura	€ cad.	Totale €
Panchina	Nuova panchina - fornitura e posa	6	cad.	659,13 €	3.954,78 €
TOTALE					3.954,78 €
SBARRA		Numero	Unità di misura	€ cad.	Totale €
Sbarra metallo	Nuova sbarra - fornitura e posa	4	cad.	2.000,00 €	8.000,00 €
TOTALE					8.000,00 €



Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 18
		(11-21)

CARTELLI INFORMATIVI		Numero	Unità di misura	€ cad.	Totale €
Segnaletica	Nuovi cartelli informativi e di divieto 30x40 cm - fornitura e posa	40	cad.	200,00 €	8.000,00 €
Segnaletica	Nuovi cartelli informativi e di divieto 30x80 cm - fornitura e posa	130	cad.	250,00 €	32.500,00 €
TOTALE					40.500,00 €
MESSA IN SICUREZZA PERCORSI		Numero	Unità di misura	€ cad.	Totale €
Messa in sicurezza sentieri	Riparto-scavi		A corpo		16.250,00 €
TOTALE					16.250,00 €
STACCIONATA		Numero	Unità di misura	€ cad.	Totale €
Staccionata	Nuova staccionata - fornitura e posa	388	m	140,00 €	54.320,00 €
TOTALE					54.320,00 €
CARTELLI DI CONFINE		Numero	Unità di misura	€ cad.	Totale €
Cartellonistica	Nuovi cartelli di confine+palo 1,5 m - fornitura e posa	160	cad.	250,00 €	40.000,00 €
TOTALE					40.000,00 €
RIMOZIONE RIFIUTI				A corpo	Totale €
Rimozione rifiuti	Rimozione rifiuti e smaltimento			20.000,00 €	20.000,00 €
TOTALE					20.000,00 €
PROGETTAZIONE E STAMPA CARTELLI DIBOND		Numero	Unità di misura	€ cad.	Totale €
Stampa dibond 3 mm 100*80 cm		33	cad.	€ 55	1.815,00 €
Stampa dibond 3 mm 30*40 cm		40	cad.	€ 30	1.200,00 €
Stampa dibond 3 mm 30*80 cm		130	cad.	€ 40	5.200,00 €
TOTALE					8.215,00 €



Miglioramento delle modalità di accesso e di fruizione pubblica della Riserva Torbiere del Sebino	Relazione tecnica	pag. 19
		(11-21)

A. LAVORI	TOTALE IMPORTO LAVORI	301.663,79 €
	ONERI SICUREZZA	6.033,28 €
	TOTALE IMPORTO LAVORI E ONERI SICUREZZA (A)	307.697,07 €
B. SOMME A DISPOSIZIONE	IVA (22%)	67.693,35 €
	PROGETTAZIONE E INDAGINI (compreso IVA 22% e contributo 4%)	8.156,97 €
	ONERI PER ACCORDI BONARI, IMPREVISTI	5.000,00 €
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE (B)	80.850,32 €
	TOTALE PROGETTO A+B	388.547,39 €

