

10. INDIVIDUAZIONE E DESCRIZIONE DELLE EVENTUALI MISURE DI MITIGAZIONE

Vengono di seguito riportate le misure di mitigazione intese a ridurre al minimo o addirittura a sopprimere l'impatto negativo degli interventi sia in fase di cantiere che di utilizzo dell'opera. Sono riportate solo le misure che riguardano i fattori di minaccia che hanno una significatività di incidenza medio/alta prima della realizzazione della misura. Per l'individuazione delle misure di mitigazione viene fatto riferimento anche alle condizioni d'obbligo prevista dalla Delibera n.13 del 10-01-2022 Regione Toscana.

Tali misure di mitigazione, una volta valutate sufficienti dal Valutatore, diventano parte integrante del Progetto.

MISURE DI MITIGAZIONE

- M. 1. nelle misure di gestione del cantiere devono prevedere l'adozione di accorgimenti per evitare la dispersione nell'aria, sul suolo e nelle acque di polveri, rifiuti, contenitori, parti di attrezzature o materiali utilizzati quali malte, cementi e additivi e sostanze solide o liquide derivanti dal lavaggio e dalla pulizia o manutenzione delle attrezzature e in generale qualsiasi tipo di rifiuto. Al termine dei lavori non residueranno rifiuti che verranno recuperati e smaltiti secondo la normativa vigente. Tutto ciò rafforzato nel rispetto dei vincoli del **Do No Significant Harm (DNSH)** condizione obbligatoria per l'attuazione di interventi finanziati sul PNRR;
- M. 2. al termine dei lavori sarà garantito il ripristino morfologico e vegetativo dello stato dei luoghi di aree di cantiere, di deposito temporaneo, di stoccaggio dei materiali, delle eventuali piste temporanee di servizio, con eventuale utilizzo di idoneo miscuglio erbaceo autoctono per evitare l'erosione del suolo. A tal fine il terreno eventualmente rimosso durante gli scavi sarà accantonato e riposizionato a fine lavori. Tutto ciò rafforzato nel rispetto dei vincoli del **Do No Significant Harm (DNSH)** condizione obbligatoria per l'attuazione di interventi finanziati sul PNRR;
- M. 3. per quelle tratte della ciclovía in prossimità dei fiume o canali, attraversamenti dei fossi e nelle zone di accumulo delle acque piovane, i lavori dovranno essere eseguiti evitando il deposito temporaneo di materiali da costruzione e dei macchinari in prossimità di queste aree. Tutto ciò rafforzato nel rispetto dei vincoli del **Do No Significant Harm (DNSH)** condizione obbligatoria per l'attuazione di interventi finanziati sul PNRR;
- M. 4. per evitare l'abbandono e il degrado dell'habitat dovuto alla frequentazione degli utenti prevedere un numero adeguato di contenitori per i rifiuti posizionati in modo che la loro gestione e manutenzione non preveda l'utilizzo di mezzi motorizzati all'interno dei confini della ZPS;
- M. 5. durante le lavorazioni saranno messi in campo tutti gli accorgimenti per evitare eventuali fenomeni di sversamento accidentale di sostanze inquinanti nel suolo o nei corsi d'acqua in conseguenza a rotture dei mezzi meccanici o attrezzatura. Tutto ciò rafforzato nel rispetto dei vincoli del **Do No Significant Harm (DNSH)** condizione obbligatoria per l'attuazione di interventi finanziati sul PNRR;
- M. 6. limitare al massimo la rimozione della vegetazione arbustiva ed erbacea presente nelle immediate vicinanze del tracciato;

- M. 7. gli interventi verranno realizzati nel periodo 31 agosto – 1 marzo, al fine di limitare possibili interferenze con la fase riproduttiva della maggior parte della fauna di interesse conservazionistico e le attività di cantiere saranno comunque sempre limitate alle ore in cui si dispone di luce naturale;
- M. 8. l'area di cantiere e l'area di movimento dei mezzi meccanici non deve interessare l'habitat 3130 del Sito Natura 2000;
- M. 9. le aree di cantiere saranno chiaramente identificate e delimitate ed il movimento dei mezzi e lo stoccaggio dei materiali sarà effettuato in modo tale da limitare il più possibile il danneggiamento della vegetazione circostante; a tal fine sarà previsto l'utilizzo di aree già alterate/antropizzate, se presenti;
- M. 10. per l'accesso veicolare all'area interessata dal progetto sarà utilizzata la viabilità permanente già esistente. La realizzazione e l'utilizzo di piste temporanee sarà limitata ai casi in cui sia stata verificata l'assenza di alternative di accesso tramite viabilità permanente;
- M. 11. la localizzazione delle aree di cantiere, eventuali baraccamenti, parcheggi per mezzi e macchinari e materiali per la lavorazione dovranno occupare per quanto possibile aree non naturali;
- M. 12. utilizzo di materiali eco-compatibili e drenanti, evitando l'impermeabilizzazione dei suoli e le asfaltature, fornendo alla Ciclovía l'aspetto finale di una "strada bianca";
- M. 13. la realizzazione di fasce arborea-arbustive continue e di adeguato spessore/profondità sul lato attiguo al sito Natura 2000 seguendo le modalità riportate di seguito;

Tabella 5 Quadro sinottico della relazione tra tipologie di inferenze e Misure di conservazione.

Habitat e specie di interesse comunitario potenzialmente interessate	Tipologie di inferenze	Significatività dell'incidenza	Misure di mitigazione	Significatività a seguito di mitigazione
Habitat di specie Habitat 3130 <i>Triturus canifex</i> , <i>Emys orbicularis</i> Altre specie animali elencate nel formulario standard	Degrado dell'habitat/habitat di specie per inquinamento, abbandono rifiuti rimozione della vegetazione in fase di cantiere.	Media	M. 1, M. 2, M. 3, M. 5, M. 8, M. 9, M. 10, Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.	Bassa
Habitat di specie Habitat 3130 <i>Triturus canifex</i> , <i>Emys orbicularis</i> Altre specie animali elencate nel formulario standard	Degrado dell'habitat/habitat di specie per inquinamento, abbandono rifiuti rimozione della vegetazione in fase di utilizzo.	Media	M. 4	Bassa
Habitat di specie	Perdita di habitat	Alta	M. 6, M. 9, M. 10, Errore. L'origine riferimento non è stata trovata. , M. 11	Nulla
Specie animali elencate nel formulario standard	Disturbo durante le fasi di cantiere soprattutto disturbo durante la stagione riproduttiva	Media	M. 7	Bassa
Uccelli riportati nel formulario standard	Disturbo durante le fasi di esercizio soprattutto disturbo durante la stagione riproduttiva	Media	M.14	Bassa

Nulla (non significativa – non genera alcuna interferenza sull'integrità del sito)

Bassa (non significativa – genera lievi interferenze temporanee che non incidono sull'integrità del sito e non ne compromettono la resilienza)

Media (significativa, mitigabile)

Alta (significativa, non mitigabile)

FASCE VEGETAZIONE ARBOREA E ARBUSTIVA

Lungo alcuni dei tratti di ciclovía che attraversano o confinano con la ZSC-ZPS IT5140011 si prevede di realizzare delle fasce arbustive e arboree (Figura 29; Figura 30; Figura 31). La realizzazione di tali