

LINEA GUIDA

Biodiversità e Ecosistemi

Sommario

1. Obiettivi.....	1
2. Ambito di applicazione	1
3. Principi guida.....	1
4. Identificazione e valutazione degli impatti	1
5. Integrazione nella progettazione	2
6. Gestione della fase di cantiere.....	2
7. Mitigazione e compensazione ambientale	2
8. Monitoraggio e controllo	2
9. Ruoli e responsabilità	3
10. Formazione e sensibilizzazione	3
11. Miglioramento continuo	3

1. Obiettivi

La presente linea guida ha l'obiettivo di:

- prevenire e ridurre gli impatti negativi su biodiversità ed ecosistemi connessi alle attività di ingegneria;
- integrare la tutela degli ecosistemi nei processi di progettazione, esecuzione e gestione delle opere;
- assicurare la conformità normativa e l'allineamento ai principali standard ESG;
- promuovere soluzioni progettuali orientate alla **mitigazione, compensazione** e, ove possibile, al **miglioramento ambientale**.

2. Ambito di applicazione

La linea guida si applica a:

- studi di fattibilità e progettazione preliminare, definitiva ed esecutiva;
- direzione lavori e supporto tecnico in fase di cantiere;
- attività di consulenza ambientale, infrastrutturale e territoriale;
- rapporti con clienti, enti autorizzativi e fornitori coinvolti nelle opere.

3. Principi guida

La società adotta i seguenti principi:

- **Approccio precauzionale:** evitare interventi con potenziali danni irreversibili agli ecosistemi;
- **Gerarchia degli impatti:** evitare → minimizzare → mitigare → compensare;
- **Tutela degli habitat e delle specie:** con particolare attenzione a quelle protette o sensibili;
- **Integrazione progettuale:** la biodiversità è considerata un vincolo e una risorsa progettuale;
- **Responsabilità lungo la catena del valore:** inclusi fornitori e subappaltatori.

4. Identificazione e valutazione degli impatti

Per ogni progetto la società:

- analizza il **contesto ambientale ed ecosistemico** dell'area di intervento;
- identifica potenziali impatti su:
 - habitat naturali e semi-naturali;

- specie faunistiche e floristiche;
- corridoi ecologici;
- servizi ecosistemici (acqua, suolo, regolazione climatica);
- classifica i rischi in funzione di:
 - estensione geografica;
 - reversibilità;
 - durata dell'impatto;
 - fase del progetto (progettazione, cantiere, esercizio).

5. Integrazione nella progettazione

Nella fase progettuale la società:

- privilegia soluzioni che **riducano il consumo di suolo** e la frammentazione degli habitat;
- adotta tracciati e soluzioni costruttive a **minore impatto ecologico**;
- integra misure di:
 - rinaturalizzazione;
 - opere di ingegneria naturalistica;
 - attraversamenti faunistici e continuità ecologica;
- valuta alternative progettuali con criteri ambientali comparativi.

6. Gestione della fase di cantiere

Durante l'esecuzione delle opere la società, direttamente o tramite la Direzione Lavori:

- prescrive misure per la **protezione di habitat e specie sensibili**;
- limita:
 - rumore;
 - vibrazioni;
 - polveri;
 - sversamenti accidentali;
- pianifica le attività più impattanti evitando periodi critici (riproduzione, migrazione);
- verifica il corretto stoccaggio dei materiali e la gestione delle acque di cantiere.

7. Mitigazione e compensazione ambientale

Quando gli impatti non sono completamente evitabili:

- definisce misure di **mitigazione ambientale** specifiche e monitorabili;
- propone interventi di **compensazione ecologica** proporzionati all'impatto residuo;
- collabora con enti competenti per la definizione di interventi coerenti con la pianificazione territoriale;
- documenta gli interventi nei progetti e nelle relazioni ambientali.

8. Monitoraggio e controllo

La società:

- definisce **indicatori ambientali** per biodiversità ed ecosistemi (es. superfici rinaturalizzate, continuità ecologica, stato degli habitat);
- prevede, se richiesto, piani di monitoraggio ante, in corso e post opera;
- verifica il rispetto delle prescrizioni ambientali;
- conserva la documentazione tecnica a supporto della conformità.

9. Ruoli e responsabilità

- **Direzione tecnica:** integrazione della biodiversità nelle scelte progettuali;
- **Responsabile ESG/Ambiente:** coordinamento e monitoraggio delle misure ambientali;
- **Progettisti:** applicazione dei criteri di tutela ecosistemica;
- **Direzione Lavori:** controllo dell'attuazione delle misure in cantiere;
- **Fornitori e imprese:** rispetto delle prescrizioni ambientali contrattuali.

10. Formazione e sensibilizzazione

La società promuove:

- formazione periodica su biodiversità ed ecosistemi per il personale tecnico;
- aggiornamento normativo e tecnico sulle migliori pratiche ambientali;
- diffusione di linee guida operative e checklist ambientali di progetto.

11. Miglioramento continuo

La linea guida è soggetta a:

- revisione periodica;
- aggiornamento in base a evoluzioni normative e tecniche;
- integrazione di buone pratiche emerse dai progetti realizzati.

Teramo, 03/11/2025

TPS INGEGNERIA SRL
Ing. Ernesto Martegiani



TPS INGEGNERIA s.r.l.
Via Campana n. 4 - 64100 TERAMO
Tel. 0861.246130 - P. I. 00961200672