

# TERVALEN

Environmental & Land Advisory

PORTFOLIO FER 2026

CONSULENZA AMBIENTALE PER LE ENERGIE RINNOVABILI

## Conoscenza del territorio per progetti FER più solidi.

**Eolico • Repowering • Fotovoltaico • Agrivoltaico**

Tervalen affianca sviluppatori, società di ingegneria e studi ambientali nelle attività che collegano rilievo di campo, analisi tecnico-ambientale e documentazione per gli iter autorizzativi.

**Dal campo alla decisione.** Le osservazioni territoriali vengono organizzate in elaborati chiari, tracciabili e integrabili nel progetto: relazioni botanico-vegetazionali e forestali, dati georiferiti, cartografia, analisi delle interferenze e indicazioni di mitigazione e ripristino.

**01 Campo** — sopralluoghi mirati, rilievi floristici e vegetazionali, transetti, habitat e componenti forestali.

**02 Analisi** — lettura delle interferenze, organizzazione dei dati, valutazioni dendrometriche e confronto con il layout di progetto.

**03 Permitting** — contributi specialistici per relazioni, integrazioni, osservazioni degli enti e fasi di aggiornamento progettuale.

**Dott. Agr. Luca Cannizzo**

**Dottore Agronomo • Base operativa in Liguria • Attività nel Nord Italia**

## AMBITI DI INTERVENTO

## Servizi tecnici per lo sviluppo e l'autorizzazione FER

Il perimetro operativo copre le componenti ambientali e territoriali che richiedono presenza in campo, capacità di lettura progettuale e documentazione specialistica coordinabile con il team di permitting.

- 01 Screening e inquadramento territoriale** — lettura preliminare del contesto, dei vincoli e della documentazione disponibile; definizione delle verifiche di campo necessarie.
- 02 Flora, vegetazione, habitat e foreste** — rilievi floristico-vegetazionali, transetti, analisi fitosociologiche, caratterizzazione forestale e restituzione tecnica dei risultati.
- 03 Monitoraggi ambientali** — campagne periodiche, schede di rilievo, documentazione fotografica, dati georiferiti e confronto tra fasi del progetto.
- 04 Interferenze, mitigazioni e ripristini** — analisi delle aree interessate da opere e cantieri; indicazioni per contenimento degli impatti, rinaturalizzazione e recupero delle superfici.
- 05 GIS e reporting tecnico** — organizzazione dei dati, cartografia tematica, tavole di supporto e relazioni utilizzabili da progettisti, committenti ed enti.
- 06 Supporto al permitting** — contributi specialistici per VIA e procedure autorizzative, aggiornamenti documentali, integrazioni tecniche e confronto con il gruppo di progetto.

## DALLA FASE DI PROGETTO ALL'ELABORATO

| FASE          | ATTIVITÀ PRINCIPALE                          | OUTPUT                         |
|---------------|----------------------------------------------|--------------------------------|
| Inquadramento | Documenti, layout, vincoli e obiettivi       | Piano delle verifiche          |
| Campo         | Rilievi e raccolta strutturata dei dati      | Schede, foto, dati georiferiti |
| Analisi       | Interferenze, vegetazione, foreste e habitat | Quadro tecnico e GIS           |
| Consegna      | Relazioni e indicazioni progettuali          | Elaborati specialistici        |
| Integrazioni  | Risposte tecniche e aggiornamenti            | Documentazione coordinata      |

## METODO E COLLABORAZIONE

## Un processo tecnico leggibile e integrato nel progetto

Ogni incarico viene calibrato sulla fase autorizzativa, sul livello di approfondimento richiesto e sulle informazioni già disponibili. L'obiettivo è evitare attività ridondanti e produrre dati realmente utilizzabili.

- 01 Inquadramento** — analisi della richiesta, del layout, degli elaborati esistenti e delle criticità da verificare.
- 02 Pianificazione** — definizione del rilievo, delle aree da osservare, delle schede e delle restituzioni attese.
- 03 Campo** — sopralluoghi tracciabili, documentazione fotografica e raccolta ordinata dei dati ambientali.
- 04 Analisi e confronto** — interpretazione specialistica, verifica delle interferenze e raccordo con progettisti e consulenti.
- 05 Consegna e assistenza** — relazione, cartografia e disponibilità per chiarimenti, aggiornamenti e integrazioni successive.

### Modalità di collaborazione

- Incarico specialistico circoscritto a una componente ambientale o a uno specifico elaborato.
- Supporto continuativo al team di permitting nelle diverse fasi di sviluppo e aggiornamento del progetto.
- Sub-consulenza per società di ingegneria, studi ambientali e progettisti, con ruoli e responsabilità chiaramente definiti.
- Attivazione di collaborazioni selezionate quando l'incarico richiede competenze complementari.

**Riservatezza professionale.** I casi descritti nel portfolio sono completamente anonimizzati. Nomi di progetto e committente, coordinate, mappe, dati tecnici ed elaborati originali non sono riportati senza espressa autorizzazione.

## CASE STUDY 01 • ESPERIENZA ANONIMIZZATA

# Studio botanico-vegetazionale e forestale per un progetto eolico

Appennino nord-occidentale • Esperienza pluriennale • Committente riservato

**Esigenza del progetto.** Costruire un quadro ambientale coerente con il layout e con le fasi autorizzative, collegando i rilievi di campo alle aree effettivamente interessate da piazzole, viabilità e opere connesse.

## ATTIVITÀ SVOLTE

- Esame della documentazione di progetto e definizione delle aree da verificare in campo.
- Rilievi floristico-vegetazionali e forestali, transetti e analisi fitosociologiche nei contesti pertinenti.
- Caratterizzazione degli habitat e lettura delle relazioni tra vegetazione, componenti forestali e opere previste.
- Organizzazione dei dati georiferiti e predisposizione di restituzioni cartografiche di supporto.
- Analisi delle interferenze e formulazione di indicazioni per mitigazioni, ripristini e compensazioni ambientali.
- Aggiornamento degli elaborati specialistici in relazione alle osservazioni e alle evoluzioni del progetto.

## CONTRIBUTO TECNICO

Il lavoro ha integrato osservazioni di campo, lettura del territorio e documentazione progettuale in un quadro tecnico utilizzabile dal gruppo di sviluppo. La restituzione è stata organizzata in modo verificabile: dati, fotografie, riferimenti spaziali e valutazioni sono stati coordinati con gli elaborati autorizzativi.

## OUTPUT SPECIALISTICI

- 01 Relazione** — quadro botanico-vegetazionale e forestale strutturato per il procedimento.
- 02 Dati** — rilievi, fotografie e informazioni georiferite organizzate per l'uso progettuale.
- 03 Indicazioni** — misure di mitigazione, ripristino e compensazione coerenti con le interferenze rilevate.

## CASE STUDY 02 • ESPERIENZA ANONIMIZZATA

# Analisi delle interferenze e dei ripristini per un repowering eolico

Italia nord-occidentale • Intervento di repowering • Committente riservato

**Esigenza del progetto.** Confrontare configurazione esistente e nuovo assetto, quantificare le componenti vegetazionali e forestali coinvolte e rendere leggibili le superfici destinate a trasformazione, dismissione e rinaturalizzazione.

## ATTIVITÀ SVOLTE

- Lettura comparativa del layout esistente e di progetto, con attenzione a piazzole, viabilità e aree di cantiere.
- Rilievi dendrometrici mediante aree di saggio e organizzazione dei dati per classi diametriche.
- Stima delle alberature interferite mediante densità osservate e fattori di espansione dichiarati e replicabili.
- Distinzione tra aree di sostituzione, dismissione e ripristino, con quantificazione delle superfici pertinenti.
- Definizione di indirizzi per tagli, recupero delle aree e continuità della copertura vegetale.
- Supporto alla redazione di un'integrazione tecnica destinata al confronto con gli enti.

## CONTRIBUTO TECNICO

L'analisi ha reso confrontabili dati forestali, trasformazioni progettuali e superfici di ripristino, esplicitando metodi, passaggi di calcolo e criteri di lettura. Questo approccio consente al team di motivare le scelte progettuali e aggiornare in modo coerente relazioni, tabelle e tavole di supporto.

## OUTPUT SPECIALISTICI

- 01 Quadro comparativo** — lettura coordinata delle aree esistenti, sostituite, dismesse e ripristinate.
- 02 Stime forestali** — densità, classi diametriche e criteri di espansione tracciabili.
- 03 Integrazione** — testi, tabelle e indicazioni tecniche coordinati con la documentazione di progetto.

## CASE STUDY 03 • ESPERIENZA ANONIMIZZATA

## Supporto continuativo a un operatore del settore eolico

Nord Italia • Collaborazione continuativa • Committente riservato

La collaborazione pluriennale comprende attività di campo, aggiornamento di relazioni specialistiche e supporto tecnico nelle fasi autorizzative di più iniziative eoliche, inclusi interventi su impianti esistenti.

### ATTIVITÀ RICORRENTI

- Rilievi floristici, vegetazionali, fitosociologici e forestali in contesti appenninici.
- Monitoraggi, sopralluoghi mirati e aggiornamento del quadro ambientale in relazione al progetto.
- Revisione e integrazione di relazioni botanico-vegetazionali e forestali.
- Organizzazione dei dati, supporto GIS e produzione di contributi per tavole ed elaborati coordinati.
- Assistenza al team tecnico per osservazioni degli enti, integrazioni documentali e modifiche progettuali.

### Perché coinvolgere Tervalen

- 01 Operatività di campo** — esperienza diretta in rilievi e lettura delle componenti vegetazionali e forestali.
- 02 Visione progettuale** — capacità di collegare il dato ambientale a layout, cantieri, viabilità e misure di ripristino.
- 03 Continuità** — disponibilità a seguire aggiornamenti e integrazioni senza perdere la storia tecnica dell'incarico.
- 04 Struttura agile** — un referente responsabile e una rete di specialisti attivata solo quando realmente necessaria.

### PARLIAMO DEL PROGETTO

#### Dott. Agr. Luca Cannizzo

Dottore Agronomo • Consulente ambientale

389/9963871 • [luca@tervalen.it](mailto:luca@tervalen.it) • [www.agronomoliguria.it](http://www.agronomoliguria.it)

Tervalen — Environmental & Land Advisory