



ALLEGATO M_VII

DISCIPLINARE TIPO PER AFFIDAMENTO DEL PIANO



DISCIPLINARE TIPO DI AFFIDAMENTO FLORA, VEGETAZIONE, FORESTE E FAUNA

OGGETTO DELL'INCARICO

Realizzazione di indagini floristiche, vegetazionali, forestali e faunistiche per l'inquadramento, la descrizione e la definizione di indirizzi gestionali degli habitat, con particolare riferimento a quelli a priorità di conservazione segnalati in all. I della Direttiva "Habitat" 92/43/CEE e delle specie protette inserite in all. II, IV e V della D.H. e/o nell'all. I della D.U.

Il Sito di Importanza Comunitaria oggetto di indagine è:

CODICE	NOME
XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

NORME TECNICHE

L'incarico prevede:

FLORA:

- ❖ rilevamento di dati floristici secondo le specifiche all' All. M_X del Manuale;
- ❖ informatizzazione dei dati floristici rilevati nel sistema delle Banche dati naturalistiche o in formato compatibile, secondo le specifiche all' All. R_IV del Manuale;
- ❖ stesura della relazione floristica integrata nella relazione di Piano secondo le specifiche al § 9.2 del Manuale;
- ❖ indicazioni di azioni di conservazione ottimali per specie e habitat a priorità di conservazione ed eventuale compilazione di schede azione secondo le specifiche al Cap. 12 del Manuale;
- ❖ fornitura di campioni d'erbario degli esemplari più significativi (almeno 30 esemplari di specie diversa per siti sotto i 500 ettari, 50 tra i 500 e i 1000 ettari e 70 oltre i 1000 ettari), di difficile determinazione o che necessitano controlli secondo le specifiche all' All. M_X del Manuale;
- ❖ fornitura di immagini fotografiche digitali di documentazione della presenza e/o dello stato di conservazione di specie e habitat nel sito (almeno 20) secondo le specifiche all' All. R_XVIII del Manuale;
- ❖ elenco floristico secondo le specifiche dell'All. P_IV;
- ❖ schede azioni compilate secondo le specifiche e gli esempi al § 12.5 del Manuale (All. P_VII);
- ❖ stralcio cartografico con localizzazione dei punti di rilievo effettuati secondo le specifiche all' All. P_XIII.

VEGETAZIONE:

- ❖ rilevamento di dati fitosociologici secondo le specifiche all' All. M_X del Manuale;

- ❖ informatizzazione dei dati fitosociologici rilevati nel sistema delle Banche dati naturalistiche o in formato compatibile, secondo le specifiche all' All. R_IV del Manuale;
- ❖ realizzazione di una checklist degli habitat presenti nel sito utilizzando le classificazioni CORINE Biotopes e NATURA 2000 secondo le specifiche al § 9.1 del Manuale e il modello in All. P_III;
- ❖ fotointerpretazione delle immagini telerilevate ai fini della realizzazione della cartografia di habitat; rilevamento e identificazione degli habitat presenti nei poligoni delimitati da fotointerpretazione utilizzando le classificazioni CORINE Biotopes e NATURA 2000; implementazione dei dati in database cartografico associato e strutturazione delle legende cartografiche secondo le specifiche all' All. M_X del Manuale;
- ❖ produzione della carta degli habitat, in collaborazione con l'incaricato per la parte forestale ove prevista (All. P_VIII);
- ❖ produzione della carta delle delimitazioni degli habitat e tabella associata, in collaborazione con l'incaricato per la parte forestale ove prevista (All. P_XII);
- ❖ redazione di relazione sugli habitat con evidenza di quelli a priorità di conservazione di interesse comunitario, adeguate indicazioni di azioni di conservazione attraverso compilazione di schede che suggeriscano ottimali azioni di gestione, di conservazione e/o di monitoraggio secondo le specifiche al § 9.1 e 12 del Manuale.
- ❖ fornitura di campioni d'erbario degli esemplari più significativi (almeno 15 esemplari di specie diversa per siti sotto i 500 ettari, 30 tra i 500 e i 1000 ettari e 50 oltre i 1000 ettari), di difficile determinazione o che necessitano controlli secondo le specifiche all' All. M_X del Manuale;
- ❖ fornitura di immagini fotografiche digitali di documentazione della presenza e/o dello stato di conservazione di specie e habitat nel sito (almeno 10) secondo le specifiche all' All. R_XVIII del Manuale;
- ❖ schede azioni compilate secondo le specifiche e gli esempi al § 12.5 del Manuale (All. P_VII);
- ❖ stralcio cartografico con localizzazione dei punti di rilievo effettuati secondo le specifiche all' All. P_XIII.

FORESTE:

L'approfondimento delle analisi conoscitive dipende dalla rilevanza della componente forestale nel Sito, valutata sia rispetto alla percentuale di coperture, sia alla varietà e alla qualità degli ambienti forestali presenti, nonché al loro utilizzo (in atto o potenziale). L'incarico prevede:

- ❖ collaborazione con il referente della cartografia della vegetazione del Sito alla definizione degli habitat forestali ed alla loro perimetrazione, utilizzando la classificazione CORINE Biotopes, con corrispondenze a NATURA 2000 e tipologia forestale regionale secondo le specifiche all' All. M_VIII del Manuale;
- ❖ analisi della struttura delle superfici forestali e relativa carta dei tipi strutturali secondo le specifiche agli All. M_X, All. R_VI e All. P_XV del Manuale;
- ❖ realizzazione di parcelle sperimentali secondo le specifiche all' All. M_X e All. R_VI del Manuale;

- ❖ redazione di relazione descrittiva, integrata in quella vegetazionale di riferimento per gli habitat (al § 9.1 del Manuale), della situazione evolutivo-culturale degli habitat forestali anche in relazione alle tipologie forestali regionali, secondo le specifiche degli All. M_X e All. P_XV;
- ❖ segnalazione, anche cartografica, delle aree ove le cenosi risultano più rappresentative per estensione e struttura;
- ❖ definizione degli indirizzi d'intervento, priorità ed eventuali monitoraggi per gli habitat forestali, tenuto conto del tipo strutturale e del valore conservazionistico, secondo le specifiche al § 12 del Manuale; tali aspetti devono essere opportunamente sintetizzati nella Scheda Azione di riferimento, descritta in collaborazione con l'incaricato della parte vegetazionale secondo le specifiche al § 12.5 del Manuale (All. P_VII) ;
- ❖ contestualizzare e dettagliare le misure di conservazione generali (All. M_IV) per la componente forestale alle esigenze del sito, eliminando quelle non pertinenti (habitat assenti) e tenendo in considerazione le esigenze di specie faunistiche e floristiche;
- ❖ fornitura di immagini fotografiche digitali di documentazione della presenza di habitat forestali, della relativa struttura e stato di conservazione (almeno 20 di cui una per parcella sperimentale) secondo le specifiche all' All. R_XVII del Manuale;

FAUNA:

I dati devono essere raccolti con metodologie standardizzate al fine di permettere ripetizioni comparabili nel tempo e valutazioni sullo stato di conservazione delle singole specie o del popolamento nel suo complesso. L'incarico prevede:

- ❖ rilevamento di dati faunistici secondo le specifiche all' All. M_X del Manuale;
- ❖ informatizzazione dei dati faunistici rilevati nel sistema delle Banche dati naturalistiche o in formato compatibile, secondo le specifiche all' All. R_V del Manuale;
- ❖ stesura della relazione faunistica integrata nella relazione di Piano secondo le specifiche al § 9.3 e 10 del Manuale;
- ❖ indicazioni di azioni di conservazione ottimali per specie a priorità di conservazione ed eventuale compilazione di schede azione secondo le specifiche al § 12.5 del Manuale (All. P_VII);
- ❖ fornitura, su richiesta del Committente, di campioni degli esemplari più significativi (invertebrati non protetti) per eventuali verifiche secondo le specifiche all' All. M_X del Manuale;
- ❖ fornitura di immagini fotografiche digitali di documentazione della presenza e/o dello stato di conservazione di specie e habitat nel sito (almeno 20) secondo le specifiche all' All. R_XVIII del Manuale;
- ❖ elenco faunistico secondo le specifiche dell'All. P_V;
- ❖ schede specie di maggior interesse
- ❖ stralcio cartografico con localizzazione dei punti di rilievo effettuati secondo le specifiche all' All. P_XIII.

ANALISI CATASTALE:

Sono a carico dell'incaricato della parte patrimoniale i seguenti elaborati:

- ❖ analisi delle proprietà catastali e usi civici integrata nella relazione di Piano secondo le specifiche al § 7.7 del Manuale;
- ❖ carta delle proprietà secondo le specifiche all'All. M_X e All. P_X del Manuale;
- ❖ planimetria catastale con ortofoto secondo le specifiche all'All. M_X e All. P_XI del Manuale
- ❖ dati patrimoniali secondo le specifiche all'All. M_X e All. P_II del Manuale;

ANALISI SOCIO-ECONOMICA:

Sono a carico dell'incaricato della parte socio-economica i seguenti elaborati:

- ❖ analisi degli aspetti socio-economici e delle attività umane integrati nella relazione di Piano secondo le specifiche ai § 7.1-7.6 del Manuale;
- ❖ dati socio-economici secondo le specifiche dell'All. P_I del Manuale;

ASPETTI FISICI E TERRITORIALI

Sono a carico dell'incaricato dell'inquadramento territoriale i seguenti elaborati:

- ❖ analisi degli aspetti fisici e territoriali integrati nella relazione di Piano secondo le specifiche al Cap. 8 del Manuale;
- ❖ dati territoriali (termopluviometrici, climodiagramma e stralcio cartografico) secondo le specifiche dell'All. R_XVI

INDICATORI DI REALIZZAZIONE DEI RILEVAMENTI SUL TERRENO (da calcolare secondo le indicazioni di riferimento del Manuale)

N. parcelle sperimentali min.	x
Poligoni cartografici identificati e validati – definizione habitat, strutture e obiettivi	completo
N° rilievi floristici min.	xx
N° rilievi fitosociologici min.	xx
N° dati botanici rilevati min.	xxxx
N° dati botanici informatizzati min.	xxxx
N° campioni erbario ril. floristici	xx
N° campioni erbario ril. fitosociologici	xx
Fotografie di specie e habitat	almeno 20
N° giornate di rilievo faunistico min.	xx

Le metodologie di rilevamento e le modalità di consegna del lavoro da parte del gruppo incaricato si intendono coerenti alla metodologia e alle specifiche del Manuale tecnico.

Coordinamento tra gli incaricati alla ricerca

E' indispensabile il coordinamento tra gli incaricati delle diverse parti specialistiche (fauna, flora, vegetazione e foreste) al fine di individuare obbiettivi, azioni (incluse le Misure di conservazione) e priorità di intervento che considerino le diverse esigenze delle componenti naturali (per es. gestione del bosco e conservazione della fauna) e delle attività antropiche.

A tale fine sarà individuato un referente, all'interno del gruppo di lavoro, che oltre a coordinare i diversi specialisti, soprintenderà anche alla redazione dei capitoli descrittivi del Piano di gestione; resta ferma la responsabilità di ciascuno per la parte di propria competenza che deve essere conforme alle specifiche tecniche fornite nel Manuale tecnico. Sono auspicati, soprattutto in fase di individuazione delle strategie gestionali, sopralluoghi comuni tra i diversi specialisti.

Materiali da richiedere al Committente

Il gruppo incaricato può richiedere al Committente di accedere ai seguenti elaborati e/o supporti (dati pubblici):

- inquadramento cartografico in formato numerico consistente in: CTRN, limiti sito, ortofoto, copertura territorio da land cover PFT;
- dati studio PFT dell'area forestale di pertinenza:
 1. cartografici (land cover, viabilità classificata, proprietà, interventi, assetti, formazioni lineari
 2. relazione
 3. dati relativi alle aree di saggio;
- shape file tipo per habitat areali, puntuali e lineari; schema di legenda cartografica;
- schede Natura 2000 del sito (formulario standard Min Ambiente, schede web regione Piemonte e Manuale regionale);
- dati floristici e faunistici disponibili da BDNR sul sito oggetto di indagine;
- database di caricamento BDNR e norme deontologiche;
- autorizzazione raccolta specie L.R. 32/82.



Checklist elaborati da consegnare

		Consegna
Fase preliminare del lavoro in campagna	Ricerca dati pregressi (bibliografie, dati delle BDNR, cartografie, Piani settoriali, etc.)	
	Cronoprogramma	
	Piano attività	
	Tavola campione e lista preliminare degli habitat	
	Proposta di localizzazione parcelle sperimentali forestali	
Rilievi di campagna (floristici, vegetazionali, forestali e faunistici)	Schede cartacee di rilevamento	
	Database dei rilievi effettuati (flora-vegetazione, fauna)	
	Parcelle sperimentali forestali	
	Eventuali campioni raccolti (d'erbario o di invertebrati di difficile determinazione)	
	Archivio fotografico	
Cartografia	Eventuale consegna intermedia cartografia habitat e relativa legenda	
	Database cartografico completo definitivo ed elaborati che recepiscono eventuali emendamenti in fase di collaudo da parte del Committente	
Relazione di Piano	Relazione completa strutturata secondo le specifiche del Manuale	
	Bibliografia	
Allegati	All. I Dati socio-economici	
	All. II Dati patrimoniali	
	All. III Elenco degli habitat e tabella corrispondenza Corine Biotopes	
	All. IV Elenco floristico	
	All. V Elenco faunistico	
	All. VI Specie di maggior interesse	
	All. VII Schede azioni	
	All. VIII Carta degli habitat	
	All. IX Carta degli obiettivi e degli orientamenti gestionali	
	All. X Carta delle proprietà	
	All. XI Planimetria catastale con ortofoto	
	All. XII Carta delle delimitazioni degli habitat e tabella associata	
	All. XIII Stralcio cartografico rilievi	
	All. XIV Aggiornamento formulario standard	
	All. XV Descrizione degli aspetti forestali	
	All. XVI Carta dei tipi strutturali	



Checklist validazione elaborati di Piano da parte del Committente

		Descrizione	Validazione
Fase preliminare del lavoro in campagna	Ricerca dati pregressi	verifica adeguatezza bibliografia	
	Cronoprogramma	verifica tempistiche di lavoro rispetto alla stagione idonea ai rilievi e alle scadenze contrattuali	
	Piano attività	verifica della copertura di campionamento rispetto alla superficie da indagare, agli habitat e alle specie di maggior interesse	
	Tavola campione e lista preliminare degli habitat	verifica congruità fotointerpretazione e lista degli habitat preliminari	
	Localizzazione parcelle sperimentali forestali	verifica della distribuzione delle parcelle forestali sperimentali rispetto alla superficie del sito	
Rilievi di campagna (floristici, vegetazionali, forestali e faunistici)	Schede cartacee	verifica consegna schede di campo	
	Database dei rilievi effettuati	verifica congruità struttura del database e numero segnalazioni contenute, facendo riferimento ai parametri previsti nell'All. M_X. Per quei gruppi in cui non è previsto una quantificazione valutare in base al n° di segnalazioni in rapporto al n° di giornate.	
	Parcelle sperimentali forestali	verifica delle singole voci discorsive della scheda di rilievo e controllo speditivo dei parametri dendrometrici degli alberi rilevati.	
	Campioni raccolti (d'erbario o di invertebrati di difficile determinazione)	verifica e validazione degli esemplari raccolti	
	Archivio fotografico	verifica e validazione degli esemplari fotografati	
Cartografia	Consegna intermedia cartografia habitat e relativa legenda (ove richiesta);	verifica congruità della carta preliminare degli habitat e della struttura della legenda secondo le specifiche tecniche del Manuale;	
	consegna elaborati con recepimento emendamenti (eventuale)	verifica congruità degli elaborati che recepiscono eventuali emendamenti in fase di collaudo da parte del Committente	



Manuale Tecnico per la redazione dei
Piani di Gestione
dei Siti della Rete Natura 2000



		Descrizione	Validazione
Cartografia	Database cartografico completo definitivo	verifica congruità della struttura del database che recepisce eventuali emendamenti in fase di collaudo da parte del Committente	
Relazione di Piano	Relazione di Piano completa	verifica congruità della relazione di Piano strutturata secondo le specifiche del Manuale.	
	Bibliografia	verifica adeguatezza	
Allegati tecnici			
	All. I Dati socio-economici	verifica congruità secondo le specifiche tecniche del Manuale	
	All. II Dati patrimoniali	"	
	All. III Elenco degli habitat e tabella corrispondenza Corine Biotopes	"	
	All. IV Elenco floristico	"	
	All. V Elenco faunistico	"	
	All. VI Specie di maggior interesse	"	
	All. VII Schede azioni	"	
	All. VIII Carta degli habitat	"	
	All. IX Carta degli obiettivi e degli orientamenti gestionali	"	
	All. X Carta delle proprietà	"	
	All. XI Planimetria catastale con ortofoto	"	
	All. XII Carta delle delimitazioni degli habitat e tabella associata	"	
	All. XIII Stralcio cartografico rilievi	"	
	All. XIV Aggiornamento formulario standard	"	
	All. XV Descrizione degli aspetti forestali	"	
	All. XVI Carta dei tipi strutturali	"	