REGIONE AUTÒNOMA DE SARDIGNA
REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA

ENTE FORESTAS DE SARDIGNA
ENTE FORESTE DELLA SARDEGNA

PIANO FORESTALE PARTICOLAREGGIATO DEL COMPLESSO FORESTALE "GOCEANO"

UGB "FIORENTINI" - "MONTE PISANU" - "ANELA"

Studio per la Valutazione d'Incidenza Ambientale

Il tecnico responsabile
Dott. For. Marco Niccolini

Il tecnico coredattore
Dott. For. Giovanni Tidda

Codice 02579	**Emesso** Bassi	**D.R.E.Am. Italia Soc. Coop. Agr. For.** via Garibaldi, 3 Pratovecchio (AR) - Tel. 0575/529514 via Enrico Bindi, 14 Pistoia - Tel. 0573/365967 **http://www.dream-italia.it**	**A.T.I. D.R.E.Am. Italia - R.D.M. Progetti**
Data Maggio 2014	**Controllato e approvato** Niccolini		

D.R.E.Am. ITALIA
DIMENSIONE RICERCA ECOLOGIA AMBIENTE
AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV = UNI EN ISO 9001:2008 =
RDM PROGETTI

INDICE

PREMESSA

1 CARATTERI GENERALI DEL SITO NATURA 2000....4

1.1 LOCALIZZAZIONE E INFORMAZIONI GENERALI....4
1.2 INFORMAZIONI ECOLOGICHE....5
1.3 VALUTAZIONE SINTETICA DELLA SIGNIFICATIVITÀ DEI POTENZIALI EFFETTI....10
1.4 RAPPORTI CON LE ALTRE AREE PROTETTE....11

2 DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE FLORISTICHE, VEGETAZIONALI E FAUNISTICHE DELL'AREA INTERESSATA DALLA PIANIFICAZIONE....12

2.1 LO STUDIO DEGLI HABITAT, DELLA VEGETAZIONE E DELLA FLORA....12
2.2 LO STUDIO DELLA FAUNA....12

3 VALUTAZIONE DEL PIANO PARTICOLAREGGIATO (PFP)....13

3.1 GENERALITÀ....13
3.2 OBIETTIVI DEL PFP....13
3.3 CARATTERISTICHE COLTURALI DEL PFP....14
3.3.1 Compresa Fustaie di leccio....14
3.3.2 Compresa Fustaie di roverella....15
3.3.3 Compresa Sugherete....16
3.3.4 Compresa Formazioni auto ed eteroprotettive....17
3.3.5 Compresa Turistico ricreativa e didattica....18
3.3.6 Compresa Fustaie di conifere....19
3.3.7 Compresa Cedui di leccio e altre sclerofille mediterranee....19
3.3.8 Compresa Formazioni di rilevante interesse naturalistico....20
3.3.9 Compresa Sistemi silvopastorali....21
3.3.10 Compresa Altre superfici....21
3.4 MODALITÀ DEGLI INTERVENTI FORESTALI....22
3.4.1 Altre tipologie di intervento....23
3.5 DIMENSIONI E AMBITO DI RIFERIMENTO....24
3.6 COERENZA CON ALTRI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE....46
3.7 USO DELLE RISORSE NATURALI....47
3.8 PRODUZIONE DI RIFIUTI....47
3.9 EMISSIONI....47
3.10 RISCHIO DI INCIDENTI PER SOSTANZE O TECNOLOGIE UTILIZZATE....48

4 AREA DI INCIDENZA SUL SISTEMA AMBIENTALE: GLI IMPATTI SU FLORA, VEGETAZIONE, HABITAT E FAUNA....49

4.1 INCIDENZA SUGLI HABITAT E SULLA COMPONENTE FLORISTICO VEGETAZIONALE....49
4.2 INFLUENZA SULLA COMPONENTE FAUNISTICA....49

4.3 CONCLUSIONI.....50

5 PROPOSTE DI MODIFICHE AL PROGETTO, MISURE DI MITIGAZIONE, COMPENSAZIONI E RACCOMANDAZIONI.....51

6 ALLEGATI NEL CD.....52

PREMESSA

Il presente elaborato analizza le interazioni esistenti tra l'ambiente naturale (flora, fauna e habitat) e gli impatti connessi con gli interventi selvicolturali, agronomici, pastorali ordinari e straordinari nell'ambito delle attività del Piano Particolareggiato (PFP) del Complesso Forestale di "Goceano".
Il Piano pianifica un territorio di 4807,7811 ettari (*superficie GIS*) compresi nel Comuni di Bono, Bottida, Bultei e Anela. Il piano ha validità per il decennio 2014 – 2023.
Il Complesso Forestale di Goceano, oggetto di pianificazione, è suddiviso in 3 UGB: Fiorentini, Anela e Monte Pisano.
La foresta di Fiorentini ha una superficie di 1583,1539 ettari, quellq di Anela 1135,1813 ettari e la foresta di Monte Pisanu ha un'estensione di 2089,4459 ettari.
Le attività previste nel piano di gestione ricadono in parte all'interno di Aree della Rete Natura 2000, e per questo soggette a studio di incidenza ecologica.
Il Complesso Forestale di Goceano rientra nel SIC ITB011102 "*Catena del Marghine e del Goceano*" ad eccezione della porzione occidentale dell'UGB di Monte Pisanu e dell'UGB di Fiorentini.

Si rileva la presenza di due Oasi Permanenti di Protezione Faunistica che interessano rispettivamente la UGB di Anela e quella di Monte Pisanu.

La normativa di riferimento alla redazione della presente relazione è l'art. 5 del D.P.R 357/1997 e successive modifiche (D.P.R. 120/2003) e D.M. 17 ottobre 2007 che descrive le misure di conservazione per la tutela delle ZPS.

Nello studio del sito ci si è avvalsi della documentazione ufficiale in possesso della Regione Sardegna, del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (DPN), di recenti lavori e pubblicazioni, di sopralluoghi sul campo nell'ambito delle attività previste dal Piano.
La documentazione ha riguardato la consultazione delle informazioni geografiche di libero accesso (portale cartografico nazionale e regionale).

Estensori : Dott. For. Lorenzo Mini

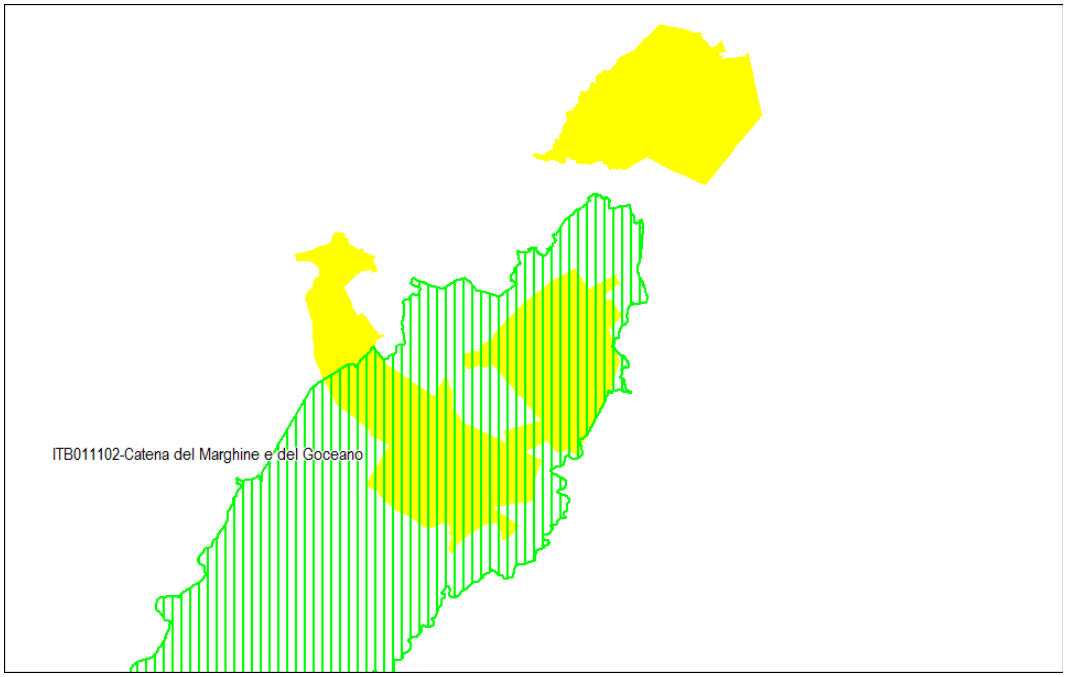
Dott. For. Antonio Gabellini

Maggio 2014

1 CARATTERI GENERALI DEL SITO NATURA 2000

1.1 LOCALIZZAZIONE E INFORMAZIONI GENERALI

Figura 1.1



Localizzazione del sito Natura 2000. In giallo i confini dell'area pianificata, in verde i confini dei SIC. Fonte: elaborazione GIS con dati ministeriali (www.minambiente.it)

Istituzione	SIC
Codice sito	ITB011102
Nome Sito	Catena del Marghine e del Goceano
Data di proposta del Sito	Giugno 1995
Data di aggiornamento	Ottobre 2012
Longitudine	8.931944
Latitudine	40.389167
Area (ha)	14.976
Area marina (%)	0
Regione biogeografica	Mediterranea

Tabella 1.1.1 Caratteri generali dei siti Natura 2000. Fonte: www.minambiente.it

1.2 INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Nel paragrafo di seguito si riportano alcune informazioni a carattere ecologico – naturalistico contenute nei formulari standard ministeriali (www.minambiente.it).
Le informazioni relative agli habitat presenti meritevoli di attenzione (DIR. 92/43/CEE all. I e DIR. 97/62/CEE), sono riportati in tabella 1.2.1.

Codice	Habitat	Superficie (ha)
3130	Acque stagnanti, da oligotrofe a mesotrofe, con vegetazione dei *Littorelletea uniflorae* e/o degli *Isoeto-Nanojuncetea*	13,91
3170*	Stagni temporanei mediterranei	13,91
5230*	Matorral arborescenti di *Laurus nobilis*	149,76
5330	Arbusteti termo-mediterranei e pre-desertici	1797,12
5430	Frigane endemiche dell'*Euphorbio-Verbascion*	1797,12
6220*	Percorsi siubsteppici di graminacee e piante annue dei *Thero-Brachypodietea*	2096,64
6310	Dehesas con *Quercus* spp. sempreverde	1198,08
9330	Foreste di *Quercus suber*	2096,64
9340	Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia*	4193,28
9380	Foreste di *Ilex aquifolium*	449,28
9580*	Foreste mediterranee di *Taxus baccata*	449,28

*Tabella 1.2.1 Habitat meritevoli di attenzione presenti nei siti con indicazione delle superfici (ha). Con * sono individuati gli habitat prioritari.. Fonte: www.minambiente.it*

Per quanto riguarda invece le specie animali, gli uccelli, mammiferi, anfibi, rettili, pesci e invertebrati presenti nel sito (DIR. 79/409/CEE all. I, DIR. 92/43/CEE all. II), sono riportati nella tabelle così come le specie importanti per flora e fauna non comprese in nessun allegato ma comunque presenti nel formulario ministeriale

Gruppo tassonomico	Specie	Status
Uccelli	*Accipiter gentilis arrigonii*	p
	Alectoris barbara	p
	Anthus campestris	rc
	Aquila chrysaetos	p
	Burhinus oedicnemus	rc
	Caprimulgus europaeus	r
	Coracias garrulus	rc
	Falco naumanni	c

Gruppo tassonomico	Specie	Status
	Falco peregrinus	p
	Lanius collurio	rc
	Lullula arborea	p
	Melanocorypha calandra	p
	Milvus milvus	c
	Sylvia sarda	rc
	Sylvia undata	rcw
	Tetrax tetrax	p
Rettili	*Emys orbicularis*	p
	Euleptes europaea	p
	Testudo hermanni	p
Anfibi	*Discoglossus sardus*	p
Mammiferi	*Barbastella barbastellus*	c
	Myotis emarginatus	c
	Rhinolophus ferrumequinum	p
	Rhinolophus hipposideros	c
Invertebrati	*Cerambix cerdo*	p
	Papilio hospiton	p
Pesci	*Salmo trutta macrostigma*	p

Tabella 1.2.2 Specie animali o vegetali meritevoli di attenzione presenti nel sito facenti riferimento alla DIR. 79/409/CEE Allegato I° e DIR. 92/43/CEE Allegato II°. Status: p> stanziale/permanente, r> nidificante o riproducente, c> zone di concentrazione, w> svernamento. La cella vuota indica l'assenza della specie. Fonte: www.minambiente.it

Per quanto riguarda le altre specie vegetali o animali, riportate nelle schede dei SIC/ZPS come specie importanti, sono elencate nella tabella sottostante. Nessuna delle specie in tabella è inclusa nell'allegato II della direttiva 92/43/CEE.

Gruppo tassonomico	Specie	Categoria di abbondanza
Uccelli	*Alauda arvensis*	p
	Apus apus	p
	Athene noctua	p
	Buteo buteo	p
	Carduelis cannabina	p
	Carduelis carduelis	p
	Cettia cetti	p
	Chloris chloris	p

Gruppo tassonomico	Specie	Categoria di abbondanza
	Cisticola juncidis	p
	Columba palumbus	p
	Corvus corax	p
	Corvus corone	p
	Corvus monedula	p
	Coturnix ccotirnix	p
	Cuculus canorus	p
	Delichon urbicum	p
	Dentrocopos major	p
	Eithacus rubecola	p
	Falco subbuteo	p
	Falco tinnunculus	p
	Fringilla coelebs	p
	Garrulus glandarius	p
	Hirundo rustica	p
	Luscinia megarhynchos	p
	Merops apiaster	p
	Monticola solitarius	p
	Monticola saxatilis	p
	Motacilla alba	p
	Motacilla cinerea	p
	Muscicapa striata	p
	Parus ater	p
	Parus caeruleus	p
	Parus major	p
	Passer hispaniolensis	p
	Petronia petronia	p
	Phoenicurus ochruros	p
	Ptynoprogne rupestris	p
	Regulus ignicapillus	p
	Saxicola torquatus	p
	Scolopax rusticola	p
	Serinus serinus	p
	Streptopelia decaocto	
	Streptopelia turtur	p
	Sturnus unicolor	p

Gruppo tassonomico	Specie	Categoria di abbondanza
	Sturnus vulgare	p
	Sylvia atricapilla	p
	Sylvia conspicillata	p
	Sylvia melanocephala	p
	Tachymarptis melba	p
	Troglodytes troglodytes	p
	Turdus merula	p
	Turdus philomelos	p
	Tyto alba	p
	Upupa epops	p
	Vanellus vanellus	p
Rettili	*Natrix maura*	p
	Natrix natrix cetti	p
Anfibi	*Bufo viridis*	p
	Hyla sarda	p
Invertebrati	*Argynnis elisa*	p
	Hirundo medicinalis	p
	Saga pedo	p
Mammiferi	*Crocidura russula*	p
	Elyomis quercinus sardus	p
	Erinaceus europaeus	p
	Felis silvestris lybica	p
	Lepus capensis mediterraneus	p
	Martes martes	p
	Mustela nivalis boccamela	p
	Myotis punicus	p
	Plecotus auritus	p
	Suncus etruscus	p
Piante	*Allium parciflorum*	p
	Arearia balearica	p
	Aristolochia tyrrhena	p
	Armeria sardoa spp sardoa	p
	Arum pictum	p
	Baldellia ranunculoides	p
	Barbarea rupicola	p
	Bellium bellidioides	p

Gruppo tassonomico	Specie	Categoria di abbondanza
	Borago pygmaea	p
	Carex microcarpa	p
	Cerastium palustre	p
	Colchicum alpinum ssp parvulum	p
	Crocus minimus	p
	Cymbalaria aequitriloba ssp aequitriloba	p
	Dactylorhiza insularis	p
	Dipsacus ferox	p
	Euphorbia pithyusa ssp cupanii	p
	Euphorbia semiperfoliata	p
	Filago pigmea	p
	Galium corsicum	p
	Galium schmidii	p
	Genista corsica	p
	Genista salzmannii	p
	Glechoma sardoa	p
	Helichrysum microphyllum ssp tyrrhenicum	p
	Lonicera etrusca	p
	Mentha suaveolens ssp insularis	p
	Mercurialis corsica	p
	Morisia monanthos	p
	Myosotis gussoni	p
	Oenanthae lisae	p
	Ornithogalum corsicum	p
	Orobanche rigens	p
	Osmunda regalis	p
	Pancratium illyricum	p
	Populus tremula	p
	Prunus avium	p
	Ptilistemon casabonae	p
	Ribes multiflorum ssp sandalioticum	p
	Romulea requienii	p
	Rubus arrigonii	p
	Rumex pulcher ssp suffocatus	p
	Sagina pilifera	p
	Salix atrocinerea ssp pedicellata	p

Gruppo tassonomico	Specie	Categoria di abbondanza
	Scrophularia trifoliata	p
	Silene nodulosa	p
	Sorbus aria ssp aria	p
	Sorbus torminalis	p
	Stachys glutinosa	p
	Stachys corsica	p
	Teucrium marum ssp marum	p
	Thymus herba-barona	p
	Urtica atrovirens	p
	Verbascum conocarpum ssp conocarpum	p
	Veronica verna ssp sardoa	p
	Vinca corsica ssp limbarae	p

Tabella 1.2.3 Specie vegetali o animali importanti incluse nelle schede dei SIC/ZPS. Categorie di abbondanza: c> comune, r> rara, v> molto rara, p> presente. La cella vuota indica l'assenza della specie . Fonte: www.minambiente.it

1.3 VALUTAZIONE SINTETICA DELLA SIGNIFICATIVITÀ DEI POTENZIALI EFFETTI

Pianificazione	
Localizzazione territoriale	Comuni di Iglesias, Domusnova e Fluminimaggiore
Descrizione del Piano	Pianificazione territoriale delle superfici demaniali con prescrizione di interventi selvicolturali, agronomici, anti incendio boschivo
Siti di incidenza	SIC ITB041111 "Monte Linas - Marganai"
Criteri di valutazione Valutazione qualitativa	
Fattori che possono produrre effetti sui SIC/ZPS	Trasformazioni paesistico – ambientali
Potenziali interferenze dirette, indirette e/o marginali delle previsioni di piano in relazione a:	
Entità degli interventi	Interventi a carattere selvicolturale (avviamenti, diradamenti, tagli intercalari), a carattere agronomico, a carattere antincendio, ordinaria manutenzione di viabilità e fabbricati
Superficie territorialmente interessata	L'intera superficie pianificata
Distanza dai SIC/ZPS	L'intera superficie pianificata rientra nel SIC ad eccezione della porzione orientale
Fabbisogni (acqua, suolo, ecc...)	Vista la natura degli interventi non si prevede consumo di risorsa idrica e/o di suolo
Emissioni e/o smaltimenti	Ridotti alla fase di cantierizzazione e comunque smaltiti alla più

	vicina discarica
Paesaggio e skyline	Nessuna alterazione in virtù della natura colturale degli interventi
Durata delle azioni	decennale
Cambiamenti che potrebbero verificarsi sui siti in seguito a:	
Riduzione della superficie degli habitat interessati da interventi	Limitata e reversibile nel breve/medio periodo
Perturbazione di specie faunistiche	Temporanea e limitata al periodo degli interventi
Frammentazione di habitat	No
Frammentazione di popolazioni o comunità di specie	No
Riduzione di abbondanza e ricchezza specifica	No
Cambiamenti microclimatici	No
Indicatori atti a valutare la significatività dell'incidenza sui siti, individuati sulla base degli effetti in termini di:	
Alterazione delle principali relazioni del sito che ne determinano la struttura e/o le funzioni	Nessuna alterazione
Perdita, riduzione o danneggiamento di habitat	Riduzione limitata alle superfici interessate da interventi e reversibile nel breve/medio periodo
Frammentazione di habitat	Nessuna
Perturbazione di specie faunistiche	Temporanea e limitata al periodo degli interventi
Cambiamenti di elementi chiave per la conservazione del sito	Nessuno
Elementi del piano per i quali gli impatti:	
Non possono essere significativi	Interventi forestali ed accessori previsti dal piano degli interventi
Possono essere significativi	Nessuno
Non sono prevedibili	Nessuno

1.4 RAPPORTI CON LE ALTRE AREE PROTETTE

La superficie pianificata, oltre a essere compresa all'interno del SIC, come riportato in figura 1.1, non rientra in nessuna area protetta di interesse locale, provinciale, regionale, statale o nazionale.
Nonostante ciò, la foresta rientra nell'area del progetto relativo alla realizzazione del "Parco naturale di Monte Linas, Marganai-Oridda, Montimannu" ai sensi della L.R. 31/89, in quanto considerata Zona di interesse paesaggistico ai sensi del D. Lgs 490/1999 (già L 1497/39), art. 139 e 146.

Il complesso è inserito all'interno del Parco Geominerario Storico e Ambientale della Sardegna (D.M. 16 ottobre 2001). La gestione del Parco è affidata ad un Consorzio che comprende il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio, il Ministero delle attività produttive, il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, il Ministero per i beni e le attività culturali, la Regione Autonoma della Sardegna, le province e i comuni interessati, le Università di Cagliari e di Sassari.

2 DESCRIZIONE DELLE CARATTERISTICHE FLORISTICHE, VEGETAZIONALI E FAUNISTICHE DELL'AREA INTERESSATA DALLA PIANIFICAZIONE

2.1 LO STUDIO DEGLI HABITAT, DELLA VEGETAZIONE E DELLA FLORA

Le caratteristiche vegetazionali, floristiche e fitosociologiche dell'area pianificata, sono descritte approfonditamente nello studio vegetazionale (cfr. CD allegato) al quale si rimanda.
I rilievi fitosociologici e descrittivi, originali, sono stati eseguiti nell'ambito del Piano Particolareggiato, durante la stagione primaverile/estiva 2012.
Le informazioni riportate si rifanno inoltre a studi specifici per l'area in esame e al Piano di Gestione del SIC.

2.2 LO STUDIO DELLA FAUNA

Le caratteristiche faunistiche dell'area pianificata, sono descritte approfonditamente nello studio vegetazionale (cfr. CD allegato) al quale si rimanda.
I rilievi teriologici, ornitologici, degli anfibi e rettili, originali, sono stati eseguiti nell'ambito del Piano Particolareggiato, durante la stagione primaverile/estiva 2012.
Le informazioni riportate si rifanno inoltre a studi specifici per l'area in esame e al Piano di Gestione del SIC.

3 VALUTAZIONE DEL PIANO PARTICOLAREGGIATO (PFP)

3.1 GENERALITÀ

Per maggiori approfondimenti inerenti aspetti gestionali e di indirizzo del PFP, si rimanda alla consultazione della relazione tecnica e delle cartografie allegate al presente documento. Nel capitolo di seguito si riportano gli aspetti salienti del PFP in termini di: obiettivi, compartimentazione della foresta, interventi previsti.

Il complesso forestale del Goceano si trova nella parte centro-meridionale della provincia di Sassari, nei pressi del confine con la provincia di Nuoro. Il complesso in esame si suddivide in tre foreste: Foresta di Anela, Foresta di Monte Pisanu e Foresta di Fiorentini; le prime due costituiscono un unico corpo, mentre la terza Foresta si localizza più a nord rispetto alle prime due. Il C.F. del Goceano fa parte delle foreste demaniali "storiche", istituite in Sardegna alla fine del XIX secolo. Negli ultimi decenni sono state acquisite nuove superfici nelle zone limitrofe ai confini storici delle Foreste demaniali; le nuove acquisizioni hanno interessato in particolar modo la Foresta di Monte Pisanu e in misura minore la Foresta di Anela. Le ultime acquisizioni fatte a Monte Pisanu nel settore orientale hanno di fatto congiunto la suddetta U.G.B. con la foresta di Anela nella zona di Uccaidu.

3.2 OBIETTIVI DEL PFP

I principali obiettivi che ci si pone di raggiungere nella gestione del Complesso Forestale di Marganai sono i seguenti:

- Salvaguardia ambientale: salvaguardia del paesaggio, salvaguardia delle specie e degli habitat di interesse conservazionistico ed in particolare delle specie e degli habitat di interesse comunitario.
- Sviluppo turistico ed in particolare del turismo escursionistico, storico e culturale, legato alle aree ex minerarie, al carsismo ed alle aree di interesse geologico, e dell'educazione ambientale.
- Produzione legnosa ed in particolare produzione di legna da ardere mediante criteri selvicolturali sostenibili.
- Altre produzioni del bosco e dei sistemi silvopastorali: prodotti zootecnici, sughericoltura, miele, funghi ed altri prodotti del sottobosco, selvaggina.
- Sviluppo occupazionale

3.3 CARATTERISTICHE COLTURALI DEL PFP

La molteplicità degli obiettivi gestionali prefissi e l'assenza di finalità esclusivamente produttive, fa si che la compresa, all'interno del piano, assuma essenzialmente una connotazione di tipo colturale piuttosto che assestamentale. Ogni compresa cioè individua un insieme di sottoparticelle forestali caratterizzate da simili obiettivi di gestione, che devono essere raggiunti mediante uno specifico set di interventi.
La compresa è il luogo ottimale per pianificare nel tempo e nello spazio gli interventi necessari a raggiungere gli obiettivi che per essa ci prefiggiamo. La pianificazione degli interventi è finalizzata a ottimizzare lo sforzo gestionale dell'Ente ed a renderlo fluido, evitando picchi di attività alternati a periodi di ridotto impegno, in modo da impiegare al meglio la struttura (uomini, mezzi, risorse finanziarie).
L'esigenza di ricondurre gli aspetti gestionali specifici relativi al singolo complesso o alla singola foresta, nell'ambito di un quadro generale con valenza regionale ha reso necessaria la definizione di una serie di "funzioni prevalenti", al cui interno poi si sviluppa l'articolazione delle comprese. Anche la nomenclatura delle comprese infatti prevede un primo livello valevole a scala regionale e un eventuale secondo livello (o sotto-compresa) specifico per le singole realtà territoriali.

Compresa	Fiorentini	Anela	Monte Pisanu	Totale ha	%
Fustaie di leccio	330,8	457,7	332,9	**1121,4**	*23,3*
Fustaie di roverella	217,8	184,0	518,2	**920,0**	*19,1*
Sugherete	622,1	6,7	135,2	**763,9**	*15,9*
Formazioni protettive	62,6	162,9	49,1	**274,6**	*5,7*
Turistico ricreativa	29,8	31,1	23,1	**84,0**	*1,7*
Fustaie di conifere	23,8	20,4	68,9	**113,1**	*2,4*
Naturalistica	57,3	12,4	6,5	**76,2**	*1,6*
Cedui di leccio		66,0		**66,0**	*1,4*
Sistemi silvopastorali	191,8	166,6	908,3	**1266,7**	*26,3*
Altre superfici	47,2	27,3	47,3	**121,8**	*2,5*
Totale ha	**1583,2**	**1135,2**	**2089,4**	**4807,8**	**100,0**

Tabella 3.3.1 Suddivisione dell'area pianificata in Comprese

3.3.1 Compresa Fustaie di leccio

La compresa è formata dai popolamenti a prevalenza di latifoglie semprevedi (leccio) per i quali è previsto il governo a fustaia tendenzialmente coetaneiforme.
Nella stragrande maggioranza dei casi si tratta di fustaie transitorie derivanti da tagli di avviamento. Sono presenti minori superfici di ceduo invecchiato, soprassuoli di origine incerta (seme/agamica) o mista..
In alcuni casi abbiamo popolamenti misti che sfumano verso i roverelleti (sono stati attribuiti alla compresa per la leggera prevalenza del leccio). I popolamenti selezionati sono caratterizzati da facilità di accesso ed

assenza di altri fattori limitanti della gestione.

Gli interventi

La programmazione degli interventi ha tenuto conto sia delle esigenze operative dell'ente, che delle diverse urgenze selvicolturali delle diverse sottoparticelle forestali (peraltro non particolarmente diversificate).

Trattandosi di interventi che con tutta probabilità verranno realizzati per la maggior parte in economia diretta, la cadenza temporale degli interventi (soprattutto di quelli a carattere prioritario) è stata definita in modo da ottimizzare l'organizzazione aziendale.
Complessivamente gli interventi sono distribuiti su tutto il complesso forestale, con una maggiore concentrazione degli interventi prioritari nelle foreste di Anela e Monte Pisanu.

Intervento	Interventi prioritari[1]	P1	P2	P3	Totale ha
Avviamento a fustaia			11,3		11,3
	x	24,6	2,5		27,1
Totale Avviamento		24,6	13,8		38,4
Diradamento		65,7	72,9	86,0	224,5
	x	16,6	30,7	29,4	76,8
Totale Diradamento		82,3	103,6	115,4	301,3
Totale ha		106,9	117,4	115,4	339,7

Tabella 3.3.2: programmazione degli interventi della compresa fustaie di leccio

3.3.2 Compresa Fustaie di roverella

La compresa è formata dai popolamenti a prevalenza di roverella (cedui avviati a fustaia o popolamenti invecchiati di origine incerta) per i quali si prevede il governo a fustaia coetaneiforme.
In alcuni casi abbiamo popolamenti misti che sfumano verso le leccete (che sono stati attribuiti alla compresa per la leggera prevalenza della roverella). Per affinità sono stati inseriti nella compresa anche i popolamenti a prevalenza di altre latifoglie decidue, come i castagneti (dove la roverella è comunque presente).

Gli interventi

La programmazione degli interventi ha tenuto conto sia delle esigenze operative dell'ente, che delle diverse urgenze selvicolturali delle diverse sottoparticelle forestali (peraltro non particolarmente diversificate).
Trattandosi di interventi che, con tutta probabilità, verranno realizzati per la maggior parte in economia diretta, la cadenza temporale degli interventi (soprattutto di quelli prioritari) è stata definita in modo da ottimizzare

1 Per la definizione degli interventi prioritari si veda il paragrafo Errore: sorgente del riferimento non trovata.

l'organizzazione aziendale. Gli interventi sono distribuiti su tutto il complesso forestale.

Nella tabella di seguito si riporta l'entità degli interventi in termini di superficie, suddivisa per sezione di piano e periodo.

Intervento	Interventi prioritari[2]	P1	P2	P3	Totale ha
Avviamento a fustaia			3,0		3,0
	x	4,8		3,9	8,7
Totale Avviamento		4,8	3,0	3,9	11,7
Diradamento		46,1	26,4	35,7	108,2
	x	31,7	54,8	52,4	138,9
Totale Diradamento		77,8	81,2	88,1	247,1
Tagli fitosanitari		8,2			8,2
Totale Tagli fitosanitari		8,2			8,2
Totale ha		90,8	84,2	92,0	267,1

Tabella 3.3.3 Pianificazione degli interventi previsti nella compresa nel decennio di validità del PFP

3.3.3 Compresa Sugherete

Gli obiettivi principali della compresa sono elencati di seguito.

- Conservazione delle sugherete e del paesaggio tradizionale della sughericoltura.
- Produzione sughericola di qualità.
- Conservazione delle sughericoltura specializzata nelle aree più adatte dal punto di vista stazionale.
- Incremento della diversità specifica e strutturale delle aree che si sono rivelate inadatte alla coltivazione della sughera in purezza, avviandole ad una maggiore complessità e migliorandone la stabilità ecologica, pur conservando la funzione produttiva orientata alla qualità.
- Rinnovazione graduale di popolamenti quasi coetanei e di età piuttosto avanzata, andando gradualmente verso popolamenti disetaneiformi (evitando il pericolo di perdita di produttività dovuta alla senescenza delle piante).
- Riduzione delle fitopatie della sughera (soprattutto *Biscognauxia*).
- Sviluppo delle filiere sughericole locali.

Gli interventi

Analogamente alle comprese precedenti gli interventi si suddividono in prioritari e non, per agevolare l'ente nella gestione dei soprassuoli.

2 Per la definizione degli interventi prioritari si veda il paragrafo precedente.

In considerazione delle caratteristiche selvicolturali dei soprassuoli, gli interventi da adottarsi nel decennio di validità del piano, consistono in tagli di diradamento e cure colturali ordinarie dei rimboschimenti.

Nella tabella di seguito si riporta l'entità degli interventi in termini di superficie, suddivisa per sezione di piano e periodo.

Lotto	Lotto 0	Lotti 1-2	Lotto 3	Lotto 4	Lotto 5	Lotto 6	Totale ha
Foresta Anno	2014-2016	2014-15*	2016-17	2018-19	2020-21	2022-23	
Fiorentini		222,2	96,6	44,8	119,3	139,2	622,1
Anela	6,7						6,7
Monte Pisanu	135,2						135,2
Totale ha	141,8	165,5	96,6	44,8	119,3	139,2	763,9

Tabella 3.3.4 Pianificazione degli interventi previsti nella compresa nel decennio di validità del PFP

3.3.4 Compresa Formazioni auto ed eteroprotettive

Fanno parte di questa compresa le formazioni degradate, vegetanti su stazioni estreme o scadenti per quanto riguarda la fertilità dei terreni, pendenze ed accidentalità, o comunque che non è pensabile gestire attivamente nel lungo periodo (nel periodo di validità del piano e oltre).
Obiettivo della compresa è la conservazione del suolo e delle formazioni stesse.
Si tratta di una compresa "inattiva", per la quale non vengono previsti interventi, se non in via eccezionale (in caso di incendi, frane, schianti). Non si tratta in genere quindi di un'azione protettiva di tipo diretto (cioè dei boschi verso determinate infrastrutture) ma nella maggior parte dei casi di tipo indiretto, autoprottettiva: non si effettuano interventi per evitare di alterare i fragili equilibri che consentono la permanenza dei boschi in queste stazioni.
Le dinamiche che interessano questi soprassuoli sono molto lente, e qualsiasi evoluzione nel senso di una maggiore fertilità e accumulo di biomassa richiede tempi molto lunghi. In assenza di disturbi intensi, quale per esempio l'incendio, le suddette formazioni sono destinate a cambiare molto poco nell'arco di validità del piano.
La strategia migliore quindi risulta il "non intervento", anche perché qualsiasi azione potrebbe avere un effetto scarso o addirittura negativo.
Nelle successive revisioni del piano sarò possibile valutare se sottoporre a gestione alcune formazioni che avranno dimostrato maggiore dinamismo evolutivo, traslandole in una compresa attiva.
In teoria potrebbero essere previsti interventi per migliorare la funzione protettiva diretta, ma in pratica non sono necessari.

3.3.5 Compresa Turistico ricreativa e didattica

L'obiettivo della compresa è quello di soddisfare ed ampliare la funzione turistico ricreativa che viene richiesta al complesso forestale, incanalandola sui binari della sostenibilità, dell'armonizzazione con le altre attività che si svolgono in foresta, della sicurezza, dello sviluppo socioeconomico e culturale.

Fanno parte della compresa, indipendentemente dal tipo di uso del suolo, tutte le aree maggiormente interessate o potenzialmente utilizzabili per la fruizione turistica. Le aree sono concentrate in particolar modo in prossimità dei centri aziendali, dove sono ubicate le infrastrutture turistiche vere e proprie e da dove si dipartono la maggior parte dei percorsi escursionistici.

In particolare si possono individuare le seguenti località.

Foresta di Fiorentini

- Caserma di Fiorentini, centro servizi dotato di foresteria utilizzabile per accoglienza turistica.
- Centro di Sa Fraigada, attrezzato per il campeggio e la sosta.
- Area di Fontana su Tassu, attrezzata per la sosta, ubicata in prossimità di boschi di notevole interesse.
- Caserma di Sa Pruna: centro servizi (vivaio) e area museale.

Foresta di Anela

- Area di sosta di Punta Masiennera, ubicata in un rimboschimento di pino nero di notevole sviluppo dendrometrico
- Aree di sosta attrezzate presso la Caserma di Anela
- Area attrezzata per il campeggio di Badu Addes

Foresta di Monte Pisanu

- Area attrezzata e sentiero per Sos Nibberos
- Caserma di Monte Pisanu con Parco Avventura e foresteria

Gli interventi

Nella tabella di seguito si riporta l'entità degli interventi in termini di superficie, suddivisa per sezione di piano e periodo.

Intervento - Periodo	Interventi prioritari	P1	P2	P3	Totale ha
Diradamento conifere		0,5		5,4	5,9
Estrazione (lotto 2)	x	3,2			3,2
Totale ha		3,7	0	5,4	9,1

Tabella 3.3.5 Pianificazione degli interventi previsti nella compresa nel decennio di validità del PFP

3.3.6 Compresa Fustaie di conifere

L'obiettivo della compresa è la graduale rinaturalizzazione dei rimboschimenti di conifere, proseguendo l'opera già da tempo intrapresa in foresta e che ha ridimensionato molto l'estensione di questi popolamenti.
Si tratta quindi di una compresa transitoria, destinata a scomparire nell'arco di qualche decennio.
I popolamenti di interesse monumentale, storico o scientifico, turistico ricreativo non fanno parte della compresa.

Gli interventi

La sostituzione delle conifere con specie autoctone avverrà con due modalità, corrispondenti a due tipologie di intervento:

- regolare coltivazione delle formazioni dense (prive di rinnovazione o comunque aduggiata) allo scopo di creare le condizioni per l'insediamento e lo sviluppo delle latifoglie autoctone (soprattutto mediante l'intervento del diradamento);
- sgombero graduale delle conifere nel caso in cui sia presente già un piano di rinnovazione di latifoglie autoctone ed il piano delle conifere ormai diventato a copertura non piena (taglio di rinaturalizzazione).

Intervento - Periodo	Interventi prioritari	P1	P2	P3	Totale ha
Diradamento conifere		6,8	2,7	12,2	21,7
	x	7,6	11,0	12,0	30,7
Totale Diradamento conifere		14,4	13,7	24,3	52,4
Rinaturalizzazione dei rimboschimenti			2,2		2,2
	x	6,7	2,8		9,5
Totale Rinaturalizzazione dei rimboschimenti		6,7	5,0		11,7
Totale ha		21,1	18,8	24,3	64,1

Tabella 3.3.6: programmazione degli interventi della compresa fustaie di conifere

3.3.7 Compresa Cedui di leccio e altre sclerofille mediterranee

L'obiettivo della compresa è quello della produzione di legna da ardere con criteri sostenibili, salvaguardando nel contempo le finzioni protettive e naturalistiche dei boschi interessati.
La compresa inoltre potrà contribuire alla crescita economica e occupazionale del territorio circostante: gli interventi di ceduazione attualmente possono essere considerati a macchiatico positivo ed i boschi possono anche essere venduti in piedi a imprese di utilizzazione boschiva.

I boschi che sono stati selezionati per far parte della compresa appartengono per metà alla sottocategoria delle leccete pure e per metà alle leccete con altre latifoglie sempreverdi e con altre latifoglie decidue.
Le aree scelte presentano le seguenti caratteristiche:

- si tratta di boschi cedui che non sono stati oggetto in passato di interventi di avviamento a fustaia;
- non ci sono particolari problematiche legate alla scopertura dei suoli;
- l'accessibilità e la provvigione sono buoni e tali da rendere economicamente conveniente l'intervento e non richiedere un livello di infrastrutturazione troppo oneroso e/o impattante (viabilità);
- sono state scelte inoltre delle aree con scarsa attività pastorale, in modo da limitare la possibilità di danni ai ricacci ed eventuali conflitti con le attività pastorali.

Gli interventi

Nella tabella di seguito si riporta l'entità degli interventi in termini di superficie, suddivisa per sezione di piano e periodo.

Intervento - Periodo	Intervento prioritario	P1 (2014-2016)	P2 (2017-2019)	P3 (2020-2023)	Totale ha
Ceduazione	x	22,0	22,1	20,9	65,0
Totale ha		22,0	22,1	20,9	65,0

Tabella 3.3.7 Pianificazione degli interventi previsti nella compresa nel decennio di validità del PFP

3.3.8 Compresa Formazioni di rilevante interesse naturalistico

L'obiettivo della compresa è la conservazione di alcune aree dove si concentra un elevato valore naturalistico. Fanno parte di questa compresa:

- Boschi vegetanti lungo corsi d'acqua, con lembi di vegetazione ripariale.
- Boschi con elevata presenza di piante monumentali
- Boschi di elevato sviluppo dendrometrico (roverelleto vetusto di Anela)
- Boschi misti leccio-roverella nella parte alta della Foresta di Forentini
- L'emergenza vegetazionale della Tasseta di Sos Nibberos.
- La pineta di pino nero del Pavari, di interesse storico, scientifico e paesaggistico

In queste aree devono essere previsti interventi di monitoraggio dei soprassuoli, mediante la realizzazione di aree di saggio permenanti. In particolare dovranno essere monitorati i danni da pascolamento domestico e selvatico all'interno della tasseta di Sos Nibberos e la rinnovazione naturale di roverella nel roverelleto vetusto. In alcune sottoparticelle è prevista l'estrazione del sughero (vedi compresa delle sugherete).

3.3.9 Compresa Sistemi silvopastorali

La compresa interessa le aree aperte e le aree boscate a prevalente funzione zootecnica incluse all'interno dei comprensori di pascolo. Per la descrizione di queste aree si veda il capitolo 5 del PFP.

Categoria forestale Grado evolutivo	Boschi di leccio	Boschi di querce caduci-foglie	Boschi misti di latifoglie autocto-ne e conifere (di origine artificiale)	Garighe e arbusteti prostrati	Macchia evoluta e pre-forestale	Macchie termo-xerofile e di degrada-zione	Praterie annuali	Praterie perenni	Totale ha
Ceduo: giovane o immaturo		1,6							1,6
Ceduo maturo		8,4							8,4
Ceduo >2T	84,1	69,7	16,4		16,4				186,7
Fustaia: novelleto (naturale)	2,4	11,4							13,9
Fustaia: perticaia	9,0	282,7							291,8
Fustaia: giovane fustaia	36,4	299,0	6,2						341,7
Fustaia: adulta (<T)		24,2							24,2
Fustaia: matura (>T)		3,1							3,1
nessuno	9,7	65,1		46,9	6,5	19,6	2,1	245,5	395,4
Totale ha	141,7	765,3	22,6	46,9	22,9	19,6	2,1	245,5	1266,7

Tabella 3.3.8: compresa "sistemi silvopastorali": incrocio categoria forestale-grado evolutivo.

3.3.10 Compresa Altre superfici

La compresa "Altre superfici" è una compresa di tipo residuale. Vi fanno parte tutte le superfici non ricadenti nelle comprese assestamentali vere e proprie e di estensione troppo limitata per costituire altre comprese. Si tratta sia di superfici gestite che non gestite; in ordine di estensione:

- Aree estrattive dismesse
- Affioramenti rocciosi
- Viali parafuoco
- Consorzi glareicoli in aree detritiche (aree estrattive in fase di colonizzazione)
- Aree edificate e antropizzate (ad eccezione delle aree utilizzate prevalentemente per finalità turistico-ricreativa)
- Aree di pertinenza dei sistemi agricoli (seminativi)
- Discariche minerarie
- Zone umide

Gli interventi

Nelle aree a gestione attiva sono previsti alcuni interventi:

- Manutenzione dei viali parafuoco. Si ricorda come le fasce parafuoco rappresentino aree aperte importanti per la conservazione della biodiversità, come evidenziato dallo studio faunistico.
- Interventi di manutenzione e recupero nelle aree urbanizzate ed ex minerarie.
- Ordinaria coltura di seminativo: si prevede di proseguire l'attuale gestione dell'area (SF C37-6), utilizzata come seminativo semplice asciutto (colture cerealicole/foraggicoltura a supporto delle attività zootecniche della zona).

Categoria di uso del suolo	Totale ha	Intervento previsto
Aree antropizzate, urbanizzate e degradate	4,9	
Rocce, acque	7,5	
Viali parafuoco	109,4	Manutenzione viali parafuoco (ripetitivo annuale)
Totale	121,8	

Tabella 3.3.9 Pianificazione degli interventi previsti nella compresa nel decennio di validità del PFP

3.4 MODALITÀ DEGLI INTERVENTI FORESTALI

Nel paragrafo seguente si riporta l'elenco dei moduli di intervento impiegati per la realizzazione degli interventi. Per una descrizione dettagliata di ciascun modulo di intervento si rimanda a quanto descritto nella relazione tecnica del PFP allegata nel CD.

Si ricorda che i moduli intervento sono stati predisposti per gli interventi di maggiore rilevanza e consistenza e servono a meglio esplicitare la caratterizzazione colturale e le modalità esecutive, nonché eventuali prescrizioni e limitazioni indirizzate soprattutto alla salvaguardia e valorizzazione di elementi di pregio ambientale – naturalistico.

Numero modulo	Nome modulo
1	Adeguamento carico
2	Manutenzione ordinaria punti di abbeveraggio
3	Manutenzione straordinaria punto abbeveraggio
4	Manutenzione viale parafuoco mediante pascolamento
5	Decespugliamento
6	Conservazione dei Sistemi silvo-pastorali
7	Miglioramento pascolo
8	Manutenzione straordinaria / ristrutturazione fabbricati
11	Diradamento delle leccete
12	Taglio di avviamento a fustaia dei cedui di leccio

13	Diradamento delle fustaie di roverella
14	Taglio di avviamento a fustaia dei cedui di roverella
15	Taglio fitosanitario delle fustaie a prevalenza di roverella percorse da incendio
16	Estrazione e trattamento selvicolturale delle sugherete
17	Diradamento dei soprassuoli nelle aree turistico ricreative
18	Diradamento fustaie di conifere
19	Rinaturalizzazione dei rimboschimenti di conifere
20	Ceduazione

Tabella 3.4.1 Moduli di intervento impiegati nel Complesso "Goceano".

3.4.1 Altre tipologie di intervento

Le "altre tipologie di intervento", fanno riferimento a tutti gli interventi previsti dal PFP di altra natura rispetto ai sopra descritti interventi selvicolturali e agronomici.
Fanno perciò parte di questo gruppo di interventi, le azioni di piano previste a carico:

- della rete stradale ricadente all'interno della proprietà (interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria);
- dei fabbricati;
- delle emergenze storico-culturali, vegetazionali o botaniche;
- dei dissesti in atto (frane e smottamenti);
- delle misure previste dal piano antincendio boschivo (AIB).

Per un maggior approfondimento di questa tipologia di interventi, è opportuno fare riferimento alla relazione tecnica del PFP allegata allo studio di incidenza.

3.5 DIMENSIONI E AMBITO DI RIFERIMENTO

Il SIC ITB0111102 copre una superficie complessiva di 14.976 ettari. Di questi circa 2.733,57 ettari sono compresi nel Complesso Forestale di Goceano. Di conseguenza, essendo il Complesso di Goceano esteso per 4.807,7811 ettari (superficie GIS), il 56,8% è perciò incluso in area Natura 2000.
Nella tabella di seguito, si riportano le sottoparticelle forestali (SF) comprese all'interno del SIC.

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Anela	B	1	1	Avviamento a fustaia	13,2787
Anela	B	10	1	Diradamento latifoglie	10,527
Anela	B	11	10	Nessun intervento	0,7484
Anela	B	11	11	Nessun intervento	1,3117
Anela	B	11	5	Taglio selettivo a carattere fitosanitario	2,9932
Anela	B	12	3	Nessun intervento	1,8308
Anela	B	12	4	Nessun intervento	1,4012
Anela	B	13	1	Diradamento latifoglie	4,6639
Anela	B	15	1	Diradamento latifoglie	8,0251
Anela	B	16	1	Nessun intervento	10,952
Anela	B	16	5	Nessun intervento	1,7315
Anela	B	18	1	Nessun intervento	7,7634
Anela	B	2	2	Nessun intervento	3,4339
Anela	B	21	3	Nessun intervento	5,1769
Anela	B	23	2	Nessun intervento	7,8899
Anela	B	24	1	Diradamento latifoglie	5,1247
Anela	B	28	1	Avviamento a fustaia	13,4534
Anela	B	29	1	Avviamento a fustaia	9,3182
Anela	B	3	2	Nessun intervento	1,3564
Anela	B	30	4	Taglio fitosanitario	1,2156
Anela	B	31	4	Nessun intervento	0,9532
Anela	B	31	5	Nessun intervento	0,3373
Anela	B	33	3	Nessun intervento	1,0922

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Anela	B	35	1	Nessun intervento	7,6054
Anela	B	37	1	Nessun intervento	5,4502
Anela	B	37	6	Nessun intervento	0,4548
Anela	B	38	3	Nessun intervento	0,7974
Anela	B	39	1	Nessun intervento	3,9868
Anela	B	41	1	Nessun intervento	8,0684
Anela	B	42	3	Nessun intervento	3,0208
Anela	B	42	5	Nessun intervento	2,117
Anela	B	43	3	Nessun intervento	4,863
Anela	B	43	4	Nessun intervento	1,0647
Anela	B	45	2	Nessun intervento	1,1746
Anela	B	47	4	Avviamento a fustaia	2,9407
Anela	B	48	4	Nessun intervento	4,5498
Anela	B	48	6	Avviamento a fustaia	1,4135
Anela	B	49	1	Nessun intervento	7,8063
Anela	B	5	3	Nessun intervento	2,2689
Anela	B	50	3	Nessun intervento	3,1401
Anela	B	51	3	Nessun intervento	2,7378
Anela	B	52	3	Nessun intervento	3,1549
Anela	B	52	5	Nessun intervento	0,374
Anela	B	53	4	Nessun intervento	0,2328
Anela	B	54	3	Nessun intervento	2,183
Anela	B	55	2	Nessun intervento	5,531
Anela	B	56	4	Diradamento latifoglie	2,0589
Anela	B	57	1	Diradamento latifoglie	17,2694
Anela	B	58	3	Nessun intervento	5,49
Anela	B	58	6	Nessun intervento	0,9225
Monte Pisanu	C	10	1	Nessun intervento	0,1565
Monte Pisanu	C	12	2	Nessun intervento	4,3448
Monte Pisanu	C	14	3	Nessun intervento	4,3561
Monte Pisanu	C	14	4	Nessun intervento	2,0986

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	15	4	Nessun intervento	0,3715
Monte Pisanu	C	16	1	Nessun intervento	12,0466
Monte Pisanu	C	17	3	Nessun intervento	3,2476
Monte Pisanu	C	18	2	Nessun intervento	1,5114
Monte Pisanu	C	19	2	Nessun intervento	6,3275
Monte Pisanu	C	20	3	Nessun intervento	0,5632
Monte Pisanu	C	20	4	Nessun intervento	0,3705
Monte Pisanu	C	22	1	Nessun intervento	2,7818
Monte Pisanu	C	22	2	Nessun intervento	2,7703
Monte Pisanu	C	23	6	Nessun intervento	1,5982
Monte Pisanu	C	24	3	Nessun intervento	5,5097
Monte Pisanu	C	24	5	Diradamento latifoglie	4,5308
Monte Pisanu	C	25	4	Nessun intervento	2,2
Monte Pisanu	C	27	4	Nessun intervento	1,0212
Monte Pisanu	C	28	4	Nessun intervento	0,9034
Monte Pisanu	C	29	3	Nessun intervento	3,6065
Monte Pisanu	C	30	1	Nessun intervento	6,3428
Monte Pisanu	C	31	4	Diradamento latifoglie	1,2783
Monte Pisanu	C	32	2	Nessun intervento	3,2186
Monte Pisanu	C	33	1	Nessun intervento	4,358
Monte Pisanu	C	34	1	Nessun intervento	7,712
Monte Pisanu	C	35	3	Nessun intervento	0,5299
Monte Pisanu	C	36	1	Nessun intervento	5,4283
Monte Pisanu	C	38	3	Diradamento latifoglie	4,4314
Monte Pisanu	C	38	4	Nessun intervento	3,8061
Monte Pisanu	C	39	4	Nessun intervento	1,3481
Monte Pisanu	C	40	1	Nessun intervento	6,355
Monte Pisanu	C	43	1	Nessun intervento	4,5657
Monte Pisanu	C	43	5	Avviamento a fustaia	1,7899
Monte Pisanu	C	44	6	Nessun intervento	0,539
Monte Pisanu	C	46	5	Nessun intervento	1,3854

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	47	2	Nessun intervento	5,442
Monte Pisanu	C	48	4	Nessun intervento	0,7868
Monte Pisanu	C	49	1	Nessun intervento	8,3607
Monte Pisanu	C	49	4	Nessun intervento	2,0845
Monte Pisanu	C	50	10	Nessun intervento	1,1557
Monte Pisanu	C	50	2	Nessun intervento	2,2942
Monte Pisanu	C	50	3	Diradamento conifere	2,4504
Monte Pisanu	C	51	4	Nessun intervento	3,9643
Monte Pisanu	C	52	3	Nessun intervento	2,9178
Monte Pisanu	C	54	2	Nessun intervento	9,4685
Monte Pisanu	C	56	1	Diradamento latifoglie	8,2427
Monte Pisanu	C	57	4	Diradamento latifoglie	5,1552
Monte Pisanu	C	58	5	Nessun intervento	1,6676
Monte Pisanu	C	58	6	Nessun intervento	0,4851
Monte Pisanu	C	59	3	Diradamento conifere	2,922
Monte Pisanu	C	61	1	Nessun intervento	4,7835
Monte Pisanu	C	62	1	Altro (specificare in nota)	16,3967
Monte Pisanu	C	63	3	Nessun intervento	1,5248
Monte Pisanu	C	65	4	Nessun intervento	0,3285
Monte Pisanu	C	66	1	Nessun intervento	6,7828
Monte Pisanu	C	67	2	Diradamento latifoglie	9,4891
Monte Pisanu	C	68	5	Nessun intervento	3,3389
Monte Pisanu	C	69	3	Avviamento a fustaia	1,5678
Monte Pisanu	C	70	4	Nessun intervento	0,2862
Monte Pisanu	C	71	1	Nessun intervento	13,1512
Monte Pisanu	C	72	4	Nessun intervento	2,35
Monte Pisanu	C	72	6	Nessun intervento	0,5738
Monte Pisanu	C	73	3	Nessun intervento	1,5219
Monte Pisanu	C	74	3	Nessun intervento	1,4875
Monte Pisanu	C	75	1	Taglio fitosanitario	3,2342
Monte Pisanu	C	76	1	Nessun intervento	5,3018

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	78	2	Taglio fitosanitario	5,2801
Monte Pisanu	C	83	2	Nessun intervento	7,836
Monte Pisanu	C	83	5	Nessun intervento	1,0804
Monte Pisanu	C	84	4	Nessun intervento	0,5694
Monte Pisanu	C	85	3	Nessun intervento	1,7319
Monte Pisanu	C	86	4	Nessun intervento	1,6491
Monte Pisanu	C	86	5	Nessun intervento	0,2294
Anela	B	1	2	Nessun intervento	1,698
Anela	B	1	4	Nessun intervento	0,7594
Anela	B	10	2	Nessun intervento	1,4804
Anela	B	11	12	Nessun intervento	1,1212
Anela	B	12	1	Nessun intervento	10,277
Anela	B	13	2	Diradamento latifoglie	4,7667
Anela	B	14	2	Nessun intervento	4,244
Anela	B	14	5	Nessun intervento	1,741
Anela	B	15	3	Nessun intervento	2,7606
Anela	B	16	3	Nessun intervento	6,9191
Anela	B	17	4	Nessun intervento	2,016
Anela	B	2	1	Diradamento latifoglie	4,2864
Anela	B	2	6	Nessun intervento	0,2954
Anela	B	20	1	Nessun intervento	10,0429
Anela	B	21	1	Nessun intervento	4,9595
Anela	B	22	1	Nessun intervento	14,2575
Anela	B	24	3	Nessun intervento	1,2667
Anela	B	26	3	Taglio fitosanitario	1,9516
Anela	B	26	4	Nessun intervento	1,2032
Anela	B	27	2	Avviamento a fustaia	7,3763
Anela	B	28	4	Nessun intervento	1,1322
Anela	B	3	3	Nessun intervento	0,6965
Anela	B	30	1	Taglio fitosanitario	4,6969
Anela	B	31	2	Nessun intervento	3,3187

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Anela	B	33	1	Nessun intervento	6,6685
Anela	B	35	4	Nessun intervento	2,0372
Anela	B	35	6	Nessun intervento	0,5187
Anela	B	36	3	Diradamento latifoglie	2,3404
Anela	B	37	2	Nessun intervento	1,5034
Anela	B	38	4	Nessun intervento	1,0467
Anela	B	39	3	Nessun intervento	4,5261
Anela	B	4	1	Diradamento latifoglie	13,0888
Anela	B	41	2	Diradamento latifoglie	5,7896
Anela	B	41	4	Nessun intervento	2,4052
Anela	B	42	4	Avviamento a fustaia	2,9241
Anela	B	44	10	Diradamento conifere	0,4475
Anela	B	44	4	Nessun intervento	4,9358
Anela	B	44	6	Diradamento conifere	1,4427
Anela	B	45	3	Nessun intervento	1,1877
Anela	B	46	4	Nessun intervento	0,3754
Anela	B	48	2	Nessun intervento	6,3155
Anela	B	48	5	Nessun intervento	2,9499
Anela	B	5	4	Nessun intervento	0,9884
Anela	B	50	4	Nessun intervento	2,6321
Anela	B	51	1	Nessun intervento	12,4866
Anela	B	54	5	Nessun intervento	0,5439
Anela	B	55	5	Nessun intervento	1,0156
Anela	B	56	3	Avviamento a fustaia	4,367
Anela	B	56	8	Nessun intervento	0,3897
Anela	B	57	2	Nessun intervento	4,2515
Anela	B	58	5	Avviamento a fustaia	1,5202
Anela	B	59	2	Nessun intervento	2,6234
Monte Pisanu	C	10	2	Nessun intervento	0,0116
Monte Pisanu	C	12	4	Nessun intervento	1,8751
Monte Pisanu	C	12	7	Nessun intervento	1,0742

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	13	5	Nessun intervento	0,2634
Monte Pisanu	C	14	5	Nessun intervento	0,2687
Monte Pisanu	C	16	2	Nessun intervento	8,2551
Monte Pisanu	C	16	4	Nessun intervento	0,2641
Monte Pisanu	C	18	1	Nessun intervento	6,0736
Monte Pisanu	C	19	3	Nessun intervento	4,8996
Monte Pisanu	C	21	4	Nessun intervento	0,2362
Monte Pisanu	C	22	3	Nessun intervento	2,9352
Monte Pisanu	C	23	7	Diradamento latifoglie	1,5084
Monte Pisanu	C	24	4	Nessun intervento	6,3064
Monte Pisanu	C	25	6	Nessun intervento	2,6518
Monte Pisanu	C	26	8	Nessun intervento	1,2294
Monte Pisanu	C	27	2	Nessun intervento	5,1419
Monte Pisanu	C	29	1	Diradamento latifoglie	16,8697
Monte Pisanu	C	30	2	Nessun intervento	4,4831
Monte Pisanu	C	32	1	Nessun intervento	6,3528
Monte Pisanu	C	33	2	Nessun intervento	2,676
Monte Pisanu	C	36	4	Nessun intervento	3,5302
Monte Pisanu	C	36	6	Nessun intervento	1,7704
Monte Pisanu	C	38	2	Nessun intervento	5,6267
Monte Pisanu	C	38	5	Nessun intervento	3,6672
Monte Pisanu	C	40	2	Nessun intervento	2,8236
Monte Pisanu	C	40	3	Nessun intervento	1,6482
Monte Pisanu	C	42	4	Nessun intervento	2,9002
Monte Pisanu	C	43	2	Nessun intervento	3,128
Monte Pisanu	C	44	3	Nessun intervento	2,0682
Monte Pisanu	C	45	3	Nessun intervento	1,4669
Monte Pisanu	C	46	7	Diradamento conifere	1,2744
Monte Pisanu	C	47	4	Nessun intervento	2,2643
Monte Pisanu	C	47	7	Diradamento latifoglie	0,5829
Monte Pisanu	C	48	1	Nessun intervento	8,8537

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	50	4	Taglio fitosanitario	2,1261
Monte Pisanu	C	50	7	Diradamento latifoglie	0,3477
Monte Pisanu	C	50	9	Nessun intervento	0,7491
Monte Pisanu	C	51	6	Nessun intervento	1,7826
Monte Pisanu	C	52	2	Nessun intervento	5,9146
Monte Pisanu	C	53	1	Nessun intervento	9,2897
Monte Pisanu	C	54	5	Nessun intervento	1,4236
Monte Pisanu	C	56	2	Diradamento latifoglie	4,4507
Monte Pisanu	C	57	5	Nessun intervento	4,4479
Monte Pisanu	C	59	1	Diradamento conifere	6,0505
Monte Pisanu	C	60	2	Nessun intervento	5,0915
Monte Pisanu	C	61	7	Nessun intervento	0,1757
Monte Pisanu	C	62	3	Nessun intervento	4,4401
Monte Pisanu	C	62	6	Nessun intervento	4,6012
Monte Pisanu	C	64	3	Nessun intervento	5,7365
Monte Pisanu	C	64	5	Nessun intervento	2,7133
Monte Pisanu	C	66	2	Nessun intervento	7,3496
Monte Pisanu	C	67	4	Nessun intervento	1,7017
Monte Pisanu	C	67	5	Nessun intervento	0,6664
Monte Pisanu	C	69	1	Avviamento a fustaia	6,7091
Monte Pisanu	C	70	3	Avviamento a fustaia	6,4015
Monte Pisanu	C	71	3	Nessun intervento	5,7513
Monte Pisanu	C	73	2	Nessun intervento	2,9506
Monte Pisanu	C	75	2	Nessun intervento	2,2387
Monte Pisanu	C	78	3	Tagli di rinaturalizzazione o diversificazione	2,5849
Monte Pisanu	C	83	1	Nessun intervento	10,3033
Anela	B	1	3	Taglio selettivo a carattere fitosanitario	0,9139
Anela	B	1	6	Avviamento a fustaia	0,5623
Anela	B	11	1	Avviamento a fustaia	6,3688
Anela	B	11	4	Nessun intervento	4,8768

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Anela	B	12	2	Nessun intervento	2,4755
Anela	B	12	6	Nessun intervento	0,8934
Anela	B	12	7	Nessun intervento	0,9735
Anela	B	14	1	Diradamento latifoglie	13,2559
Anela	B	16	7	Nessun intervento	0,9382
Anela	B	17	1	Nessun intervento	4,0829
Anela	B	18	3	Nessun intervento	1,7184
Anela	B	18	5	Nessun intervento	1,9483
Anela	B	2	4	Nessun intervento	2,207
Anela	B	20	2	Nessun intervento	1,7276
Anela	B	21	4	Nessun intervento	3,8799
Anela	B	23	1	Nessun intervento	9,2884
Anela	B	25	4	Nessun intervento	1,7508
Anela	B	28	2	Avviamento a fustaia	3,7385
Anela	B	29	2	Taglio fitosanitario	3,8868
Anela	B	3	4	Nessun intervento	1,0209
Anela	B	31	1	Avviamento a fustaia	3,0635
Anela	B	33	2	Diradamento latifoglie	3,9108
Anela	B	36	4	Nessun intervento	2,8002
Anela	B	38	1	Nessun intervento	4,8431
Anela	B	39	4	Nessun intervento	2,7093
Anela	B	4	2	Nessun intervento	2,9925
Anela	B	40	2	Nessun intervento	3,8362
Anela	B	41	5	Nessun intervento	1,3118
Anela	B	42	6	Nessun intervento	1,8237
Anela	B	43	1	Nessun intervento	12,3378
Anela	B	44	1	Diradamento latifoglie	8,5508
Anela	B	45	4	Nessun intervento	0,7296
Anela	B	48	7	Nessun intervento	1,5988
Anela	B	48	8	Nessun intervento	0,5363
Anela	B	49	3	Diradamento latifoglie	3,0366

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Anela	B	5	5	Nessun intervento	1,0613
Anela	B	50	6	Nessun intervento	1,0677
Anela	B	51	4	Nessun intervento	0,5651
Anela	B	51	5	Nessun intervento	1,0672
Anela	B	53	1	Nessun intervento	8,0828
Anela	B	55	4	Avviamento a fustaia	2,0065
Anela	B	57	4	Nessun intervento	1,8298
Anela	B	58	2	Nessun intervento	6,3384
Anela	B	58	4	Nessun intervento	3,2505
Anela	B	59	1	Nessun intervento	18,2524
Anela	B	8	2	Nessun intervento	9,5772
Monte Pisanu	C	10	3	Nessun intervento	0,0142
Monte Pisanu	C	12	3	Nessun intervento	1,9929
Monte Pisanu	C	12	6	Nessun intervento	0,7138
Monte Pisanu	C	13	3	Nessun intervento	5,9126
Monte Pisanu	C	14	6	Nessun intervento	0,3723
Monte Pisanu	C	16	3	Nessun intervento	3,4699
Monte Pisanu	C	17	2	Nessun intervento	8,8862
Monte Pisanu	C	19	6	Nessun intervento	3,0784
Monte Pisanu	C	21	2	Nessun intervento	1,4293
Monte Pisanu	C	22	4	Nessun intervento	0,8839
Monte Pisanu	C	23	1	Diradamentro bosco misto conifere latifoglie	9,0932
Monte Pisanu	C	24	2	Nessun intervento	6,2584
Monte Pisanu	C	25	1	Nessun intervento	14,2862
Monte Pisanu	C	26	5	Nessun intervento	3,2854
Monte Pisanu	C	27	5	Nessun intervento	1,8412
Monte Pisanu	C	29	2	Nessun intervento	4,6446
Monte Pisanu	C	30	3	Nessun intervento	3,0847
Monte Pisanu	C	30	4	Nessun intervento	2,4871
Monte Pisanu	C	33	3	Nessun intervento	0,6818

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	34	2	Nessun intervento	3,1284
Monte Pisanu	C	36	2	Nessun intervento	6,2082
Monte Pisanu	C	36	5	Nessun intervento	3,0841
Monte Pisanu	C	37	2	Nessun intervento	4,4998
Monte Pisanu	C	38	8	Nessun intervento	1,4008
Monte Pisanu	C	39	3	Nessun intervento	4,8924
Monte Pisanu	C	40	4	Nessun intervento	1,0385
Monte Pisanu	C	41	2	Nessun intervento	2,4729
Monte Pisanu	C	43	3	Nessun intervento	2,7344
Monte Pisanu	C	43	6	Nessun intervento	0,7598
Monte Pisanu	C	46	1	Avviamento a fustaia	15,5493
Monte Pisanu	C	46	6	Nessun intervento	1,4834
Monte Pisanu	C	48	2	Nessun intervento	7,9296
Monte Pisanu	C	50	5	Nessun intervento	1,3113
Monte Pisanu	C	51	5	Nessun intervento	3,3031
Monte Pisanu	C	52	4	Nessun intervento	0,9975
Monte Pisanu	C	54	3	Nessun intervento	9,4926
Monte Pisanu	C	56	3	Diradamento latifoglie	3,1939
Monte Pisanu	C	57	6	Nessun intervento	3,9021
Monte Pisanu	C	57	8	Nessun intervento	1,5904
Monte Pisanu	C	59	2	Diradamento latifoglie	4,9785
Monte Pisanu	C	60	1	Nessun intervento	6,3335
Monte Pisanu	C	61	4	Diradamento conifere	2,343
Monte Pisanu	C	62	4	Nessun intervento	6,7036
Monte Pisanu	C	62	7	Nessun intervento	1,6424
Monte Pisanu	C	64	4	Nessun intervento	2,1743
Monte Pisanu	C	65	3	Nessun intervento	1,4684
Monte Pisanu	C	66	3	Nessun intervento	0,7398
Monte Pisanu	C	66	4	Nessun intervento	0,4085
Monte Pisanu	C	67	3	Diradamento latifoglie	6,767
Monte Pisanu	C	68	6	Avviamento a fustaia	2,5076

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	71	2	Nessun intervento	8,3607
Monte Pisanu	C	73	1	Nessun intervento	6,9669
Monte Pisanu	C	75	3	Nessun intervento	1,6675
Monte Pisanu	C	78	5	Nessun intervento	1,3617
Monte Pisanu	C	79	1	Tagli di rinaturalizzazione o diversificazione	5,8648
Monte Pisanu	C	82	2	Nessun intervento	5,236
Monte Pisanu	C	83	3	Nessun intervento	3,4834
Monte Pisanu	C	83	4	Nessun intervento	2,1601
Monte Pisanu	C	85	1	Nessun intervento	9,6624
Monte Pisanu	C	86	2	Nessun intervento	6,6371
Anela	B	1	5	Nessun intervento	0,6925
Anela	B	11	2	Nessun intervento	7,6503
Anela	B	12	5	Avviamento a fustaia	1,8588
Anela	B	14	3	Diradamento latifoglie	2,0234
Anela	B	15	4	Nessun intervento	0,8773
Anela	B	18	2	Nessun intervento	4,9028
Anela	B	2	3	Nessun intervento	2,7652
Anela	B	22	2	Nessun intervento	7,5844
Anela	B	24	2	Nessun intervento	1,1963
Anela	B	25	3	Nessun intervento	3,9245
Anela	B	27	1	Avviamento a fustaia	15,0169
Anela	B	28	6	Ricostituzione boschi incendiati	0,9992
Anela	B	29	4	Nessun intervento	0,3948
Anela	B	3	6	Nessun intervento	0,6255
Anela	B	32	1	Nessun intervento	8,5996
Anela	B	34	3	Nessun intervento	4,0742
Anela	B	35	3	Avviamento a fustaia	3,3214
Anela	B	37	3	Nessun intervento	0,9199
Anela	B	38	2	Nessun intervento	1,76
Anela	B	39	6	Nessun intervento	3,5599

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Anela	B	42	2	Nessun intervento	6,687
Anela	B	43	2	Nessun intervento	5,6888
Anela	B	44	7	Nessun intervento	2,123
Anela	B	45	1	Nessun intervento	3,3676
Anela	B	46	2	Nessun intervento	3,106
Anela	B	47	2	Nessun intervento	4,2529
Anela	B	48	1	Nessun intervento	6,622
Anela	B	49	5	Nessun intervento	0,3473
Anela	B	5	1	Diradamento latifoglie	16,245
Anela	B	50	2	Nessun intervento	4,176
Anela	B	52	4	Nessun intervento	2,231
Anela	B	53	3	Nessun intervento	0,9187
Anela	B	54	2	Nessun intervento	4,2686
Anela	B	56	2	Avviamento a fustaia	6,4473
Anela	B	58	7	Nessun intervento	0,4752
Anela	B	59	3	Nessun intervento	1,8383
Anela	B	8	4	Nessun intervento	5,1886
Anela	B	9	2	Taglio selettivo a carattere fitosanitario	3,6005
Monte Pisanu	C	12	5	Nessun intervento	0,9707
Monte Pisanu	C	13	1	Nessun intervento	7,935
Monte Pisanu	C	17	1	Nessun intervento	11,9949
Monte Pisanu	C	19	4	Nessun intervento	3,4463
Monte Pisanu	C	20	1	Nessun intervento	9,7408
Monte Pisanu	C	21	3	Nessun intervento	0,5401
Monte Pisanu	C	23	4	Nessun intervento	5,9607
Monte Pisanu	C	24	6	Nessun intervento	0,6124
Monte Pisanu	C	25	5	Nessun intervento	1,2228
Monte Pisanu	C	26	2	Nessun intervento	4,5298
Monte Pisanu	C	28	2	Nessun intervento	7,0913
Monte Pisanu	C	30	5	Nessun intervento	1,9549
Monte Pisanu	C	34	3	Diradamento latifoglie	3,0411

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	35	1	Nessun intervento	5,1811
Monte Pisanu	C	37	3	Nessun intervento	4,4732
Monte Pisanu	C	38	6	Nessun intervento	3,422
Monte Pisanu	C	41	1	Diradamento latifoglie	7,7069
Monte Pisanu	C	42	1	Diradamento latifoglie	10,6979
Monte Pisanu	C	43	4	Avviamento a fustaia	2,7089
Monte Pisanu	C	44	2	Nessun intervento	5,757
Monte Pisanu	C	46	2	Diradamento latifoglie	5,4022
Monte Pisanu	C	46	4	Avviamento a fustaia	2,6009
Monte Pisanu	C	47	1	Nessun intervento	7,3532
Monte Pisanu	C	49	2	Nessun intervento	2,4594
Monte Pisanu	C	50	6	Nessun intervento	1,8238
Monte Pisanu	C	50	8	Nessun intervento	2,4449
Monte Pisanu	C	51	7	Nessun intervento	1,3974
Monte Pisanu	C	52	1	Nessun intervento	9,6719
Monte Pisanu	C	55	2	Nessun intervento	4,7103
Monte Pisanu	C	57	3	Diradamento latifoglie	6,2973
Monte Pisanu	C	58	2	Nessun intervento	5,2342
Monte Pisanu	C	59	4	Nessun intervento	3,015
Monte Pisanu	C	59	6	Nessun intervento	0,3222
Monte Pisanu	C	60	3	Diradamento conifere	3,8087
Monte Pisanu	C	63	1	Diradamento latifoglie	5,9729
Monte Pisanu	C	65	1	Nessun intervento	5,9334
Monte Pisanu	C	67	6	Nessun intervento	2,6981
Monte Pisanu	C	68	7	Nessun intervento	0,2399
Monte Pisanu	C	69	2	Avviamento a fustaia	4,3723
Monte Pisanu	C	72	1	Nessun intervento	9,8328
Monte Pisanu	C	73	5	Nessun intervento	0,3271
Monte Pisanu	C	75	5	Nessun intervento	0,7894
Monte Pisanu	C	77	2	Nessun intervento	3,2964
Monte Pisanu	C	78	4	Nessun intervento	1,9072

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	79	3	Taglio fitosanitario	0,6414
Monte Pisanu	C	82	3	Nessun intervento	1,5805
Monte Pisanu	C	84	3	Nessun intervento	3,4354
Monte Pisanu	C	86	1	Nessun intervento	10,3728
Anela	B	1	7	Nessun intervento	1,0435
Anela	B	11	3	Taglio fitosanitario	3,8394
Anela	B	11	6	Nessun intervento	2,8588
Anela	B	11	7	Nessun intervento	1,4676
Anela	B	14	4	Nessun intervento	1,5656
Anela	B	16	4	Nessun intervento	7,3165
Anela	B	17	3	Nessun intervento	8,4451
Anela	B	19	1	Nessun intervento	6,9521
Anela	B	21	2	Nessun intervento	4,2496
Anela	B	25	1	Diradamento latifoglie	5,2294
Anela	B	28	5	Nessun intervento	1,1124
Anela	B	29	3	Nessun intervento	1,9499
Anela	B	3	5	Nessun intervento	1,2388
Anela	B	30	2	Diradamento latifoglie	2,4609
Anela	B	32	2	Nessun intervento	5,0077
Anela	B	34	1	Nessun intervento	8,7025
Anela	B	36	1	Nessun intervento	6,8912
Anela	B	37	4	Nessun intervento	0,4896
Anela	B	37	5	Nessun intervento	2,1432
Anela	B	39	2	Nessun intervento	3,9232
Anela	B	40	1	Diradamento latifoglie	9,0314
Anela	B	42	7	Avviamento a fustaia	1,5397
Anela	B	42	8	Nessun intervento	1,6038
Anela	B	44	8	Taglio fitosanitario	1,2781
Anela	B	46	3	Nessun intervento	2,5502
Anela	B	47	3	Nessun intervento	2,6025
Anela	B	48	3	Nessun intervento	5,9917

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Anela	B	49	2	Avviamento a fustaia	5,6191
Anela	B	5	6	Nessun intervento	1,2741
Anela	B	50	5	Nessun intervento	2,5537
Anela	B	52	1	Nessun intervento	5,5372
Anela	B	56	5	Nessun intervento	1,5458
Anela	B	57	3	Nessun intervento	3,2824
Anela	B	8	1	Nessun intervento	8,8081
Monte Pisanu	C	12	1	Nessun intervento	8,5499
Monte Pisanu	C	13	2	Avviamento a fustaia	9,0323
Monte Pisanu	C	19	7	Nessun intervento	0,4426
Monte Pisanu	C	23	2	Nessun intervento	7,5587
Monte Pisanu	C	23	8	Nessun intervento	0,1288
Monte Pisanu	C	25	2	Nessun intervento	5,3289
Monte Pisanu	C	26	1	Nessun intervento	16,9793
Monte Pisanu	C	29	4	Diradamento latifoglie	3,3472
Monte Pisanu	C	31	1	Diradamento latifoglie	11,3779
Monte Pisanu	C	32	4	Nessun intervento	2,4866
Monte Pisanu	C	35	2	Nessun intervento	3,9246
Monte Pisanu	C	36	3	Nessun intervento	5,3058
Monte Pisanu	C	38	7	Nessun intervento	2,1679
Monte Pisanu	C	39	2	Nessun intervento	10,4406
Monte Pisanu	C	41	3	Nessun intervento	0,6478
Monte Pisanu	C	42	2	Diradamento latifoglie	10,2239
Monte Pisanu	C	44	1	Nessun intervento	12,6971
Monte Pisanu	C	46	8	Nessun intervento	0,1542
Monte Pisanu	C	47	3	Nessun intervento	6,6771
Monte Pisanu	C	49	3	Nessun intervento	2,3244
Monte Pisanu	C	54	1	Nessun intervento	10,2107
Monte Pisanu	C	57	2	Diradamento latifoglie	7,2016
Monte Pisanu	C	58	4	Nessun intervento	2,4807
Monte Pisanu	C	59	5	Diradamento conifere	2,6562

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	61	2	Nessun intervento	2,7621
Monte Pisanu	C	61	5	Nessun intervento	2,4643
Monte Pisanu	C	62	5	Nessun intervento	5,5115
Monte Pisanu	C	64	1	Nessun intervento	13,9508
Monte Pisanu	C	68	2	Nessun intervento	7,2308
Monte Pisanu	C	72	2	Nessun intervento	7,0985
Monte Pisanu	C	76	2	Nessun intervento	5,6665
Monte Pisanu	C	78	6	Nessun intervento	0,7804
Monte Pisanu	C	78	7	Nessun intervento	0,5206
Monte Pisanu	C	79	2	Tagli di rinaturalizzazione o diversificazione	2,8238
Monte Pisanu	C	82	1	Nessun intervento	14,8671
Monte Pisanu	C	85	2	Nessun intervento	4,8298
Anela	B	11	8	Nessun intervento	1,2919
Anela	B	15	2	Diradamento latifoglie	7,4862
Anela	B	16	6	Nessun intervento	2,3445
Anela	B	18	4	Nessun intervento	2,0959
Anela	B	19	2	Nessun intervento	3,1566
Anela	B	2	5	Nessun intervento	2,1612
Anela	B	22	3	Nessun intervento	2,3483
Anela	B	26	1	Avviamento a fustaia	9,8421
Anela	B	3	1	Avviamento a fustaia	8,5153
Anela	B	30	3	Nessun intervento	1,4558
Anela	B	32	3	Nessun intervento	6,7994
Anela	B	35	2	Nessun intervento	7,403
Anela	B	38	5	Nessun intervento	1,5464
Anela	B	40	3	Nessun intervento	0,8786
Anela	B	44	2	Diradamento latifoglie	6,402
Anela	B	46	1	Avviamento a fustaia	3,2756
Anela	B	47	1	Avviamento a fustaia	6,7963
Anela	B	50	1	Nessun intervento	4,7982

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Anela	B	51	2	Nessun intervento	1,9936
Anela	B	56	1	Avviamento a fustaia	7,3503
Anela	B	59	4	Nessun intervento	2,7307
Anela	B	7	1	Nessun intervento	6,234
Anela	B	9	6	Nessun intervento	0,7435
Monte Pisanu	C	13	4	Nessun intervento	3,2148
Monte Pisanu	C	15	1	Nessun intervento	8,2282
Monte Pisanu	C	19	1	Nessun intervento	6,7496
Monte Pisanu	C	20	2	Nessun intervento	2,0071
Monte Pisanu	C	23	3	Nessun intervento	5,294
Monte Pisanu	C	25	3	Nessun intervento	8,1199
Monte Pisanu	C	28	3	Nessun intervento	3,2551
Monte Pisanu	C	31	2	Nessun intervento	9,2442
Monte Pisanu	C	37	1	Nessun intervento	6,3569
Monte Pisanu	C	39	1	Nessun intervento	12,3411
Monte Pisanu	C	42	5	Nessun intervento	2,8319
Monte Pisanu	C	44	4	Nessun intervento	2,7604
Monte Pisanu	C	45	1	Nessun intervento	14,6
Monte Pisanu	C	47	5	Nessun intervento	2,4249
Monte Pisanu	C	47	6	Nessun intervento	1,7963
Monte Pisanu	C	50	1	Nessun intervento	6,2852
Monte Pisanu	C	51	3	Nessun intervento	5,8095
Monte Pisanu	C	53	2	Nessun intervento	10,0625
Monte Pisanu	C	57	7	Nessun intervento	1,7924
Monte Pisanu	C	58	1	Avviamento a fustaia	9,2157
Monte Pisanu	C	61	3	Nessun intervento	2,9463
Monte Pisanu	C	62	2	Nessun intervento	8,3917
Monte Pisanu	C	64	2	Diradamento latifoglie	8,2071
Monte Pisanu	C	65	2	Nessun intervento	4,2572
Monte Pisanu	C	67	1	Nessun intervento	7,611
Monte Pisanu	C	68	1	Nessun intervento	7,3299

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	72	3	Nessun intervento	3,9978
Monte Pisanu	C	75	4	Nessun intervento	1,5037
Monte Pisanu	C	76	4	Nessun intervento	1,9335
Monte Pisanu	C	85	4	Nessun intervento	1,0588
Monte Pisanu	C	86	3	Nessun intervento	9,0901
Anela	B	11	9	Nessun intervento	0,665
Anela	B	16	2	Diradamento latifoglie	15,8099
Anela	B	22	4	Nessun intervento	3,3754
Anela	B	25	2	Nessun intervento	4,0779
Anela	B	26	2	Nessun intervento	7,2303
Anela	B	28	3	Nessun intervento	3,0241
Anela	B	31	3	Nessun intervento	2,9533
Anela	B	33	4	Nessun intervento	1,5923
Anela	B	34	2	Nessun intervento	4,5569
Anela	B	36	2	Nessun intervento	4,9944
Anela	B	41	3	Nessun intervento	3,817
Anela	B	44	5	Nessun intervento	4,1568
Anela	B	49	4	Nessun intervento	1,9414
Anela	B	52	2	Nessun intervento	4,8272
Anela	B	53	2	Nessun intervento	3,8289
Anela	B	56	7	Nessun intervento	1,2837
Anela	B	7	2	Nessun intervento	5,7192
Anela	B	9	1	Nessun intervento	6,9122
Monte Pisanu	C	14	1	Nessun intervento	7,0627
Monte Pisanu	C	15	2	Nessun intervento	4,7525
Monte Pisanu	C	23	5	Nessun intervento	2,8539
Monte Pisanu	C	26	3	Nessun intervento	6,7146
Monte Pisanu	C	31	3	Nessun intervento	2,8822
Monte Pisanu	C	32	3	Nessun intervento	2,4259
Monte Pisanu	C	32	5	Nessun intervento	0,8023
Monte Pisanu	C	38	1	Nessun intervento	14,0766

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	42	3	Nessun intervento	6,2287
Monte Pisanu	C	44	5	Nessun intervento	1,0518
Monte Pisanu	C	45	2	Nessun intervento	5,4777
Monte Pisanu	C	48	3	Nessun intervento	2,8165
Monte Pisanu	C	51	1	Nessun intervento	10,3567
Monte Pisanu	C	53	3	Nessun intervento	4,4903
Monte Pisanu	C	55	1	Nessun intervento	8,3362
Monte Pisanu	C	57	1	Nessun intervento	6,8513
Monte Pisanu	C	58	3	Potatura ricostituzione chioma (danni abiotici)	4,7035
Monte Pisanu	C	61	6	Nessun intervento	2,1244
Monte Pisanu	C	63	2	Diradamento latifoglie	6,8185
Monte Pisanu	C	72	5	Nessun intervento	2,2991
Monte Pisanu	C	73	4	Nessun intervento	1,7545
Monte Pisanu	C	76	3	Nessun intervento	1,2553
Monte Pisanu	C	83	6	Nessun intervento	0,1861
Anela	B	17	2	Avviamento a fustaia	7,5665
Anela	B	26	5	Nessun intervento	1,3479
Anela	B	28	7	Nessun intervento	2,3359
Anela	B	35	5	Nessun intervento	1,4754
Anela	B	39	5	Nessun intervento	2,9523
Anela	B	42	1	Nessun intervento	5,9722
Anela	B	44	3	Nessun intervento	5,8996
Anela	B	5	2	Diradamento latifoglie	4,3666
Anela	B	54	1	Nessun intervento	7,5561
Anela	B	55	1	Nessun intervento	10,8014
Anela	B	58	1	Nessun intervento	10,8595
Anela	B	8	3	Diradamento latifoglie	4,3533
Monte Pisanu	C	14	2	Nessun intervento	9,8851
Monte Pisanu	C	15	3	Nessun intervento	2,4183
Monte Pisanu	C	21	1	Nessun intervento	20,5926

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Monte Pisanu	C	24	1	Nessun intervento	10,427
Monte Pisanu	C	26	4	Nessun intervento	3,1336
Monte Pisanu	C	46	3	Avviamento a fustaia	5,108
Monte Pisanu	C	51	2	Nessun intervento	9,3537
Monte Pisanu	C	54	4	Nessun intervento	4,3591
Monte Pisanu	C	66	5	Nessun intervento	1,8367
Monte Pisanu	C	68	3	Nessun intervento	4,7334
Monte Pisanu	C	70	1	Nessun intervento	8,0987
Monte Pisanu	C	74	1	Nessun intervento	7,0784
Monte Pisanu	C	78	1	Nessun intervento	6,0618
Monte Pisanu	C	84	1	Nessun intervento	15,7974
Monte Pisanu	C	9	3	Nessun intervento	0,0044
Anela	B	27	3	Avviamento a fustaia	4,372
Anela	B	44	9	Nessun intervento	1,547
Anela	B	54	4	Nessun intervento	2,7457
Anela	B	55	3	Nessun intervento	4,6392
Anela	B	56	9	Nessun intervento	1,0724
Anela	B	7	3	Nessun intervento	5,7851
Anela	B	9	3	Nessun intervento	2,8817
Monte Pisanu	C	19	5	Nessun intervento	3,37
Monte Pisanu	C	26	6	Nessun intervento	2,1579
Monte Pisanu	C	26	7	Nessun intervento	1,0784
Monte Pisanu	C	27	1	Nessun intervento	7,5735
Monte Pisanu	C	28	1	Nessun intervento	8,2915
Monte Pisanu	C	68	4	Nessun intervento	5,0892
Monte Pisanu	C	74	2	Nessun intervento	4,3982
Monte Pisanu	C	77	1	Nessun intervento	10,7597
Monte Pisanu	C	79	4	Nessun intervento	1,4599
Monte Pisanu	C	84	2	Nessun intervento	7,7649
Anela	B	56	6	Nessun intervento	2,1465
Anela	B	7	4	Diradamento latifoglie	3,775

UGB	Sez.	Partic.	Sottop.	Intervento	Sup. (ha) nel SIC
Anela	B	9	4	Nessun intervento	4,8069
Monte Pisanu	C	27	3	Nessun intervento	5,1469
Monte Pisanu	C	70	2	Nessun intervento	7,0004
Monte Pisanu	C	77	3	Nessun intervento	2,7812
Anela	B	9	5	Nessun intervento	1,3046
Monte Pisanu	C	77	4	Nessun intervento	0,9165

Tabella 3.5.1 Le sottoparticelle (SF) presenti in aree Natura 2000. Le superfici sono calcolate con software GIS.

3.6 COERENZA CON ALTRI STRUMENTI DI PIANIFICAZIONE

Di seguito si riporta l'elenco degli strumenti di pianificazione vigenti sovraordinati che, per competenza territoriale debbono essere considerati.

- Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013 - PSR
- Piano Paesaggistico Regionale (P.P.R.)
- Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.)
- Piano Forestale Ambientale Regionale (PFAR)
- Piano di tutela delle acque (PTA)
- Piano di gestione del distretto idrografico (PGDI)
- Piano di Gestione del SIC ITB041111 "*Monte Linas - Marganai*"

Dei sovra citati piani, sono stati considerati gli obiettivi in materia ambientale che, potenzialmente, possono avere influenza con gli obiettivi e le azioni del PFP.
Successivamente gli obiettivi considerati, sono stati messi in relazione con gli obiettivi del PFP.
Di seguito, in forma matriciale, si riporta la coerenza/incoerenza evidenziata.

Obiettivi	
Pianificazione sovraordinata	**Piano Forestale Particolareggiato**
Programma di Sviluppo Rurale 2007-2013 - PSR	Coerenza tra gli obiettivi
Piano Paesaggistico Regionale (P.P.R.)	Coerenza tra gli obiettivi
Piano di Assetto Idrogeologico (P.A.I.)	Coerenza tra gli obiettivi
Piano Forestale Ambientale Regionale (PFAR)	Coerenza tra gli obiettivi
Piano di tutela delle acque (PTA)	Coerenza tra gli obiettivi
Piano di gestione del distretto idrografico (PGDI)	Coerenza tra gli obiettivi
Piano di Gestione del SIC ITB041111 "Monte Linas - Marganai"	Coerenza tra gli obiettivi

Tabella 3.6.1 Coerenza/Non Coerenza tra obiettivi della pianificazione sovraordinata e obiettivi del PFP

3.7 USO DELLE RISORSE NATURALI

Nessuno degli interventi previsti grazie alla tipologia adottata è tale da determinare modifiche significative, persistenti e non reversibili, alle caratteristiche attuali degli habitat, in particolare per quanto riguarda quelli d'interesse comunitario o regionale.
Gli interventi interessano solo in parte habitat d'interesse comunitario o regionale. Particolare attenzione dovrà essere effettuata nella fase di cantierizzazione al fine di non danneggiare piante adiacenti al cantiere per il passaggio di mezzi a motore.
Anche durante la fase di esercizio non si prevede un incremento di impatto ed uso delle risorse naturali. Il maggior disturbo sarà dovuto alla frequentazione dell'area che allo stato attuale è nullo. Aumenterà l'impatto dovuto alla libera frequentazione dell'area in seguito alla sistemazione della viabilità. E' da sottolineare che comunque la viabilità ha funzione AIB quindi funzionale alla buona gestione della foresta e del patrimonio naturale presente.

3.8 PRODUZIONE DI RIFIUTI

La produzione di rifiuti è senza dubbio ingente nella fase di cantierizzazione dei singoli interventi per il trasporto di materiali nonché per l'utilizzo dei mezzi a motore impiegati. Le azioni di impatto sia in termini di emissioni in atmosfera che rumore prodotto sono riconducibili alla sistemazione stessa della strada, all'utilizzo e all'impiego di mezzi a motore nelle operazioni di movimentazione. E' opportuno che durante questa fase i materiali di qualsiasi natura e stato non vengano dispersi nell'ambiente al fine di non arrecare danno ad habitat, specie faunistiche o habitat di specie. I rifiuti dovranno essere completamente smaltiti in apposite discariche.

3.9 EMISSIONI

Le emissioni in atmosfera durante la fase di cantierizzazione dei singoli interventi sono da ricondursi ad emissioni acustiche e inquinanti dell'aria. In entrambi i casi l'agente produttore di emissione è rappresentato dai mezzi necessari alla realizzazione degli interventi. L'impiego di motoseghe e/o piccoli mezzi a motore indurrà un incremento dei livelli di rumorosità ed emissioni inquinanti in aria per il periodo dei lavori. Allo stato attuale tali livelli risultano molto bassi.

3.10 RISCHIO DI INCIDENTI PER SOSTANZE O TECNOLOGIE UTILIZZATE

Il rischio di inquinamento può essere provocato dalla eventuale perdita di lubrificante e/o combustibile per l'impiego di mezzi e macchinari necessari alla realizzazione degli interventi.
Il rischio è limitato nello spazio alle superfici interessate dagli interventi e alla viabilità utile, e nel tempo al periodo di intervento.

4 AREA DI INCIDENZA SUL SISTEMA AMBIENTALE: GLI IMPATTI SU FLORA, VEGETAZIONE, HABITAT E FAUNA

4.1 INCIDENZA SUGLI HABITAT E SULLA COMPONENTE FLORISTICO VEGETAZIONALE

Gli habitat, fitocenosi e specie vegetali di particolare interesse conservazionistico (Dir. 43/92/CEE, L.R. 56/2000) interessati nella realizzazione delle azioni e interventi previsti dal piano, sono ascrivibili all'habitat d'interesse comunitario (all.I Dir. 43/92/CEE): Foreste di *Quercus ilex* e *Quercus rotundifolia* (9340); Foreste di *Quercus suber* (93340).

L'impatto è da considerarsi reversibile e non permanente nel medio – lungo periodo. La reversibilità dell'intervento, ovvero il ritorno ad una situazione *ante operam* dopo alcuni anni dall'intervento stesso, è dovuto al taglio di vegetazione di latifoglie decidue a rapido accrescimento. Con gli interventi verranno mutati lo stato dei luoghi o la morfologia del terreno.

Le raccomandazioni e misure di mitigazione previste al capitolo 5 tenderanno ad attenuare questo fenomeno.

Infine con la realizzazione delle opere non si prevede, in seguito ai sopralluoghi effettuati, la rimozione e/o danneggiamento di piante di interesse per la conservazione a scala regionale, nazionale o internazionale.

Complessivamente quindi si prevede un impatto marginale sulla componente floristico – vegetazionale.

4.2 INFLUENZA SULLA COMPONENTE FAUNISTICA

Gli interventi previsti dal Piano non dovrebbero avere effetti significativi sulla fauna presente in loco, e soprattutto sulle specie di maggior interesse per la conservazione.

Considerata la localizzazione e la limitata estensione degli interventi in relazione ai SIC, risulta evidente come le aree caratterizzate dalla presenza di specie faunistiche menzionabili da un punto di vista scientifico e naturalistico o specie d'interesse comunitario, siano interessate marginalmente o in misura minimale dall'area di intervento. In ogni caso il disturbo è limitato al periodo di realizzazione degli interventi.

Tra le specie di interesse per la conservazione a livello regionale e comunitario, che risultano maggiormente influenzabili se ne riporta un elenco:

Anfibi:

- *Discoglossus sardus*

Mammiferi

- *Cervus elaphus corsicanus*

- *Ovis gmelini musimon*

Uccelli:
- *Caprimulgus europaeus*

Rettili:
- *Testudo hermanni*

Tra questi gli anfibi potrebbero risentire molto degli interventi previsti dal piano se non fossero adottate le misure di mitigazione al capitolo 5. La peculiarità delle specie e le caratteristiche biologiche inducono la massima cautela onde evitare interferenze irreversibili che potrebbero, nel peggiore dei casi, portare alla scomparsa di molti individui. Gli accorgimenti al capitolo 5, in particolar modo la sospensione degli interventi nel periodo di riproduttivo, schiusa delle uova e presenza dei piccoli, induce senza dubbio beneficio alle popolazioni, riducendo l'impatto negativo della presenza di mezzi a motore.

4.3 CONCLUSIONI

Gli interventi previsti nel piano, per la loro localizzazione e le scelte pianificatorie, una volta adottate le raccomandazioni al capitolo 5, non hanno incidenza sul SIC ITB0111102 sia per al tipologia delle opere, che per la marginalità dell'area rispetto all'area complessiva del Sito.
Le alterazioni maggiori cadono nel periodo di realizzazione quando si eseguiranno gli interventi previsti dal piano sia per l'uso di mezzi pesanti, sia per il passaggio dei veicoli da trasporto del materiale, sia per l'utilizzo di motoseghe. Queste attività lavorative comporteranno un aumento del rumore e dei gas di scarico. Sussisterà, inoltre, il rischio di dispersione di materiali, lubrificanti, della rottura o scortecciamento di piante.
La mancata osservazione delle misure di mitigazione di cui al capitolo 5 porterà ad un rapido impoverimento dei caratteri e peculiarità ecologiche. In particolar modo è opportuno sospendere e non prevedere interventi durante il periodo primaverile al fine di salvaguardare la nidificazione e ovideposizione delle specie faunistiche di interesse.

5 PROPOSTE DI MODIFICHE AL PROGETTO, MISURE DI MITIGAZIONE, COMPENSAZIONI E RACCOMANDAZIONI

Dopo aver analizzato il Piano, valutato le alternative, accolto le proposte di mitigazione, si propone il seguente schema di tenuta dei lavori, durante la fase di realizzazione dei singoli interventi.

1. Durante la fase di cantierizzazione, la direzione lavori di ogni intervento, dovrà essere affiancata da un esperto naturalista (dott. Forestale, Biologo o Naturalista) con comprovata esperienza nella progettazione e tutela dell'ambiente, al fine di salvaguardare le specie animali, floristiche ed habitat presenti nelle aree di intervento.
2. La fase di cantierizzazione dei singoli interventi previsti dal piano dovrà tener conto del periodo in cui sono possibili le maggiori interferenze con la fauna. Al fine di una tutela della fauna consona all'importanza dei siti si indica la sospensione dei lavori durante il periodo riproduttivo della maggior parte delle specie faunistiche, compreso tra la metà di Aprile e la fine di Giugno.
3. Razionalizzare l'utilizzo delle macchine operatrici limitandone l'utilizzo alle sole fasi in cui sono indispensabili e per la sola durata necessaria dei singoli interventi.
4. Evitare di transitare fuori dalle piste o sentieri contrassegnati e indicati in fase di consegna dei lavori, che dovranno attenersi, comunque, alle indicazioni espresse in questo documento.
5. Controllare meticolosamente la qualità dei materiali impiegati.
6. Alla fine dei lavori non dovranno residuare contenitori o di parti di materiali utilizzati nella realizzazione delle opere.
7. Curare sempre con grande accuratezza, una volta finiti i singoli interventi, la sistemazione dei luoghi e la rimozione dei rifiuti prodotti.
8. Controllare periodicamente il corretto funzionamento degli impianti tecnologici dei mezzi impiegati.
9. Ove possibile conservare o favorire la presenza di fasce ecotonali con arbusti del mantello.
10. Le piante destinate all'utilizzazione o presenti sul terreno nelle aree d'intervento dovranno essere allestite in assortimenti commerciali ed asportate rapidamente.
11. Prima di abbattere le piante di grosse dimensioni è necessario verificare, da personale competente, se sono presenti nidi di uccelli o pipistrelli di importanza naturalistica e in caso affermativo evitare l'abbattimento delle stesse, a meno che non vi siano pericoli per la pubblica incolumità.
12. Qualora fosse necessario, comunque, asportare piante di notevole interesse per la fauna (presenza di nidi o di ricoveri di pipistrelli) dovranno essere previste opportune opere di mitigazione, comprendenti soprattutto l'apposizione di nidi artificiali opportunamente scelti da personale competente.
13. Qualora con il progresso delle conoscenze si appurasse che determinati interventi possono produrre modifiche significative al corteggio floristico e alle presenza faunistiche, occorrerà apportare le dovute modifiche.

6 ALLEGATI NEL CD

Si riporta di seguito uno schema degli elaborati che compongono il Piano Forestale Particolareggiato, indicando tipo di elaborato, formato e alcune note esplicative.

ELABORATO	TIPOLOGIA ELABORATO	FORMATO	NOTE
Relazione di piano	Documento	*Cartaceo e pdf*	In allegato le analisi multidisciplinari
Relazione d'incidenza ambientale	Documento	*Cartaceo e pdf*	Solo per complessi interessati da SIC/ZPS
Analisi multidisciplinari	Documento	*Cartaceo e pdf*	Elaborato specifico contenente l'analisi vegetazionale, l'analisi pedologica, l'analisi zoologica
Carta plano-altimetrica	Carta tematica	*Cartaceo e pdf*	particellare forestale, viabilità, infrastrutture, fabbricati, emergenze, dissesti, aree protette
Carta delle Categorie forestali	Carta tematica	*Cartaceo e pdf*	
Carta delle comprese	Carta tematica	*Cartaceo e pdf*	
Carta degli interventi silvo-pastorali	Carta tematica	*Cartaceo e pdf*	
Carta degli interventi sulle infrastrutture	Carta tematica	*Cartaceo e pdf*	
Registro particellare	Documento	*pdf*	Stampa da sistema informativo
Registro di gestione	Database		Sistema informativo
Banca dati degli attributi delle sottoparticelle	Database	*xls*	Stampa da sistema informativo
Banche dati dei rilievi dendrometrici	Database	*xls*	aree di saggio, aree dimostrative, prove relascopiche, alberi modello
Piano degli interventi silvo-pastorali	Database	*xls*	Stampa da sistema informativo
Piano altri interventi (viabilità, fabbricati, emergenze, infrastrutture di interesse pastorale, infrastrutture AIB ecc...)	Database	*xls*	Stampa da sistema informativo
Avifauna e chirotteri	Database	*Shp/xls*	Banca dati informatizzata dei rilievi in campo e elenchi delle specie individuate
Avifauna - Modello di previsione dell'idoneità ambientale per l'Astore		*shp*	
Teriofauna - Banca dati informatizzata di presenza delle specie indagata	*Database*	*Shp/xls*	- punti georeferiti (shp) segni di presenza rilevati con i percorsi campione per meso e macromammiferi) - punti delle località di avvistamento di rettili e anfibi

CARTOGRAFIA VETTORIALE *(proiezione Gauss Boaga – fuso ovest)*	***FORMATO***	***NOTE***
Particelle e Sottoparticelle Forestali	*shp*	
Vincoli	*shp*	
Aree protette e altre istituzioni presenti	*shp*	
Infrastrutture	*shp*	
Emergenze	*shp*	
Viabilità	*shp*	

CARTOGRAFIA VETTORIALE *(proiezione Gauss Boaga – fuso ovest)*	***FORMATO***	***NOTE***
Fabbricati	*shp*	
Dissesti	*shp*	
Modello digitale del terreno	*ascii*	
Analisi sistemi di Esbosco	*shp*	
Comprensori di pascolo	*shp*	
Particelle catastali	*shp*	
Destinazioni - Comprese	*shp*	
Interventi silvo-pastorali	*shp*	
Interventi viabilità, infrastrutture, fabbricati, infrastrutture ...	*shp*	
Rischio d'Incendio	*shp*	
Teriofauna- Carta della presenza di ogni specie indagata	*shp*	*Particelle con presenza di meso e macro mammiferi*
Teriofauna – Carta della localizzazione dei rilievi in campo	*shp*	*- layer dei percorsi campione per i meso e macromammiferi* *- coordinate dei siti dei rilievi di anfibi e rettili*
Teriofauna - cartografia vettoriale delle criticità e dei livelli d'impatto della fauna problematica.	*shp*	
Pedologia – carta con la localizzazione dei rilievi in campo	*shp*	
Pedologia – carta del rischio di degradazione dei suoli	*shp*	

Di seguito sono indicati altri Elaborati aggiuntivi che vengono forniti all' EFS dall' RTI nell'ambito del servizio della redazione dei Piani Forestali particolareggiati.

ELABORATO	**TIPOLOGIA ELABORATO**	**FORMATO**	**NOTE**
Progetto Esecutivo - Parte I "Studi di fattibilità"	Documento	*pdf*	Per singolo complesso pianificato
Progetto Esecutivo - Parte II "Linee Guida per la redazione dei Piani Forestali Particolareggiati"	Documento	*pdf*	
Report e verbali	Documento	*pdf*	incontri partecipativi
Manuale per la Certificazione Forestale	Documento	*pdf*	Modello di manuale a livello di Servizio generale

Si ricorda che per quanto riguarda il Sistema informativo è prevista la fornitura del Sistema Informativo PFP "Webasfo" e la configurazione HW per server dell'Ente Foreste Sardegna.