

ALLEGATO 9.1 - CARATTERISTICHE STAZIONALI, DEL SOPRASSUOLO E COSTI DI UTILIZZAZIONE PER LE PARTICELLE DELLE AREE SPERIMENTALI MOGFUS

Area Sperimentale del Casentino	
Provincia	Arezzo
Comune	Chitignano
Località	Complesso forestale Alpe di Catenaia
Ente gestore	Comunità Montana del Casentino
Quota	dagli 850 m ai 900 m <i>s.l.m.</i>
Soprassuoli a prevalenza di pino nero	
Descrizione	La pineta, che ha una superficie complessiva di 9.6 ha, è ubicata a circa 850 m <i>s.l.m.</i> , con esposizione Ovest. L'età dell'impianto è di circa 40 anni. L'area in cui è stato realizzato il blocco sperimentale ha una superficie poco accidentata, una pendenza media del 10% ed è delimitata sul lato a monte e su quello a nord da una strada forestale camionabile.
Particella I	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 1320 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 49.8 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 22 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 17.6 m
Intervento ipotizzato nella particella I	Diradamento geometrico con l'asportazione tra il 32,5 ed il 40% delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella I (€/ha)	1572
Particella II	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 1032 area basimetrica a ettaro (G/ha): 50.5 m ² ha ⁻¹ diametro medio di area basimetrica (dg): 25 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 20.3 m
Intervento ipotizzato nella particella II	Diradamento selettivo in fustaia con l'asportazione tra il 25 ed il 32,5 delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella II (€/ha)	1691
Particella III	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 1212 area basimetrica a ettaro (G/ha): 39.4 m ² ha ⁻¹ diametro medio di area basimetrica (dg): 20 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 17.3 m
Intervento ipotizzato nella particella III	Diradamento selettivo in fustaia con l'asportazione tra il 32,5 ed il 40% delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella III (€/ha)	2067

Soprassuoli a prevalenza di cerro

Descrizione	La cerreta, che ha una superficie complessiva di 17 ha, è ubicata a circa 900 m s.l.m., con esposizione Sud-Ovest. L'area in cui è stato realizzato il blocco sperimentale ha una superficie accidentata per la presenza di numerosi piccoli fossi, una pendenza media del 50% ed è delimitata sul lato a monte da una strada forestale camionabile. La struttura spaziale verticale del soprassuolo è tendenzialmente monoplana, anche se a tratti presenta un piano inferiore determinato dalla presenza di arbusti (soprattutto biancospino e ginepro comune) e polloni di nocciolo, carpino nero, sorbo degli uccellatori e ciavardello. La densità complessiva è quasi colma (80%). Il soprassuolo è stato interessato da un diradamento di tipo dal basso con cui sono stati asportati circa 64 mst/ha (con diametro > 6 cm).
Particella I	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 564 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 20.0 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg):21 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 20.1 m
Intervento ipotizzato nella particella I	Avviamento a fustaia
Costo stimato di intervento nella particella I (€/ha)	2087
Particella II	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 652 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 21.4 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 20 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 20.5 m
Intervento ipotizzato nella particella II	Diradamento selettivo in fustaia con l'asportazione tra il 25 ed il 32,5% delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella II (€/ha)	2735
Particella III	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 764 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 19.9 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 18 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 16.2 m
Intervento ipotizzato nella particella III	Diradamento selettivo in fustaia con l'asportazione tra il 32,5 ed il 40% delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella III (€/ha)	3343

Area Sperimentale di Rincine	
Provincia	Firenze
Comune	Londa
Località	complesso forestale di Rincine
Ente gestore	Comunità Montana Montagna Fiorentina
Quota	dai 700 m ai 1050 m <i>s.l.m.</i>
Soprassuoli a prevalenza di pino nero	
Descrizione	La pineta, di circa 35 anni età e con superficie complessiva di 19.5 ha, è ubicata a circa 1050 m <i>s.l.m.</i> , con esposizione Sud-Ovest. L'area in cui è stato realizzato il blocco sperimentale ha una superficie poco accidentata, una pendenza media del 70% ed è delimitata sul lato a valle da una strada forestale trattorabile. Il soprassuolo è stato recentemente sottoposto a spalatura ma non si notano interventi intercalari; la struttura spaziale verticale è monoplana e la densità è colma (90-100%), con numerose piante di pino con fusto biforcuto. Localmente (dove è stata posizionata la parcella I) la struttura diviene biplana per la presenza di un piano inferiore costituito da polloni di faggio e salicene.
Particella I	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 1460 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 69.7 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 25 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 17.4 m
Intervento ipotizzato nella particella I	Diradamento geometrico con l'asportazione tra il 25 ed il 32,5% delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella I (€/ha)	2092
Particella II	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 1744 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 80.6 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 24 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 16.0 m
Intervento ipotizzato nella particella II	Cure colturali e sfolli.
Costo stimato di intervento nella particella II (€/ha)	959
Particella III	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 1736 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 65.8 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 22 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 15.9 m
Intervento ipotizzato nella particella III	Diradamento selettivo in perticaia con l'asportazione tra il 32,5 ed il 40% delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella III (€/ha)	1450

Soprassuoli a prevalenza di cerro

Descrizione	La <u>cerreta</u> , con superficie complessiva di 5.2 ha, è ubicata a circa 700 m s.l.m. in posizione basale (confinante con il fosso di compluvio) di una valle stretta orientata Nord-Sud con esposizione Nord-Ovest. L'età è di circa 50 anni. L'area in cui è stato realizzato il blocco sperimentale ha una superficie accidentata per la presenza di affioramenti rocciosi e piccoli fossi, una pendenza media del 40% ed è delimitata sul lato a monte e a valle da una strada forestale trattorabile. La struttura spaziale verticale è tendenzialmente monoplana, anche se a tratti presenta un piano inferiore determinato dalla presenza di arbusti (soprattutto biancospino e prugnolo) e polloni di nocciolo, carpino nero, sorbo degli uccellatori e ciavardello. La densità complessiva è quasi colma (80%). Le ceppaie di castagno presenti sono per la maggior parte morte, presumibilmente a causa del mal dell'inchiostro.
Particella I	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 780 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 34.5 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 24 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 21.0 m
Intervento ipotizzato nella particella I	Avviamento a fustaia.
Costo stimato di intervento nella particella I (€/ha)	2643
Particella II	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 888 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 31.9 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 21 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 21.2 m
Intervento ipotizzato nella particella II	Taglio a raso.
Costo stimato di intervento nella particella II (€/ha)	5667
Particella III	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 724 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 27.5 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 22 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 19.5 m
Intervento ipotizzato nella particella III	Diradamento selettivo in fustaia con l'asportazione tra il 32,5 ed il 40% delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella III (€/ha)	1426

Area Sperimentale del Monte Amiata	
Provincia	Grosseto
Comune	Arcidosso e Castell'Azzara
Località	Riserva Naturale Provinciale del Monte Penna
Ente Gestore	<u>Comunità Montana Amiata Grossetano</u>
Quota	dai 855 m ai 955 m <i>s.l.m.</i>
Soprasuoli a prevalenza di pino nero	
Descrizione	Le aree di saggio permanenti si trovano nel versante sud-ovest della particella forestale di Monte Aquilaia. Le quote altimetriche nelle aree campionate oscillano tra 940 e 970 m <i>s.l.m.</i> , le pendenze medie sono comprese tra 15% e 30%. La particella è attraversata dal Fosso del Testucchio, che ha carattere stagionale, il quale è un affluente del Torrente Rancida. Il substrato della pineta è costituito da rocce sedimentarie flyschoidi (Liguridi) formate strati di arenarie micaceo-feldspatiche a cemento argilloso e scisti argillosi di vari colori con strati di marne e calcari marnosi. Il suolo è prevalentemente rappresentato da Inceptsuoli (USDA), caratterizzati da un profilo di tipo: ABC, dove l'orizzonte B è di alterazione. Nelle aree campionate la copertura arborea della pineta è colma, il sottobosco è caratterizzato dalla presenza di rovo (<i>Rubus sp. L.</i>) soprattutto esteso nelle piccole chiarie, da prugnolo (<i>Runus spinosa L.</i>), biancospino (<i>Crategus sp. L.</i>) e da graminacee varie.
Particella I	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 989 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 48.62 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 25 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 16.1 m
Intervento ipotizzato nella particella I	Diradamento selettivo in fustaia con asportazione tra il 25 ed il 32,5% delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella I (€/ha)	1166
Particella II	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 1251 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 59.06 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 24.5 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 16 m
Intervento ipotizzato nella particella II	Diradamento selettivo in fustaia con asportazione tra il 32,5 ed il 40% delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella II (€/ha)	1426
Particella III	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 945 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 45.53 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 24.7 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 16 m
Intervento ipotizzato nella particella III	Diradamento geometrico con l'asportazione tra il 32,5 ed il 40% delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella III (€/ha)	3055

Soprassuoli a prevalenza di cerro

Descrizione	La particella n° 72 dello stesso Piano ricade nelle zone SIC e ZPS e perciò è ad attitudine naturalistico-conservazionistica. Essendo il Piano di Gestione ancora in via di approvazione, il previsto diradamento, da eseguirsi nell'anno 2008, è incerto, a tal proposito si è ritenuto opportuno campionare solo una delle tre aree attese nel Progetto e all'interno di essa si è effettuato un transetto di dimensioni 50 x 10 m. Nelle aree campionate le quote variano tra 830 e 880 m, la pendenza media è del 30% circa e l'esposizione è a nord. Per quanto riguarda l'idrografia, la particella è attraversata dal Fosso dei Valloni che ha carattere stagionale, il quale è un affluente del Torrente Siele. Dal punto di vista geologico l'area è caratterizzata da affioramenti di rocce sedimentarie flyschoidi della serie toscana fortemente fagliate (calcareniti, brecciole alternati ad argille e marne grigie). Il suolo è formato da una associazione tra: Inceptsuoli ed Entisuoli, i primi con profilo ABC, i secondi con profilo AC. Questi ultimi confermano la presenza di forte erosione essenzialmente dovuta alla tipologia della roccia madre (flysh fortemente disturbato) e dalla sensibile pendenza, infatti sono presenti, nell' area campionata, incisioni torrentizie dovute ad erosione idrica di superficie incanalata. La vegetazione è caratterizzata dalla presenza prevalente del cerro nello strato dominante mescolato a latifoglie quali frassino (<i>Fraxinus angustifolia</i> Auct.), lo strato dominato è costituito da ceduo di carpino bianco (<i>Carpinus betulus</i> L.), aceri (<i>Acer campestre</i> L., <i>Acer monspessulanum</i> L., <i>Acer obtusatum</i> W. Et K.) e tiglio (<i>Tilia sp.</i> L.), abete bianco (<i>Abies alba</i> Mill.). Più in alto si rileva la presenza del faggio (<i>Fagus sylvatica</i> L.).
Particella campionata	Numero di piante ad ettaro (n°/ha): 503 Area basimetrica a ettaro (G/ha): 26.1 m ² ha ⁻¹ Diametro medio di area basimetrica (dg): 21.9 cm Diametro medio di area basimetrica della fustaia (dg fustaia):45.69 cm Diametro medio di area basimetrica del ceduo (dg ceduo):9.8 cm Altezza media di area basimetrica (Hdg): 17.8 m
Intervento ipotizzato nella particella campionata – area a fustaia	Diradamento selettivo in fustaia con asportazione tra il 25 ed il 32,5% delle piante presenti.
Costo stimato di intervento nella particella campionata – area a fustaia (€/ha)	2561
Intervento ipotizzato nella particella campionata – area a ceduo	Avviamento a fustaia
Costo stimato di intervento nella particella campionata – area a ceduo (€/ha)	1578