

MISURA 227 SOSTEGNO AGLI INVESTIMENTI NON PRODUTTIVI - FORESTE
Azione 1 - Supporto alla rinaturalizzazione di boschi per finalità non produttive

Linee guida per la redazione della Relazione tecnica analitica descrittiva degli interventi da realizzare

Obiettivi dell'intervento di miglioramento	<ul style="list-style-type: none"> - Obiettivi e finalità
Notizie di carattere generale	<p>Identificazione titolare della Domanda di Aiuto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cognome e Nome/Ragione Sociale; - Eventuale Rappresentante Legale; - Dati Anagrafici (luogo e data di nascita, residenza); <p>Riferimenti del tecnico progettista incaricato:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Titolo, Cognome e Nome; - Sede studio tecnico; - Recapiti telefonici, fax, e-mail.
Descrizione stazionale	<ul style="list-style-type: none"> - Identificazione catastale e tipologia di possesso; - Dati climatici, con indicazione delle fonti; <ul style="list-style-type: none"> • temperatura media annua (in °C); • temperatura media del mese più freddo (in °C); • temperatura media del mese più caldo (in °C); • precipitazioni medie annue (in mm); • vento; • neve; • classificazioni ed indici climatici. - Indagini del suolo: <ul style="list-style-type: none"> • Geologia; • topografia [pendenza (%), esposizione, quota m s.l.m.], • morfologia; • litologia; • aspetti superficiali del suolo; • lettiera (altezza, grado di decomposizione).
Descrizione della vegetazione reale e potenziale	<ul style="list-style-type: none"> - Indagine storica della vegetazione negli ultimi 20 anni (forma di governo e trattamento); - Strato arboreo: specie, copertura (%); - Strato arbustivo: specie principali, copertura (%); - Strato erbaceo: specie principali; - Descrizione delle tipologie di Governo e di trattamento attuale del popolamento arboreo. - Documentazione fotografica del/i sito/i interessato/i.
Descrizione dell'intervento di miglioramento	<ul style="list-style-type: none"> - Tipologie d'intervento: <ul style="list-style-type: none"> • tagli di “diradamento” nei boschi di conifere alloctone, • tagli di “diradamento” nelle fustaie di latifoglie; • introduzione⁽¹⁾ di latifoglie autoctone di pregio ed autoctone sporadiche; • Eventuali opere accessorie; • Dettaglio dei dati tecnici: <ul style="list-style-type: none"> -elenco delle specie da impiantare, tipologia di piante, numero di piante per ogni specie, ripartizione percentuale; -modalità di preparazione del terreno (indicare quella tecnicamente più economica e valida per le condizioni stazionali); -modalità ed epoca di esecuzione degli interventi; -eventuali protezioni delle piantine dalla fauna selvatica e da altri danni.

(1) In caso di introduzione di latifoglie autoctone di pregio ed autoctone sporadiche, le piantine da utilizzare devono provenire, esclusivamente, da vivai autorizzati ai sensi del Decreto Legislativo 386/2003, e, limitatamente alle specie dell'allegato 1 del suddetto Decreto Legislativo, avere il certificato di provenienza.

<i>Cure colturali successive agli interventi</i>	<ul style="list-style-type: none"> - 1° anno dopo l'intervento; - 2° anno dopo l'intervento; - 3° anno dopo l'intervento; - 4° anno dopo l'intervento; - 5° anno dopo l'intervento.
<i>Eventuali Vincoli esistenti</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Zone Natura 2000; - Aree Protette: - Idrogeologico; - Paesaggistico; - Piano Urbanistico Tematico Territoriale (PUTT Puglia); - Altro.
<i>Compatibilità dell'intervento con i vincoli esistenti</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Descrivere gli elementi di compatibilità degli interventi con i vincoli esistenti; - Descrivere le modalità ed i parametri di valutazione della compatibilità degli interventi.
<i>Cronoprogramma</i>	-
<i>Sintesi conclusiva</i>	-
<i>Allegati e relativi riferimenti</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Elaborati grafici riportanti le planimetrie delle superfici aziendali interessate dagli interventi, con relativa ubicazione ed identificazione degli interventi (come da bando).

<i>Stima della massa legnosa ritraibile dall'intervento:</i>							
<i>Classe diametri ca</i>	<i>Numeri di alberi</i>	<i>Area basimentrica</i>	<i>Altezza media</i>	<i>Volume dendrometrico</i>	<i>Peso specifico legna</i>	<i>Quantitativo di legname ritraibile</i>	<i>Quantitativo di legname ritraibile ad ettaro</i>
<i>cm</i>	<i>n.</i>	<i>m²</i>	<i>M</i>	<i>m³</i>	<i>Kg/ m³</i>	<i>q.li</i>	<i>q.li/ha</i>
5							
10							
.....							
<p><i>N.B. La stima della massa legnosa ritraibile con l'intervento di miglioramento boschive deriva dall'applicazione del Regolamento Regionale n. 10/2009 sui "Tagli Boschivi", pubblicato sul BURP n. 84 dell'11 giugno 2009, pagg. 10607 – 10662 e Reg. Reg. Puglia n. 29 del 29/11/09. Tali regolamenti prescrivono il numero e la tipologia delle aree di saggio da materializzare in bosco a seconda se l'intervento proposto riguarda un bosco ceduo, un ceduo composto o una fustaia..</i></p>							

Ulteriori suggerimenti:

Le piantine da utilizzare devono provenire, esclusivamente, da vivai autorizzati ai sensi del Dec. Lgs. 386/2003, ed avere un certificato di provenienza o di identità clonale. Andranno utilizzate piante di un anno di età, con una densità massima d'impianto pari a 300 nuove piante/ha nel caso di sostituzione graduale delle specie alloctone (conifera). La sostituzione parziale delle conifera dovrà tener conto della presenza di una o più specie autoctone affermatasi in spazi vuoti dovuti ad aspetti evolutivi naturali.

Quadro di riepilogo delle voci di costo ammissibili dal “Prezziario dei lavori ed opere forestali ed arboricoltura da Legno” (Determinazione Dirigente Servizio Foreste 5 aprile 2011, n. 33).

Si precisa che l'elenco delle voci di costo è disponibile sull'applicativo tecnico informatico che, in seguito alle operazioni di compilazione ed invio telematico genera il computo metrico delle operazioni da svolgere ed il quadro riepilogativo della spesa. Pertanto, il seguente quadro di riepilogo ha carattere puramente informativo a supporto delle attività di progettazione da parte dei tecnici liberi professionisti.

a) tagli di “diradamento” in boschi di conifere alloctone

Codice prezziario e descrizione della tipologia di operazioni	Unità di misura	Costo unitario Euro
<i>OF 02.01 - Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie)</i>	Ha	884,50
<i>OF 02.02 - Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie).</i>	Ha	580,50
<i>OF 02.08 - Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 20 – 30 mediante il taglio alla base.</i>	Ha	1.711,40
<i>OF 02.09 - Diradamento selettivo da eseguirsi su giovane fustaia di resinose di età variabile avente diametro (a m 1,30 dal suolo) di cm 20 – 30 mediante il taglio alla base.</i>	Ha	2.116,40
<i>OF 02.11 - Intervento di ripristino di bosco percorso da incendio consistente nel taglio raso degli individui morti o irrimediabilmente compromessi, anche in terreni rocciosi e scoscesi, escluso i soggetti che presentano segni di vitalità.</i>	Ha	1.758,64
<i>OF 02.12 - Intervento di spalcatura eseguita su rimboschimento o giovane fustaia di resinose mediante il taglio dei rami ripartiti su diversi palchi e fino a petto d'uomo secondo la conformazione, età e stato vegetativo del soprassuolo (fino ad 1/3 dell'altezza della pianta e comunque non superiore a m 2); compreso l'eventuale taglio delle piante morte o gravemente danneggiate.</i>	Ha	1.402,40
<i>OF 02.13 - Allestimento, concentramento ed esbosco del materiale legnoso utilizzabile con l'intervento di taglio boschivo (diametro superiore ai 5 cm), compresa la ripulitura del terreno. Lavori compresi di raccolta e trasporto del materiale legnoso all'imposto (in bosco) fino alla strada camionabile</i>	Mc	38,09
<i>OF 02.14 - Cippatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm10) in fustaie di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi o per motivazioni di carattere turistico-fruitivo, compresa la distribuzione nel terreno di intervento dei residui vegetali macinati (il materiale dovrà essere distribuito ad una distanza di m 10-15 lungo il perimetro del bosco e sui lati delle eventuali strade interne).</i>	100 kg	9,53
<i>OF 02.15 - Trinciatura in bosco della ramaglia e dei tronchi (Ø inferiore cm. 10) da posizionare lungo piste forestali in fustaie di resinose oggetto di spalcatura e/o diradamento ai fini della prevenzione degli incendi.</i>	100 kg	6,67

b) tagli di "diradamento" nelle fustaie di latifoglie

Descrizione della tipologia di operazioni	Unità di misura	Costo unitario Euro
<i>OF 02.01 - Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di forte infestazione (oltre il 50% della superficie)</i>	Ha	884,50
<i>OF 02.02 - Eliminazione selettiva in bosco della vegetazione infestante, con attrezzature portatili (motoseghe, decespugliatori), solo se ritenuta necessaria e limitatamente alle specie invadenti, rilasciando le specie tipiche del sottobosco. Compresa ripulitura, accumulo, allontanamento e/o distruzione in spazi non pregiudizievoli del materiale vegetale di risulta. In condizioni di debole infestazione (meno del 50% della superficie).</i>	Ha	580,50
<i>OF 02.04 - Taglio di preparazione all'avviamento all'alto fusto di bosco ceduo di età di circa 1,5 turni, eseguito con motosega e mezzi manuali mediante la eliminazione dei polloni sottomessi, malformati e in sovrannumero, con il rilascio di 1 – 3 polloni a ceppaia, scelti tra i migliori per conformazione, sviluppo e capacità di affrancamento. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia)</i>	Ha	2.783,62
<i>OF 02.06 - Taglio di diradamento in fustaia transitoria di latifoglie miste, da effettuare almeno 15 anni dopo il primo intervento di conversione, consistente nella eliminazione delle piante r/o polloni soprannumerari, malformati, deperiti, sottomessi o successivamente adugiati. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia).</i>	Ha	2.351,58
<i>OF 02.07 - Taglio di diradamento fitosanitario in fustaia di latifoglie miste consistente nell'eliminazione delle piante e/o dei polloni danneggiati, inclinati, ribaltati, stroncati, deperiti o secchi.</i>	Ha	2.091,03
<i>OF 02.10 - Intervento selvicolturale di ricostituzione boschiva in bosco ceduo degradato mediante taglio di tramarratura e succisione delle ceppaie intristite e deperienti, taglio dei polloni soprannumerari, riceppatura, ed eventuale decespugliamento, ove necessario, attraverso l'eliminazione di specie indesiderate, compreso l'allontanamento e distruzione del materiale di risulta, anche in terreni rocciosi e scoscesi. Lavori comprensivi di sramatura, raccolta e trasporto o accumulo in luogo idoneo del materiale di risulta (ramaglia)</i>	Ha	1.987,34
<i>OF 02.11 - Intervento di ripristino di bosco percorso da incendio consistente nel taglio raso degli individui morti o irrimediabilmente compromessi, anche in terreni rocciosi e scoscesi, escluso i soggetti che presentano segni di vitalità.</i>	Ha	1.758,64
<i>OF 02.13 - Allestimento, concentramento ed esbosco del materiale legnoso utilizzabile con l'intervento di taglio boschivo (diametro superiore ai 5 cm), compresa la ripulitura del terreno. Lavori compresi di raccolta e trasporto del materiale legnoso all'imposto (in bosco) fino alla strada camionabile</i>	Mc	38,09

c) introduzione di latifoglie autoctone di pregio ed autoctone sporadiche

Codice e descrizione della tipologia di operazioni	Unità di misura	Costo unitario Euro
<i>OF 01.19 - Pacciamatura localizzata con dischi o quadretti in materiale ligno-cellulosico biodegradabile, di dimensioni minime cm 40x40, compreso acquisto, fornitura, posa in opera ed ancoraggio con picchetti.</i>	cad	2,33
<i>OF 01.20 - Apertura manuale di buche in terreno precedentemente lavorato, cm 40x40x40.</i>	cad	1,19
<i>OF 01.21 - Apertura manuale di buche in terreno compatto.</i>	cad	2,67
<i>OF 01.22 - Apertura di buca con trivella meccanica (diametro cm 40, profondità cm 40).</i>	cad	1,80
<i>OF 01.23 - Apertura di buche, con trivella meccanica, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compreso ogni altro onere accessorio.</i>	cad	2,24
<i>OF 01.24 - Apertura di buche, delle dimensioni minime cm 50x50x50, eseguita con mezzo meccanico (scavatore a cucchiaio), su terreno di qualsiasi natura e consistenza compreso ogni altro onere ed accessorio.</i>	cad	2,86
<i>OF 01.26 - Collocamento a dimora di resinose e di latifoglia in contenitore, compresa la ricolmatura con compressione del terreno (esclusa la fornitura della pianta).</i>	cad	1,62
<i>OF 01.28 - Fornitura di piantina di latifoglia o conifera in fitocella.</i>	cad	1,98
<i>OF 01.30 - Fornitura in opera di paletti tutori in legno (H non minore di m 1,80 e D in punta non minore di cm 3), comprese operazioni di carico/scarico e trasporto ed ogni altro onere (solo per impianti da arboricoltura da legno e latifoglie di pregio).</i>	cad	4,52
<i>OF 01.32 - Fornitura e messa in opera di un cilindro protettivo in rete per piantine (tree shelter) per la protezione della piantina dagli unguati.</i>	cad	2,16
<i>OF 02.03 - Rinfoltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Maggiorazione del 20% alle voci di spesa inerenti i lavori di cui al Capitolo OF 01. - OF 01.03 Ripulitura eseguita con criterio selettivo con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale su terreno scarsamente infestato (meno del 50% della superficie).</i>	Ha	1068,36
<i>OF 02.03 - Rinfoltimento nelle radure e negli spazi vuoti esistenti. Maggiorazione del 20% alle voci di spesa inerenti i lavori di cui al Capitolo OF 01. - OF 01.04 Ripulitura, come alla voce OF 01.03, eseguita con criterio selettivo con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale su terreno infestato (oltre il 50% della superficie).</i>	Ha	1539,12