

Intervento per ridurre la frammentazione degli habitat e mantenere il collegamento ecologico e funzionale in località "Bosco Grande"

REGIONE BASILICATA

Provincia di Potenza



COMUNE DI
PIETRAGALLA

Relazione tecnica relativa a taglio alberi ed estirpazione delle ceppaie

Potenza

Data emissione: 12/08/2024

Redatto da:

Dott. Agr. For. Giuseppe Falconeri

Iscrizione Ordine dei dottori Agronomi e dottori Forestali
della Provincia di Potenza n. 564.



Premessa

Il sottoscritto Dott. Forestale Giuseppe Falconeri iscritto all'ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali della Provincia di Potenza al n° 564 , viene incaricato dal Comune di Pietragalla per la *“redazione martellata e relativi elaborati utili per l'ottenimento dell'autorizzazione al taglio da parte del competente ufficio regionale”* nell'ambito del FSC 2021-2027- Lavori di Intervento per ridurre la frammentazione degli habitat e mantenere il collegamento ecologico e funzionale in località “Bosco Grande”.

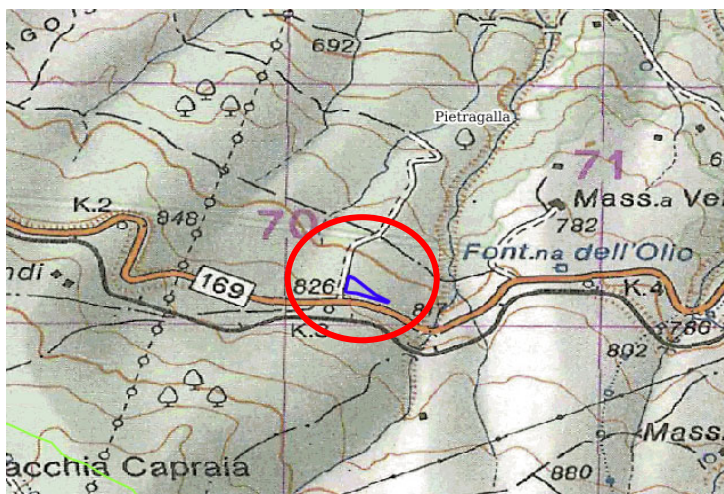
Inquadramento geografico

Il soprassuolo in esame, ubicato in agro di Pietragalla, in località Bosco Grande, presenta altitudine di circa 820 m.s.l.m, esposizione prevalente sud ed una giacitura leggermente acclive.

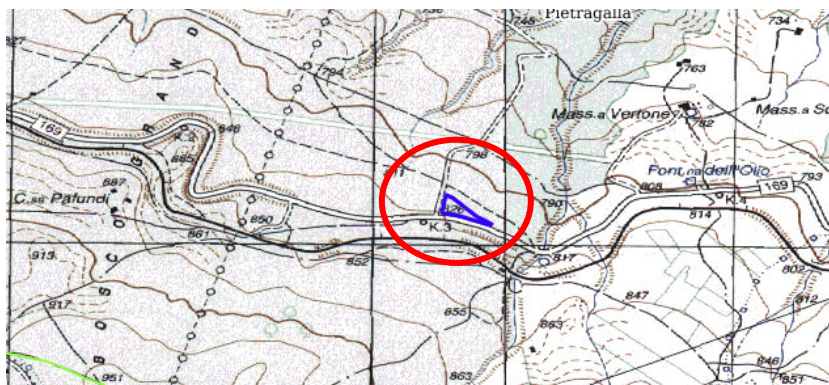
Bacino idrografico principale: Basento-Bradano.

Inquadramento Territoriale

L'area di intervento viene di seguito inquadrata territorialmente con i seguenti stralci corografici.



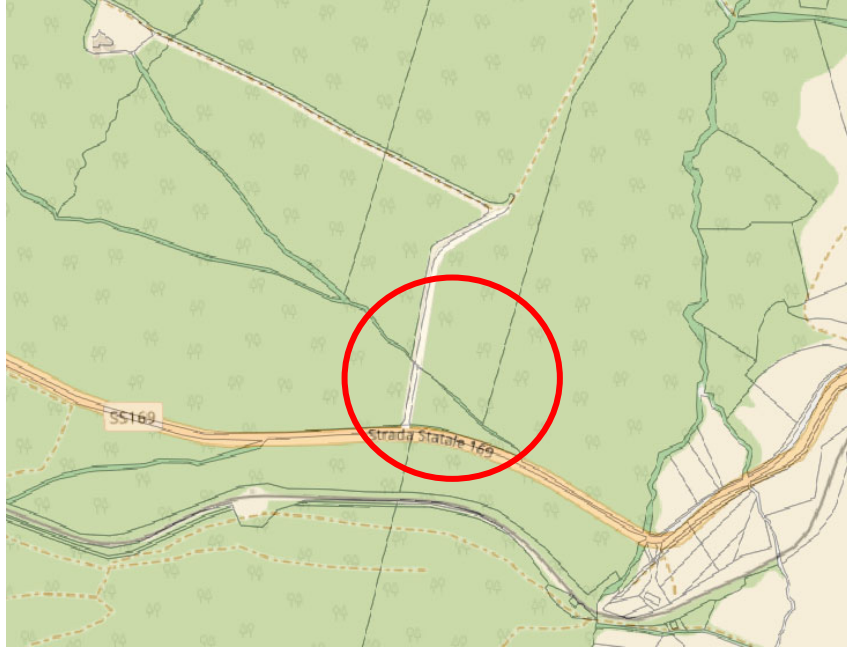
Base cartografica IGM 50.000



Base cartografica IGM 25.000

Inquadramento catastale

L'area oggetto dell'intervento è ubicata nel comune di Pietragalla ed inquadrata catastalmente al Foglio 53 Particelle 968-969 e al Foglio 27 Particella 104.



Inquadramento catastale



Inquadramento catastale su base ortofoto

Inquadramento pedologico

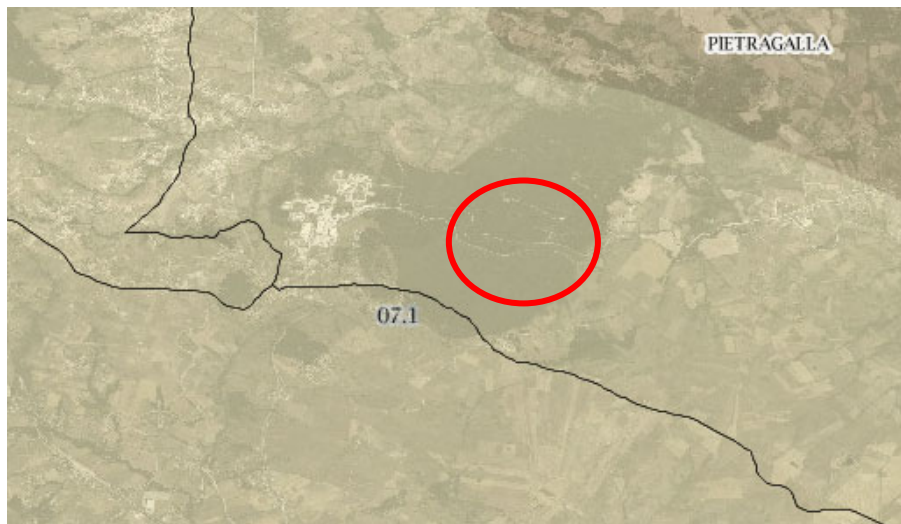
Dal punto di vista pedologico i terreni interessati ricadono nella seguente provincia pedologica:

Provincia pedologica 7 - Suoli dei rilievi centrali a morfologia ondulata

Suoli dei versanti a morfologia dolcemente ondulata dei rilievi centrali, a substrato costituito da rocce sedimentarie terziarie (alternanza di formazioni tardo-mioceniche di natura marnoso-arenacea, con formazioni plioceniche di natura sabbioso-argillosa). In prevalenza hanno profilo moderatamente differenziato per brunificazione, rimozione o ridistribuzione dei carbonati, talora melanizzazione.

Unità 7.1

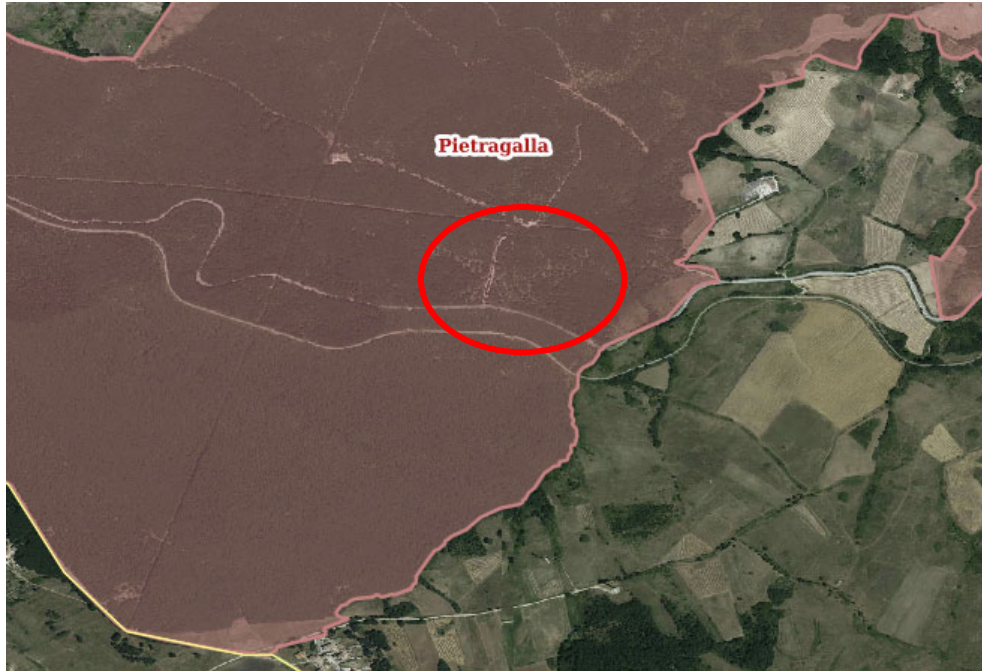
Suoli delle aree montuose moderatamente ondulate con substrato di argillocisti e marne argillose nella porzione centro-settentrionale dell'unità cartografica, e da argillocisti con inclusioni di calcari nella sua porzione meridionale.



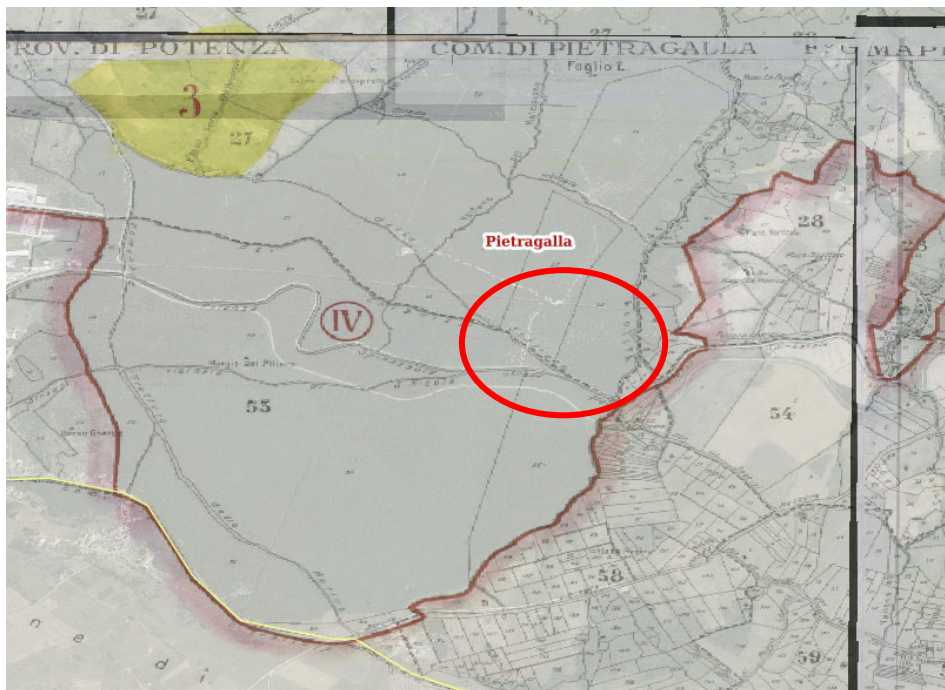
Vincolistica

L'area di intervento ricade nei seguenti vincoli:

- **Vincolo idrogeologico** - Regio Decreto Legge n. 3267 del 30/12/1923 “Legge Serpieri”;



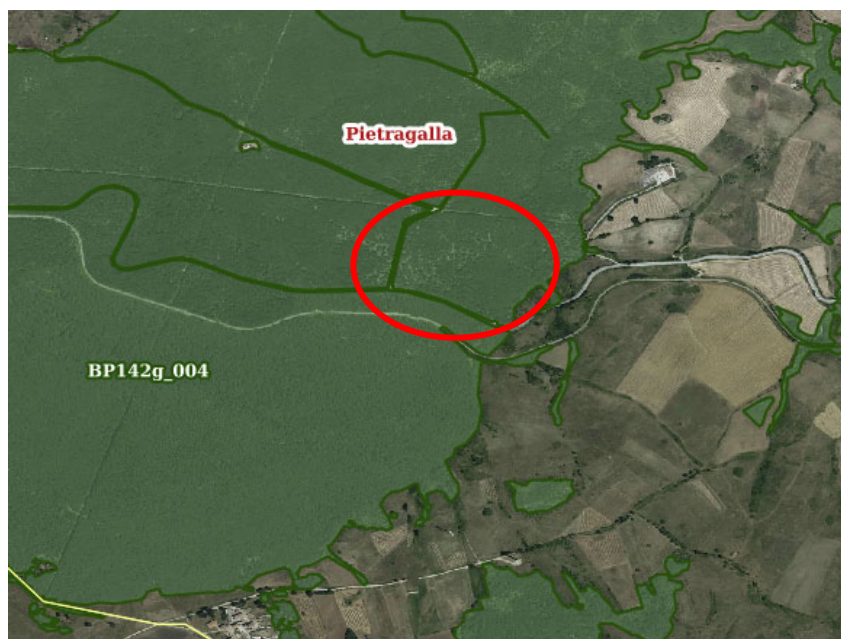
Vincolo idrogeologico su base ortofoto



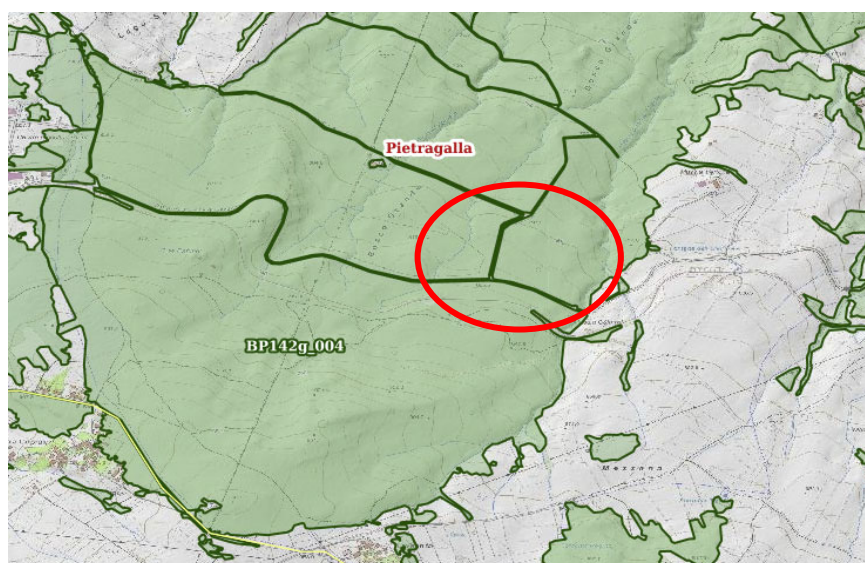
Vincolo idrogeologico su mappe

Relazione tecnica relativa a taglio alberi ed estirpazione delle ceppaie

-Foreste e boschi (comma 4 dell'art. 16 della L.R. 42/1998 e s.m.i.)



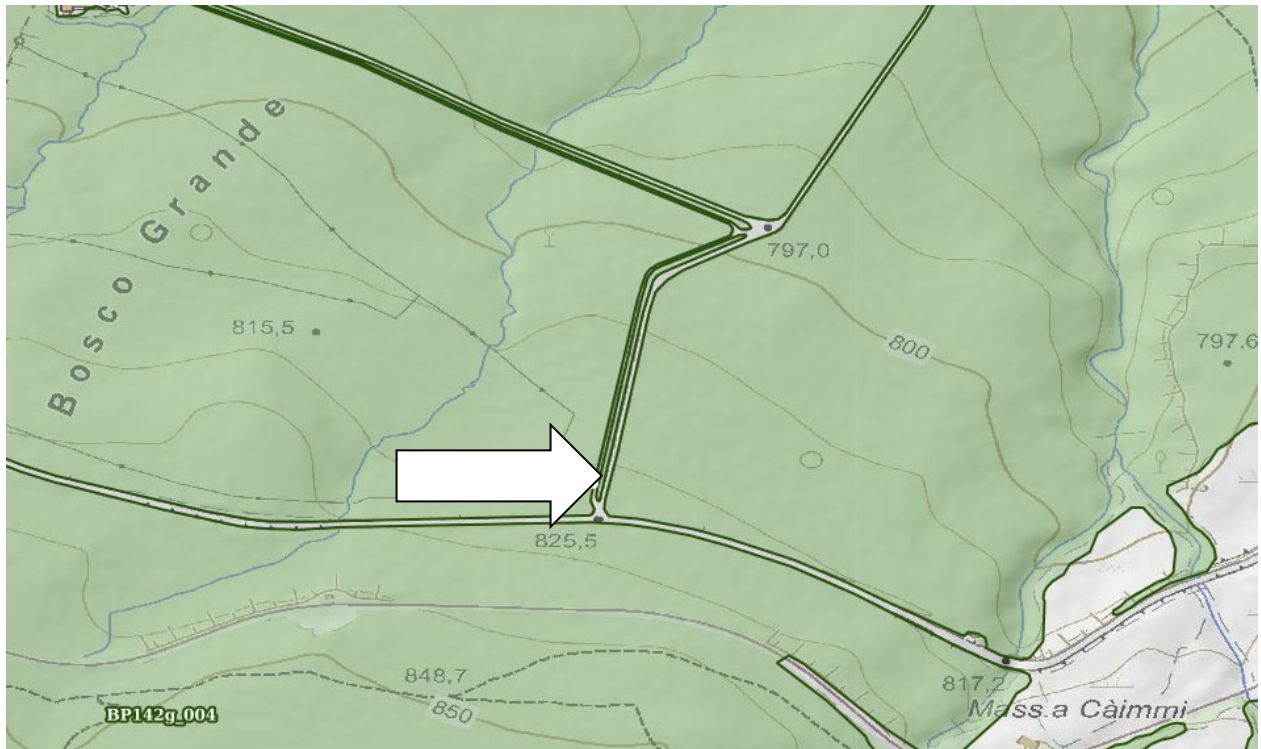
Foreste e boschi su base ortofoto



Foreste e boschi su base CTR

- **Vincolo paesaggistico** - D.Lgs n. 42 del 22/01/2004 “Codice dei beni Culturali e del Paesaggio”.

Foreste e boschi (let. g comma 1 dell’art 142 del D.Lgs. 42/2004)



Vincolo paesaggistico su base CTR

Descrizione dell'area di intervento

L'area di intervento si trova all'interno del Bosco Grande, classificato come Querceto mesofilo e meso-termofilo, con prevalenza di Cerro dominante.

Nell'area di intervento si presentano due tipologie vegetazionali:

- Una fascia alberata di ml. 3,5 costituita da vegetazione alloctona costituita da alberi di Pino domestico alcuni in pessimo stato vegetativo e morfologico.
- Una piccola area destinata ad area di servizio, con presenza prevalente di specie alloctone quali Cipressi e Pini e alcuni alberi di latifoglie con cerro prevalente.

Interventi previsti

Per la realizzazione degli interventi di progetto si prevede il taglio degli alberi e la rimozione della relativa ceppaia.

Il totale delle piante da tagliare è pari a **35** (trentacinque) alberi così ripartito:

- Numero **24 piante di altofusto** con Diametro ≥ 17 cm. Segnate con operazione di martellata.
- Numero **11 piante** con Diametro < 17 cm. Segnate con operazione di crocettatura.

Nella piazzola adibita ad area di servizio è presente anche rinnovazione di specie arboree ed arbustive, da rimuovere per permettere l'esecuzione dei lavori.

Nuovo impianto e sostituzione

L'abbattimento delle piante comporta interventi di compensazione ambientale che riguarderà nello specifico la piantumazione ex-novo di altri alberi. La sostituzione delle piante abbattute verrà effettuata come misura di compensazione volta, sia al ripristino della componente vegetazionale detratta, sia in virtù degli effetti percettivo e visivo che la componente vegetale produce in un contesto come quello in oggetto.

Nell'area oggetto di interesse, la scelta della specie di albero da piantumare è stata prevista in funzione di:

- condizioni microclimatiche del sito;
- disponibilità idrica e struttura del terreno;
- rusticità, frugalità, tolleranza all'inquinamento della pianta;
- estensione dell'area interessata, spazi delimitati e conseguente scelta della specie con sviluppo proporzionale alle dimensioni del sito;
- eventuale effetto ombreggiante, interferenza delle chiome e degli apparati radicali;
- limitata e comoda manutenzione attraverso piantumazione di una specie vegetale con altezza e ampiezza della chioma contenuta, correttamente distanziata da quella delle altre piante;
- utilizzo di specie in relazione alla componente vegetazionale circostante.

Le specie individuate sono il **Quercus cerris (Cerro)** e l' **Arbutus unedo (Corbezzolo)**, specie latifoglie arboree **autoctone**, con esigenze autoecologiche compatibili con le caratteristiche ambientali del luogo in esame.

Le aree interessate dalla nuova piantumazione interesseranno prevalentemente il viale alberato, negli spazi vuoti lasciati dal taglio delle piante ed estirpazione delle ceppaie. In ogni caso sarà il direttore dei lavori eventualmente anche in fase di esecuzione dei lavori a valutare in maniera puntuale la scelta delle piante e la loro collocazione.

Si allega:

- Piedilista di martellata
- Cubatura delle piante da tagliare
- Allegato fotografico

Potenza

Data emissione: 12/08/2024

Redatto da:

Dott. For. Giuseppe Falconeri

Iscrizione Ordine dei dottori Agronomi e dottori Forestali
della Provincia di Potenza n. 564.



PIEDILISTA DI MARTELLATA

<u>Piedilista di martellata</u> COMUNE DI PIETRAGALLA Foglio 53 Part. 968-969 Foglio 27 Part. 104		
Numero	Diametro cm	Specie
1	23	<i>Pinus pinea</i>
2	26	<i>Pinus pinea</i>
3	27	<i>Pinus pinea</i>
4	38	<i>Pinus pinea</i>
5	25	<i>Pinus pinea</i>
6	35	<i>Pinus pinea</i>
7	35	<i>Pinus pinea</i>
8	26	<i>Pinus pinea</i>
9	30	<i>Pinus pinea</i>
10	25	<i>Pinus pinea</i>
11	43	<i>Pinus pinea</i>
12	22	<i>Cupressus sp.</i>
13	18	<i>Cupressus sp.</i>
14	20	<i>Cupressus sp.</i>
15	22	<i>Cupressus sp.</i>
16	24	<i>Cupressus sp.</i>
17	24	<i>Cupressus sp.</i>
18	18	<i>Cupressus sp.</i>
19	17	<i>Cupressus sp.</i>
20	27	<i>Pinus pinea</i>
21	38	<i>Pinus pinea</i>
22	22	<i>Cupressus sp.</i>
23	18	<i>Quercus cerris</i>
24	18	<i>Quercus cerris</i>



Classe Diametrica (cm) a 1,30 m	N. PIANTE crociolate <i>Cerro</i>	Classe Diametrica (cm) a 1,30 m	N. PIANTE crociolate <i>Orniello</i>	Classe Diametrica (cm) a 1,30 m	N. PIANTE crociolate <i>Perastro</i>
5	4	5	4	5	
10	2	10		10	
15		15		15	1

CUBATURA DELLE PIANTE DA TAGLIARE

CUBATURA "CIPRESSO"			
Classe Diametrica (cm) a 1,30 m	PIANTE MARTELLATE CIPRESSO	¹ Volume unitario (mc) ¹	¹ Volume totale (mc) ¹
15	1	0,1	0,1
20	6	0,16	0,96
25	2	0,28	0,56
TOTALE	9		1,6

CUBATURA "PINO"			
Classe Diametrica (cm) a 1,30 m	PIANTE MARTELLATE PINO	¹ Volume unitario (mc) ¹	¹ Volume totale (mc) ¹
25	5	0,407	2,035
30	3	0,587	1,761
35	2	0,803	1,606
40	2	1,056	2,112
45	1	1,348	1,348
TOTALE	13		8,86

Cubatura " <i>Cerro e latifoglie</i> "			
Classe Diametrica (cm) a 1,30 m	PIANTE croccettate e <u>martellate</u>	¹ Volume unitario (mc) ¹	¹ Volume totale (mc) ¹
5	8	0,012010	0,09608
10	2	0,061610	0,12322
15	1	0,161710	0,16171
20	<u>2</u>	0,312310	0,62462
TOTALE	13		1,01

Tavole di cubatura

Tavola generale del pino domestico

h (m) d (cm)	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
15	0.085	0.099	0.112	0.125														
16	0.096	0.112	0.127	0.142														
17	0.108	0.126	0.143	0.159														
18	0.121	0.141	0.159	0.178														
19	0.134	0.156	0.177	0.198														
20	0.149	0.172	0.196	0.218	0.240	0.262												
21	0.163	0.190	0.215	0.240	0.264	0.288												
22	0.179	0.208	0.236	0.263	0.290	0.316												
23	0.195	0.227	0.257	0.287	0.316	0.345												
24	0.213	0.246	0.280	0.312	0.344	0.375												
25	0.230	0.267	0.303	0.339	0.373	0.407	0.441	0.473										
26	0.249	0.289	0.328	0.366	0.403	0.440	0.477	0.512										
27	0.268	0.311	0.353	0.394	0.435	0.475	0.514	0.553										
28	0.289	0.334	0.380	0.424	0.468	0.511	0.553	0.595										
29	0.309	0.359	0.407	0.455	0.502	0.548	0.594	0.639										
30	0.331	0.384	0.436	0.487	0.537	0.587	0.636	0.684	0.731	0.778	0.824	0.869	0.913	0.956				
31		0.520	0.574	0.627	0.680	0.731	0.782	0.832	0.881	0.930	0.977	1.024						
32		0.555	0.612	0.669	0.725	0.780	0.835	0.888	0.941	0.993	1.044	1.094						
33		0.590	0.652	0.712	0.772	0.831	0.889	0.946	1.003	1.058	1.113	1.167						
34			0.627	0.692	0.757	0.821	0.883	0.945	1.007	1.067	1.126	1.185						
35			0.665	0.734	0.803	0.871	0.938	1.004	1.069	1.133	1.197	1.259	1.321	1.382	1.442	1.501	1.559	
36			0.704	0.778	0.851	0.923	0.994	1.064	1.133	1.202	1.269	1.336	1.402	1.467	1.531	1.594	1.656	
37			0.745	0.823	0.900	0.976	1.052	1.126	1.200	1.272	1.344	1.415	1.485	1.554	1.622	1.690	1.756	
38			0.786	0.869	0.950	1.031	1.111	1.190	1.268	1.345	1.421	1.497	1.571	1.645	1.717	1.789	1.860	
39			0.829	0.916	1.003	1.088	1.173	1.256	1.339	1.420	1.501	1.581	1.660	1.738	1.815	1.891	1.967	
40				0.873	0.965	1.056	1.147	1.236	1.324	1.411	1.498	1.583	1.668	1.752	1.834	1.916	1.997	2.077
41					1.112	1.207	1.301	1.394	1.486	1.578	1.668	1.758	1.846	1.934	2.020	2.106	2.191	
42					1.168	1.269	1.368	1.466	1.563	1.660	1.755	1.850	1.943	2.036	2.127	2.218	2.308	
43					1.227	1.332	1.437	1.540	1.643	1.744	1.845	1.944	2.043	2.141	2.238	2.333	2.428	
44					1.287	1.398	1.507	1.616	1.724	1.831	1.937	2.042	2.146	2.249	2.351	2.452	2.552	
45					1.348	1.465	1.580	1.694	1.808	1.920	2.032	2.142	2.251	2.360	2.467	2.574	2.680	
46					1.412	1.534	1.655	1.775	1.894	2.012	2.129	2.245	2.360	2.474	2.587	2.699	2.811	
47					1.476	1.604	1.731	1.857	1.982	2.108	2.229	2.350	2.471	2.591	2.710	2.828	2.945	
48					1.543	1.677	1.810	1.941	2.072	2.202	2.331	2.459	2.586	2.712	2.837	2.960	3.083	

Allegato 1: Tavola di cubatura a una entrata dei popolamenti di cerro della Basilicata

D 1,30 (cm)	Volume (m³)	H indicativa m
5	0.012010	5.22
10	0.061610	10.45
15	0.161710	13.50
20	0.312310	15.67
25	0.513410	17.36
30	0.765010	18.73
35	1.067110	19.89
40	1.419710	20.90
45	1.822810	21.79
50	2.276410	22.58
55	2.780510	23.30
60	3.335110	23.96

$$V = 0.01291 - 0.00534 \cdot D + 0.00101 \cdot D^2$$

$$ESS=0.1529 \quad R^2=0.924$$



CIPRESSO ORIZZONTALE della Foresta di Mercadante – C. Castellani (Piano di assestamento 1973-82)

Tavola dendrometrica locale ad una sola entrata, del cipresso orizzontale, misto con cipresso piramidale e pino d'Aleppo, cresciuto in fustaia prevalentemente coetanea della Foresta di Mercadante (Ban). Detta tavola è stata costruita sulla base di 94 alberi modello. Dà la massa dendrometrica esclusa la fascina.

Diam. a m. 1,30	Altezza	Volume
cm.	m.	mc.
15	9,50	0,10
20	10,60	0,16
25	11,60	0,28
30	12,40	0,45
35	13,00	0,66
40	13,30	0,90
45	13,50	1,16
50	13,65	1,45





















































