

SCHEDA DI CENSIMENTO DEL BOSCO VETUSTO "BOSCO DI MALABOTTA"

0) GENERALE

Data inizio censimento	21/06/2024		
Codice			
Nome bosco	Bosco di Malabotta		
Note aggiuntive			
UNESCO	SI	NO	
Potenzialmente vetusto	SI	NO	

1) REFERENTI DELLA SCHEDA

Cognome referente regionale	Girgenti		
Nome referente regionale	Paolo		
Ente di appartenenza	Comando Corpo Forestale della Regione Siciliana		

Gruppo di lavoro		
Nominativo	Contatti (e-mail)	Materia di competenza
Donato Salvatore La Mela Veca	donato.lamelaveca@unipa.it	Selvicoltura
Emilio Badalamenti	emilio.badalamenti@unipa.it	Selvicoltura
Giovanni Oliveri	giovanni.oliveri01@unipa.it	Selvicoltura
Tommaso La Mantia	tommaso.lamantia@unipa.it	Ecologia
Rafael da Silveira Bueno	rafael.dasilveirabueno@unipa.it	Ecologia
Leonardo Scuderi	scuderileo@unipa.it	Botanica
Paolo Contrino	p.contrino@geoconsulting.it	GIS
Salvatore Pasta	salvatore.pasta@cnr.it	Botanica

Referente scheda di censimento	Donato Salvatore La Mela veca		
Contatti referente scheda di censimento	donato.lamelaveca@unipa.it		

1.1) Svolge la seguente valutazione sulla base di

Iniziativa regionale	SI	NO	
Segnalazione da parte di			
In data	21/06/2024		

2) LOCALIZZAZIONE DEL POPOLAMENTO proposto come bosco vetusto

Regione	Sicilia		
Località	Malabotta		
Provincia/e	ME		
Comune/i	Montalbano Eliconia		
Coordinate geografiche del punto di accesso su sentiero o pista Sistema di riferimento WGS84 (cod. EPSG 4326)	E	15° 3' 17.785"	N 37° 57' 40.102"

Dati catastali			
Comune	Sezione	Foglio	Particella
Montalbano Eliconia		61	49
Montalbano Eliconia		61	50
Montalbano Eliconia		61	51
Montalbano Eliconia		61	60
Montalbano Eliconia		61	61
Montalbano Eliconia		61	62
Montalbano Eliconia		61	63

Montalbano Elicona		61	64
Montalbano Elicona		62	26
Montalbano Elicona		62	27
Montalbano Elicona		62	28

Riferimenti Carta Tecnica Regionale	CTR 613010, CTR 613050
Riferimenti Ecoregione (1)	2B3b Sicilia Mountains subsection
Sito Natura 2000	ZSC "Bosco di Malabotta" (ITA30005)
Area Protetta L.R. n. 98 del 1981 e s.m.i. L.R. n. 14 del 1988	RNO Bosco di Malabotta
Area Protetta L. 394/91	

(1) Blasi, C., Capotorti, G., Copiz, R., Guida, D., Mollo, B., Smiraglia, D., & Zavattero, L. 2014. Classification and mapping of the ecoregions of Italy. *Plant Biosystems*, 148 (6): 1255-1345.

Blasi, C., Capotorti, G., Copiz, R., & Mollo, B. 2018. A first revision of the Italian Ecoregion map. *Plant Biosystems*. 152 (6): 1201-1204.

3) ACCESSO

Dal punto di accesso su sentiero o pista	Dalla SS 115 proseguire verso Sud in direzione Francavilla, attraversare l'ingresso principale di Malabotta e proseguire fino al bivio per Contrada Vuturi.
----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.1	Strada/pista
limitazione all'accesso (scegli voce dall'elenco)	nessuna
percorribile con mezzi (scegli voce dall'elenco)	fuoristrada
lunghezza (km)	1,6 km dall'ingresso alla R.N.O.
tempo di percorrenza (h)	10 minuti in auto dall'ingresso alla R.N.O.

3.2	Sentiero/mulattiera
limitazione all'accesso (scegli voce dall'elenco)	
lunghezza (km)	(breve descrizione testuale)
tempo di percorrenza (h)	(breve descrizione testuale)
difficoltà del sentiero (scegli voce dall'elenco)	

4) PROPRIETÀ

4.1	pubblica		
Enti proprietari			
Ente proprietario	Referente	telefono	e-mail
Comune di Montalbano Elicona (ME)			

--	--	--	--

4.2	privata		
Soggetti proprietari			
Nominativo/Ragione sociale	Rappresentante legale	telefono	e-mail

5) SUPERFICIE

Ettari	115	Are	22	Centiare	88
---------------	-----	------------	----	-----------------	----

6) CONFINI

Descrizione dettagliata delle superfici che delimitano esternamente la superficie proposta come bosco vetusto	<i>I confini del bosco coincidono da nord/est a sud/est con i margini del bosco a contatto con la strada forestale esistente. A sud/ovest il confine segue in parte una pista trattorabile, la rimanente parte è caratterizzata esclusivamente dalla stessa tipologia forestale senza soluzione di continuità. Ad ovest, in corrispondenza della Caserma Forestale di Malabotta, il perimetro dell'area boscata in esame segue il tracciato di una strada forestale che conduce prima verso nord e poi ad est.</i>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7) DATI STAZIONALI

Quota (m s.l.m.)	max	1.320	min	1.000
Esposizione prevalente <i>(scegli voce dall'elenco)</i>	N/O			
note aggiuntive				
Pendenza media (%) <i>(scegli voce dall'elenco)</i>	20-40%			
note aggiuntive				
Litologia prevalente	<i>Il bosco ricade in un'area caratterizzata da flysch di Capo d'Orlando, caratterizzato da una sequenza terrigena costituita da conglomerati poligenici a clasti arrotondati di natura sia cristallina che carbonatica sostenuti in matrice sabbiosa grossolana di natura silicoclastica (Fonte: Piano di stralcio di bacino per l'assetto idrogeologico, 2004)</i>			
Geomorfologia	<i>Il bosco si trova lungo un versante Nord del M. Croce Mancina.</i>			
Idrografia	<i>Il bosco ricade nel bacino idrografico dell'Alcantara.</i>			

8) NOTIZIE STORICHE SUL POPOLAMENTO

<i>In assenza di notizie storiche desumibili da fonti bibliografiche sulla gestione pregressa del bosco in questione, si rimanda l'acquisizione delle notizie a una indagine specifica da realizzare nei prossimi anni.</i>

9) COMPOSIZIONE DEL POPOLAMENTO FORESTALE – BIODIVERSITA'

Tipi forestali/Categorie forestali (2)

cod.tip.	Tipologia	cod.cat.	Categoria	cod.CFI	CFI	cod.INFC	INFC
FA10X	Faggeta mesofila dei substrati silicatici	FA	Faggeta	FA	Faggete	8	Faggete
CE20X	Cerrete montane	CE	Cerreta	CE	Cerreta	10	Cerrete, boschi di farnetto, fragno e vallonea

(2) Rispetto alla scheda di censimento allegata al decreto di approvazione delle "Linee guida per l'identificazione delle aree definibili come boschi vetusti e indicazioni per la loro gestione e tutela, anche al fine della creazione della Rete nazionale dei boschi vetusti", gli attributi "Categoria forestale" (INFC) e "Tipo/tipi forestali" (Del Favero) sono qui quelli estrapolati secondo la corrispondenza univoca tra tipologie locali, European forest types (EEA), categorie sensu Del Favero e categorie INFC trovata nell'ambito del Progetto FROMIPAAF (Report Raccolta analisi e armonizzazione delle cartografie forestali esistenti a scala regionale sul territorio italiano per la realizzazione della CFI2020, maggio 2023).

Serie di vegetazione (3)	
Codice	Descrizione
*	Melitto-Fageto sylvaticae sigmetum

*individuata solo a livello regionale

(3) Blasi C. (ed.), 2010. La Vegetazione d'Italia. Palombi & Partner S.r.l. Roma; Blasi C. (ed.), 2010. La Vegetazione d'Italia. Carta delle Serie di Vegetazione, scala 1: 500.000. Palombi & Partner S.r.l. Roma.

Riferimento sintassonomico (4)					
Classe	Ordine	Alleanza	Sub alleanza	Associazione	Sub associazione
QUERCO ROBORIS-FAGETEA SYLVATICAE	FAGETALIA SYLVATICAE	Geranio versicoloris-Fagion sylvaticae		Melitto albidiae-Fagetum sylvaticae	

(4) Biondi E., Blasi C., Allegrezza M., Anzellotti I., Azzella M. M., Carli E., Casavecchia S., Copiz R., Del Vico E., Facioni L., Galdenzi D., Gasparri R., Lasen C., Pesaresi S., Poldini L., Sburlino G., Taffetani F., Vagge I., Zitti S. & Zivkovic L. 2014. Plant communities of Italy: The Vegetation Prodrome, Plant Biosystems,148 (4): 728-814

Specie arboree determinanti la fisionomia	
Nome specie	Nome comune

<i>Quercus cerris</i>	Cerro
<i>Quercus pubescens s.l.</i>	Roverella
<i>Fagus sylvatica</i>	Faggio
Ulteriori specie arboree	
Nome specie	Nome comune
<i>Ilex aquifolium</i>	Agrifoglio
<i>Castanea sativa</i>	Castagno
<i>Fraxinus ornus</i>	Orniello
<i>Acer opalus</i> subsp. <i>obtusatum</i>	Acero d'Ungheria
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Acero montano
<i>Acer campestre</i>	Acero campestre
<i>Malus sylvestris</i>	Melo selvatico
<i>Ostrya carpinifolia</i>	Carpino nero
Specie degli strati arbustivo ed erbaceo	<i>Rubus gr. hirtus, Daphne laureola, Trifolium pratense</i> subsp. <i>semipurpureum, Pteridium aquilinum, Euphorbia meuselii, Hedera helix, Rosa sp., Sambucus nigra, Anemone apennina, Drymochloa drymeja, Fragaria vesca, Galium rotundifolium, Lathyrus venetus, Melica uniflora, Moehringia trinervia, Paeonia mascula</i> subsp. <i>russoi, Polygonatum multiflorum, Polystichum setiferum, Sanicula europaea, Stachys sylvatica, Symphytum gussonei</i>
Flora di particolare valore conservazionistico	<i>Epipactis helleborine, Ruscus aculeatus, Aristolochia sicula, Saxifraga callosa</i> subsp. <i>australis</i>

Licheni e funghi legati alla mancanza di disturbo, alla presenza di stadi maturi e/o senescenti	
Funghi (Presenza di specie indicative)	La mancanza di dati bibliografici e le esigue risorse disponibili non hanno permesso di realizzare un inventario specifico delle specie fungine. Si rimanda ad una fase successiva tale inventario, in funzione della disponibilità di fondi.
Licheni (Presenza di specie indicative)	<i>Lobaria pulmonaria, Chaenothecopsis epithallina, Ochrolechia arborea, Rinodina septentrionalis, Xanthoria candelaria</i>
Muschi (Presenza di specie indicative)	<i>Amblystegium varium, Antitrichia curtipendula, Grimmia apiculata, Grimmia pulvinata, Homalothecium sericeum, Leptodon smithii, Leucodon sciuroides, Orthotrichum affine, Orthotrichum diaphanum, Orthotrichum striatum, Orthotrichum tenellum, Plasteurhynchium striatulum, Zygodon rupestris</i> (Fonte: Marino, M. L., Campisi, P., & Cirlincione, F. (2025). Old-Growth Forests and Bryophyte Communities in Italy and the Broader Mediterranean Region: A Literature Review. Plants, 14(18), 2824).

10) BIODIVERSITA' FAUNISTICA

10.1	Elementi faunistici ritenuti significativi		
a)	Presenza di fauna saproxilica (insetti) tipica dell'area geografica	SI	NO
	<i>sporadica</i>		
Diffusione	<i>diffusa</i>		
	<i>abbondante</i>	X	

Elenco specie	<i>Cerambyx scopolii</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Morimus asper</i> , <i>Osmoderma cristinae</i> , <i>Gnorimus decempunctatus</i> , <i>Lucanus tetraodon sicilianus</i> , <i>Sinodendron cylindricus</i> , <i>Carabus planatus</i> , <i>Carabus lefebvrei</i> , <i>Neopicella sicula</i> , <i>Clytus clavicornis</i> , <i>Prionus coriarus</i>
----------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

b)	Presenza di nidificatori di cavità	<u>SI</u>	NO
-----------	-------------------------------------------	-----------	-----------

	<i>sporadica</i>	
<i>Diffusione</i>	<i>diffusa</i>	
	<i>abbondante</i>	X

Elenco specie	<i>Asio otus</i> , <i>Jynx torquilla</i> , <i>Poecile palustris siculus</i> , <i>Periparus ater</i> , <i>Sitta europaea</i> , <i>Strix aluco</i>
----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

c)	Presenza di avifauna indicatrice di buono stato di conservazione	<u>SI</u>	NO
-----------	-------------------------------------------------------------------------	-----------	-----------

	<i>sporadica</i>	
<i>Diffusione</i>	<i>diffusa</i>	
	<i>abbondante</i>	X

Elenco specie	<i>Accipiter nisus</i> , <i>Aegithalos caudatus siculus</i> , <i>Asio otus</i> , <i>Jynx torquilla</i> , <i>Poecile palustris siculus</i> , <i>Periparus ater</i> , <i>Phylloscopus collybita</i> , <i>Sitta europaea</i>
----------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

d)	Presenza di altra fauna vertebrata indicatrice di buono stato di conservazione <small>N.B. Campo non presente nella Scheda di censimento.</small>	<u>SI</u>	NO
-----------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------	-----------

	<i>sporadica</i>	
<i>Diffusione</i>	<i>diffusa</i>	
	<i>abbondante</i>	X

Elenco specie	<i>Felis sylvestris</i> , <i>Martes martes</i> , <i>Glis glis</i> , <i>Muscardinus avellanarius</i>
----------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

10.2 Qualità biologica del suolo, tramite indice QBS-artropodi (6)

Valore indice QBSar		n° campioni	
---------------------	--	-------------	--

Le esigue risorse disponibili non hanno permesso di rilevare questo indicatore, si rimanda ad una fase successiva tale inventario in funzione della disponibilità di fondi.

(6) Indice di Qualità Biologica del Suolo— microartropodi (QBS-ar): non esistendo procedure standardizzate, i diversi Enti che utilizzano questo indicatore (ARPA, Università) hanno elaborato propri criteri per il campionamento partendo da "Background teorico e applicazione dell'indice di Qualità Biologica del Suolo (QBS - Parisi, 2003)", e sulle indicazioni fornite con la "Guida Tecnica sui metodi biologici ed ecotossicologici" dettagliata negli Atti del Convegno Nazionale CTN TES di Torino del 13 maggio 2004; Parisi V., Menta C., Gardi C., Jacomini C., 2003. Evaluation of Soil Quality and Biodiversity in Italy: the Biological Quality of Soil Index (QBS) approach. OECD Expert Meeting on Soil Erosion and Soil Biodiversity Indicators, 25-28 March, 2003;

11) COMPONENTE ARBOREA: STADI SERIALI ED ELEMENTI STRUTTURALI

11.1	Diversificazione per dinamica successionale e per dimensioni della componente arborea			
a)	Stadio dinamico	Presenza	% indicativa stimata sul tot. dell'area	Diffusione (7)
I	Aree aperte	SI	10	sporadica
II	Cespuglieti e mantelli	NO		
III	Fustaia matura	SI	55	frequente

IV	Fustaia senescente	SI	35	frequente
	Totale percentuale (8)		100	
V	Rinnovazione	SI	15	frequente
	Novelletto	NO		
	Spessina	SI	10	diffusa

(7) Selezionare dall'elenco. Livelli di diffusione: sporadica (1-10%), diffusa (11-30%) frequente (31-100%)

(8) Il totale deve essere uguale a 100

Note aggiuntive	(altre informazioni)
------------------------	----------------------

11.2	Presenza di alberi vivi di grandi dimensioni con diametro a petto d'uomo (D) >50 cm	<u>SI</u>	NO
Numero ad ettaro	50		
Note aggiuntive	<i>Quercus cerris, Quercus pubescens s.l., Fagus sylvatica</i>		

11.3	Presenza di legno in fase di senescenza/decomposizione		
a)	Alberi habitat vivi (D > 50 cm) con cavità costituenti habitat per la fauna (uccelli, insetti, ecc.)	<u>SI</u>	NO
Numero ad ettaro (D> 50 cm)	10		
Note aggiuntive	<i>Quercus pubescens s.l., Quercus cerris, Acer opalus subsp. obtusatum, Fagus sylvatica</i>		

b)	Alberi habitat morti in piedi (D > 50 cm)	<u>SI</u>	NO
Numero ad ettaro (D> 50 cm)	10		
Note aggiuntive	<i>Quercus pubescens s.l., Fagus sylvatica</i>		

c)	Legno morto a terra (di dimensione simile a quella degli alberi in piedi)	<u>SI</u>	NO
	sporadica		
Diffusione	diffusa	X	
	abbondante		
Note aggiuntive	Il legno morto a terra è costituito soprattutto da grosse branche di dimensioni inferiori a 50 cm di diametro		

11.4	Lettiera		
a)	Presenza di lettiera profonda	<u>SI</u>	NO
Distribuzione	discontinua		

Distribuzione	continua	X
Descrizione		

11.5	Area basimetrica almeno una area di saggio per Tipo Strutturale presente	
Area basimetrica totale		Non rilevata
Area basimetrica degli alberi vivi con D > 50 cm		47,5 (metri quadrati a ettaro)
Note aggiuntive		<i>Poiché i boschi vetusti censiti sono risultati profondamente eterogenei dal punto di vista strutturale, per ragioni legate alla mancanza di risorse sufficienti sono state realizzate aree di saggio speditive di 0,5 ha di superficie per la stima della densità e dell'area basimetrica media degli alberi di grandi dimensioni (D > 50 cm). I rilievi dendrometrici più dettagliati saranno realizzati quando saranno disponibili ulteriori risorse economiche.</i>

12) ALTRE INFORMAZIONI UTILI

(inserire, ove disponibile, il volume per ettaro e ulteriori informazioni sul rilievo ritenute di interesse)

13) VALUTAZIONI DI SINTESI

SINTESI PREREQUISITI OBBLIGATORI (articolo 3, comma 2, lettera s bis del d.lgs. 34/2018)			
A	Presenza di specie autoctone spontanee coerenti con il contesto biogeografico	<u>SI</u>	<u>NO</u>
B	Biodiversità caratteristica conseguente all'assenza di disturbi da almeno 60 anni	<u>SI</u>	<u>NO</u>
C	Presenza di stadi seriali legati alla rinnovazione e alla senescenza	SI	<u>NO</u>

N.B. Nel caso in cui si tratti di un bosco che presenti due soli dei tre requisiti imprescindibili, al momento del censimento, la Regione può decidere di inserirlo in qualità di *Potenzialmente vetusto* in attesa che sia raggiunto anche il terzo requisito.

NOTE EVENTUALI	<i>Si ringraziano Antonio Carro e Giuseppe Longo in servizio presso il Distaccamento forestale di Caronia (ME) per l'assistenza fornita nelle fasi di individuazione e delimitazione del bosco vetusto.</i>
----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ALLEGATI (Max 20 allegati con dimensione di 20 MB)

	Provvedimento amministrativo di riconoscimento BV
	Planimetria catastale
	Bibliografia di riferimento
	Cartografie tematiche aggiuntive e utili
	Documentazione fotografia (max 10 foto)
	Piano di gestione
	(altro)

Data 05/12/2025

**Firma leggibile
del referente della scheda**

Dante S. Luchi
