



Assessorato Regionale Agricoltura e foreste

Proposta di:
Piano forestale regionale
PFR 2009-2013

Documento di indirizzo "B"

**Indirizzi per il settore vivaistico
forestale ed individuazione dei
boschi da seme**

Regione Siciliana

PIANO FORESTALE REGIONALE

Realizzazione a cura di:



Regione Siciliana

Assessore Regionale Agricoltura e Foreste

Dipartimento Regionale delle Foreste

Dirigente Generale: Arch. Pietro Tolomeo.

Servizio Programmazione e Monitoraggio

Dirigente responsabile: Ing. Anselmo Ganci

U. O. B.1 Sistemi informativi e inventario forestale

Dirigente responsabile: Dott. Roberto Cibella

:

Assistenza tecnica del Progetto



Accademia Italiana di Scienze Forestali



dca

dipartimento *colture arboree*

Università degli Studi di Palermo – Facoltà di Agraria

(Misura 7.01 del POR Sicilia 2000-2006 – Cod. Id. 1999.IT16.IPO.0.11/7.01/2.49/0003)



Responsabile Scientifico

Prof. Orazio Ciancio

SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 25: SAMBUGHETTI-CAMPANITO	60
Bibliografia specifica	60
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 26: C.ZO LUMINARIO – SAN GUGLIELMO.....	62
Bibliografia specifica	62
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 27 BOSCHI DI ISNELLO	64
Bibliografia specifica	64
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 28: SAN MAURO CASTELVERDE	66
Bibliografia specifica	66
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 29: SERRADAINO	68
Bibliografia specifica	68
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 30: PIZZO CARBONARA	70
Bibliografia specifica	70
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N.31: FAVARE DI PETRALIA.....	72
Bibliografia specifica	72
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N.32:BOSCO DI FAVARA E GRANZA	74
Bibliografia specifica	74
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 33: BOSCO DI MALABOTTA	76
Bibliografia specifica	76
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 34: PINETA DI RAGABO	78
Bibliografia specifica	78
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 38: BOSCO PIRAO	80
Bibliografia specifica	80
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 39: BOSCO GIARRITA	82
Bibliografia specifica	82
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 40 BOSCO DI MALETTO	84
Bibliografia specifica	84
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 41: PANTELLERIA	86
Bibliografia specifica	86
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 42: MARETTIMO	88
Bibliografia specifica	88
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N.43: LEVANZO	90
Bibliografia specifica	90
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 44: LIPARI.....	92
Bibliografia specifica	92
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 45: ALICUDI	94
Bibliografia specifica	94
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 46: FILICUDI	96
Bibliografia specifica	96
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 47 SALINA	98
Bibliografia specifica	98
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 48: VULCANO	100
Bibliografia specifica	100
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 49: STROMBOLI	102
Bibliografia specifica	102
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 50: PANAREA.....	104
Bibliografia specifica	104
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 51: LAMPEDUSA	106
Bibliografia specifica	106
SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 52: LINOSA	109
Bibliografia specifica	109

Indirizzi per il settore vivaistico forestale ed individuazione dei boschi da seme

Premesse

A livello nazionale il D.Lgs. 18 maggio 2001, n.227, per la prima volta dopo la 269/73 ed il recepimento della direttiva CEE 105/1999, riprende in considerazione aspetti specifici riguardanti i materiali forestali di propagazione (MFP), facendo espliciti riferimenti agli impegni assunti anche dall'Italia in materia di biodiversità e sviluppo sostenibile; in particolare all'articolo 9 è precisato che le regioni devono istituire il libro dei boschi da seme in cui sono iscritti i boschi, gli arboreti, gli alberi e le piantagioni di alberi da seme per la produzione di materiale forestale di moltiplicazione per garantire l'approvvigionamento di seme e la conservazione della biodiversità. In adesione agli indirizzi legislativi è stata intrapresa una specifica attività di studio che ha portato all'individuazione di specie legnose d'interesse pratico per la vivaistica forestale. In base a quanto indicato nell'Allegato I del D. Lgs. 386/03, l'elenco è stato rivisto sulla base della loro effettiva utilizzabilità, richieste nei vivai, importanza sul territorio regionale e sono state quindi individuate **50 specie** tra arboree ed arbustive, alcune già identificate dal Centro Vivaistico Regionale della Sicilia (*Pinus nigra* Arn. var. *calabrica-aetnensis*, *Pinus pinaster* Ait. var. *coisyra*, *Pinus halepensis* Mill., *Fagus sylvatica* L., *Quercus cerris*, *Quercus suber* L., *Castanea sativa* Mill., *Quercus pubescens* Wild., *Quercus ilex* L.), altre specie legnose autoctone, in particolare latifoglie sia sempreverdi sia caducifoglie, anche a carattere più spiccatamente pioniere comuni nel territorio siciliano (ad es. *Acer campestre* L., *Crataegus*, *Erica*, etc.) e altre specie a diffusione limitata nel territorio siciliano (*Zelkova sicula*, *Taxus baccata*, *Spartium* (Genista) *aetnensis* e le specie quercine localizzate in Sicilia) ma di grande importanza negli interventi di riforestazione e per la salvaguardia della biodiversità.

1.1 Individuazione boschi da seme

Affinché un popolamento possa essere inserito all'interno dell'elenco ufficiale dei Popolamenti o Boschi da seme, come luogo idoneo per la raccolta di materiale forestale di moltiplicazione, devono essere soddisfatti i requisiti di **idoneità e validità alla raccolta** definiti in base alle attuali normative vigenti (D. Leg. 386/2003).

I caratteri presi in considerazione che costituiscono indirizzo per il settore vivaistico regionale sono i seguenti:

1. **Origine spontanea** certa del popolamento, al fine di privilegiare le provenienze locali, ovvero quelle con la massima adattabilità ambientale e resistenza alle avversità climatiche e biotiche, a prescindere dall'accrescimento, valorizzando al meglio gli ecotipi o razze locali.
2. **Fenotipo** non inferiore alla media regionale in condizioni stazionali analoghe e compreso all'interno della normale variabilità morfologica, quale garanzia fondamentale che la discendenza riproduca caratteri simili ai genitori. Tuttavia, un tale criterio di scelta va confrontato con la storia del popolamento, compresa l'influenza antropica.
3. **Buona rappresentatività** delle stazioni, intesa nell'ambito degli ambienti di diffusione della specie e del potenziale impiego del materiale vivaistico. Le caratteristiche stazionali sono di particolare importanza per le specie da impiegare nei rimboschimenti e per quelle relittuali, ad areale molto frammentato o al limite dello stesso; in tali casi la scelta delle stazioni idonee alla raccolta è spesso obbligata per poter ben rappresentare i diversi ambienti del territorio regionale.

4. **Estensione** sufficiente per superficie e/o numero di piante, al fine di garantire una buona variabilità e limitare i rischi di una ristretta base genetica; per le principali specie costruttrici di cenosi i parametri minimi ricercati sono stati la presenza di almeno 100 individui adulti o almeno 10 ettari di superficie boscata.

5. **Presenza di piante adulte con produzione di seme quanti-qualitativamente buona:** sono ritenute buone produttrici di seme le piante arboree con chioma ampia e ramosa, in luce e con annate di pasciona frequenti. Va peraltro ricordato che dal punto di vista commerciale la raccolta da individui isolati (alberi campestri) o fuori bosco è sicuramente semplice e remunerativa, ma non sempre risponde a requisiti come la sicura origine spontanea, il buon fenotipo e la garanzia di mantenere elevata la variabilità genetica.

6. **Accessibilità del popolamento:** la possibilità di raggiungere il popolamento con facilità e con auto-veicoli, assieme alla percorribilità del sito.

7. **Sicurezza di mantenimento e stabilità** del popolamento nel suo insieme e dei principali portasemi a breve e medio termine; la presenza di gestione forestale pianificata e/o di aree protette è stata considerata tra i criteri discriminanti, senza i quali non può essere approntata la programmazione della raccolta del seme.

8. La **proprietà pubblica** (demanio statale, regionale o comunale), è preferita a parità di altri requisiti, al fine di facilitare il contatto con i proprietari, le operazioni di raccolta, nonché gli interventi selvicolturali volti al miglioramento della produzione di seme.

Per quanto concerne le specie rare e minacciate di estinzione come la *Zelkova sicula* e l'Abete dei Nebrodi, non può essere attualmente prevista la raccolta di materiali di moltiplicazione se non da parte degli istituti di ricerca.

1.2 La raccolta del materiale forestale di propagazione

E' una fase molto delicata per la conservazione di livelli adeguati di diversità nel materiale di propagazione e di tutta la filiera vivaistica forestale. Il mantenimento della diversità nei lotti di materiale forestale di propagazione è una difesa in più contro le avversità a garanzia della sostenibilità ecologica ed economica delle piantagioni.

1. La raccolta dei MFP deve essere effettuata, di norma, nei popolamenti individuati e descritti nelle schede allegate, salvo diversa e specifica autorizzazione motivata rilasciata Dipartimento regionale delle foreste quale Organismo ufficiale per l'espletamento delle funzioni previste dal D.Lgs. n.386/2003.
2. La raccolta dei MFP deve avvenire in modo da non danneggiare o abbattere le piante, ai sensi della DIRETTIVA 1999/105/ CE del 22 dicembre 1999, tanto meno compromettere la rinnovazione del soprassuolo forestale.
3. La raccolta dei MFP deve essere effettuata da un congruo numero di individui in modo da conservare alti livelli di biodiversità, inoltre il campionamento dovrebbe avvenire su piante che si trovano a distanze superiori a 100-200 m.
4. La raccolta da singoli individui è ammessa solo per le specie a rischio di estinzione o sporadiche; in questo caso è indispensabile mescolare partite di seme provenienti da almeno 10 individui, fatte salve particolari esigenze di conservazione della biodiversità.
5. Per l'epoca e l'età più opportuna per la raccolta occorre conoscere le esigenze ecologiche di ogni specie e si può fare riferimento a quanto indicato nell'Allegato 3/Bis della L. 269/73.
6. la raccolta di materiali forestali di moltiplicazione è consentita ai soli titolari di licenza, all'Azienda Foreste Demaniali della Regione siciliana, agli Istituti universitari, agli Enti pubblici di ricerca e sperimentazione, nonché ai Centri Nazionali per la Conservazione della Biodiversità. (ALLEGATO A del decreto assessoriale del 31 gennaio 2007 n. 14).
7. La raccolta è subordinata alla preventiva comunicazione alla REGIONE SICILIANA - ASSESSORATO AGRICOLTURA E FORESTE - DIPARTIMENTO FORESTE - Servizi Tecnici - U.O.B.1 – specificando (modello 7):
 - * il luogo di raccolta (Comune, località, foglio catastale e particella),
 - * la specie forestale oggetto di raccolta del MFP,
 - * la quantità di MFP che si intende raccogliere,
 - * le finalità e l'impiego del materiale di propagazione proveniente dalla raccolta,

- ✱ il giorno in cui hanno inizio le operazioni di raccolta.

L'autorizzazione deve indicare le modalità di raccolta fra cui:

- ♣ che le piante dalle quali viene raccolto il seme devono essere in buone condizioni vegetative, non presentare manifesti attacchi parassitari ed essere comprese in limiti d'età idonei;
- ♣ la raccolta di semi, frutti, strobili o altro MFP deve avvenire nel periodo dell'anno più idoneo ovvero quello di fruttificazione; non deve essere effettuata in annate di fruttificazione molto scarsa;
- ♣ per la raccolta dei semi, frutti e strobili non possono essere tagliati rami;
- ♣ le attrezzature di raccolta ed in particolare i ramponi devono essere tali da non provocare danni alle piante (per le latifoglie, escluso il castagno, l'uso dei ramponi non è ammesso);
- ♣ la presenza percentuale in peso di frutti o semi di altre specie forestali deve essere trascurabile.
- ♣ L'autorizzazione alla raccolta va trasmessa al Corpo Forestale della Regione Siciliana che è incaricato di eseguire i controlli in fase di raccolta; al termine dell'operazione va comunicata la avvenuta raccolta con la contestuale richiesta del "certificato principale d'identità" che dovrà accompagnare il materiale e in cui indicare:
 - ✱ ditta raccoglitrice,
 - ✱ luogo di provenienza o di origine,
 - ✱ specie,
 - ✱ quantità,
 - ✱ data operazione di raccolta,

Copia del certificato di provenienza deve essere conservata per il registro di carico e scarico della ditta raccoglitrice.

Tabella 1 – Elenco delle specie e dei corrispondenti popolamenti individuati per la raccolta del MPF.

Vcdsjfcds fmddjewmdfe wd nqkwedieqw ndsd

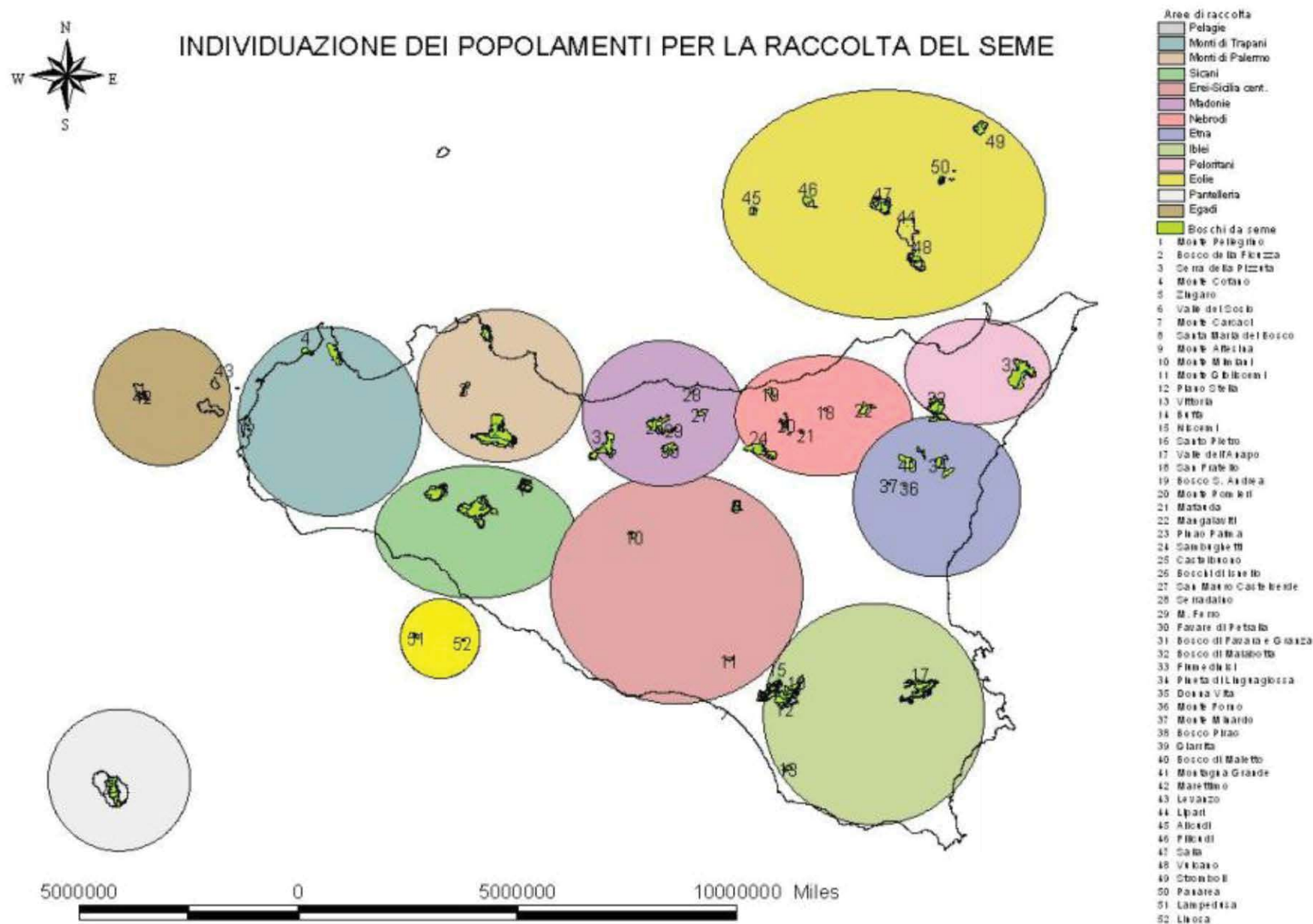
n. Specie	specie	area di raccolta	Comune	n. scheda	bosco
1	<i>Acer campestre</i> L.	Monti di Palermo Sicani Nebrodi Madonie Peloritani	Godrano-Corleone Palermo Palazzo Adriano Caronia Cesarò Nicosia-Cerami Isnello Petraia Sottana Petraia Sottana Floresta	2 3 6 20 22 24 26 29 30 32	Ficuzza Serra della Pizzuta Valle del Sosio Pomiere Mangalaviti Monte Sambughetti Boschi di Isnello Monte Ferro Favare di Petralia Bosco Malabotta
2	<i>Arbutus unedo</i> L.	Monti di Trapani Sicani Iblei Nebrodi Pantelleria Eolie	Castellammare del G Palazzo Adriano Niscemi Caltagirone Caronia Pantelleria Salina Panarea	4 6 15 16 19 41 47 50	Monte Cofano Valle del Sosio Niscemi Bosco di Santo Pietro Bosco S. Andrea Montagna Grande Salina Panarea
3	<i>Castanea sativa</i> Mill	Madonie Nebrodi Peloritani Etna Eolie	Castelbuono Nicosia-Cerami Floresta Randazzo Linguaglossa Lipari Filicudi Salina	25 24 32 38 34 44 46 47	Castelbuono Monte Sambughetti Bosco Malabotta Pirao Pineta di Linguaglossa Lipari Filicudi Salina
4	<i>Ceratonia siliqua</i>	Iblei Pelagie	Caltagirone	16 51	Santo Pietro Lampedusa
5	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Monti di Palermo Monti di Trapani	Palermo Castellammare del G. Castellammare del G.	1 4 5	Monte Pellegrino Monte Cofano Zingaro
6	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir.) DC. (= " <i>C. oxyacantha</i> " Auct.)	Monti di Palermo Erei Nebrodi Madonie Etna	Godrano-Corleone Nicosia Nicosia-Cerami S. Mauro Castelverde Maletto	2 9 24 27 40	Bosco della Ficuzza Monte Altesina Sambughetti San Mauro Castelverde Bosco di Maletto
7	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Monti di Palermo Sicani Iblei Nebrodi Madonie Peloritani	Palermo Godrano-Corleone Piana degli Albanesi Palazzo Adriano Prizzi Sambuca di Sicilia Caltagirone Sortino-Ferla Caronia S. Mauro Castelverde Fiumedinisi	1 2 3 6 7 8 16 17 19 27 33	Monte Pellegrino Bosco della Ficuzza Serra della Pizzuta Valle del Sosio Monte Carcaci Santa Maria del Bosco Santo Pietro Valle dell'Anapo Bosco S. Andrea San Mauro Castelverde Fiumedinisi
8	<i>Crataegus orientalis</i> M. Bieb. subsp. <i>presliana</i> K.I. Chr. (= <i>C. laciniata</i> Ucria)	Sicani	Palazzo Adriano	6	Valle del Sosio
9	<i>Erica arborea</i> L.	Monti di Palermo Iblei Nebrodi Madonie Peloritani Pantelleria	Godrano-Corleone Niscemi Caltagirone Caronia Pollina Fiumedinisi Pantelleria	2 15 16 19 28 33 41	Bosco della Ficuzza Niscemi Santo Pietro Bosco S. Andrea Serradaino Fiumedinisi Montagna Grande

n. Specie	specie	area di raccolta	Comune	n. scheda	bosco
		Eolie	Alicudi Salina Vulcano Stromboli Panarea	45 47 48 49 50	Alicudi Salina Vulcano Stromboli Panarea
10	<i>Erica multiflora</i> L.	Monti di Trapani Sicani Iblei	Castellammare del G. Palazzo Adriano Caltagirone	4 6 16	Monte Cofano Valle del Sosio Santo Pietro
11	<i>Fagus sylvatica</i>	Nebrodi Madonie Peloritani Etna	San Fratello Caronia Cesarò Tortrici Nicosia-Cerami Petràlia Sottana Petràlia Sottana Floresta Randazzo Sant'Alfio	18 20 22 23 24 29 30 32 38 39	San Fratello Pomieri-Moglia Mangalaviti Piano Palma Sambughetti M. Ferro Favare di Petralia Malabotta Pirao Giarrita
12	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>angustifolia</i>	Monti di Palermo Sicani	Godrano-Corleone Ferla	2 17	Ficuzza Valle dell'Anapo
13	<i>Fraxinus ornus</i> L.	Monti di Palermo Monti di Trapani Sicani Iblei Peloritani Eolie	Palermo Godrano-Corleone Piana degli Albanesi Castellammare del G. Castellammare del G. Palazzo Adriano Prizzi Sambuca di Sicilia Ferla Fiumedinisi Alicudi	1 2 3 4 5 6 7 8 17 33 45	Monte Pellegrino Ficuzza Serra della Pizzuta Monte Cofano Zingaro Valle del Sosio Monte Carcaci Santa Maria del Bosco Valle dell'Anapo Fiumedinisi Alicudi
14	<i>Ilex aquifolium</i>	Monti di Palermo Nebrodi Madonie Peloritani	Godrano-Corleone Piana degli Albanesi San Fratello Caronia Petràlia Sottana Floresta	2 3 18 20 29 32	Ficuzza Serra della Pizzuta San Fratello M. Pomieri-Moglia Monte Ferro Bosco di Malabotta
15	<i>Myrtus communis</i> L.	Sicani Pantelleria Eolie	Marianopoli Pantelleria Panarea	10 41 50	Monte Mimiani Pantelleria Panarea
16	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> (Miller)	Monti di Palermo Monti di Trapani Erei Iblei Madonie Eolie	Palermo Godrano-Corleone Castellammare del G. Marianopoli Mazzarino Caltagirone Ferla S Mauro Castelverde Panarea	1 2 4 10 11 16 17 27 50	Monte Pellegrino Ficuzza Monte Cofano Monte Mimiani Monte Gibilscemi Santo Pietro Valle dell'Anapo San Mauro Castelverde Panarea

n. Specie	specie	area di raccolta	Comune	n. scheda	bosco
17	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Monti di Palermo Erei Sicilia centrale Iblei Madonie	Palero Godrano-Corleone Nicosia Marianopoli Mazzarino Gela Niscemi Caltagirone S. Maruo castelverde	1 2 9 10 11 12 15 16 27	Monte Pellegrino Bosco della Ficuzza Monte Altesina Monte Mimiani Monte Gibilsceci Piano Stella Niscemi Santo Pietro San Mauro Castelverde
18	<i>Pinus halepensis</i> (Miller)	Iblei Pantelleria	Vittoria Pantelleria	13 14 41	Vittoria Buffa Pantelleria
19	<i>Pinus</i>	Pantelleria	Pantelleria	41	Montagna grande
20	<i>Pinus pinaster</i>	Etna	Linguaglossa	34 35	Pineta Ragabo Monte Forno
21	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Monti di Palermo Monti di Trapani Erei Iblei Madonie Etna Egadi Eolie Pelagie	Palermo Godrano-Corleone Castellammare del G. Castellammare del G. Nicosia Mazzarino Caltagirone Ferla S. Mauro Castelverde Pollina Acireale Marittimo Levanzo Lipari Alicudi Filicudi Panarea Lampedusa Linosa	1 2 4 5 9 11 16 17 27 28 42 43 44 45 46 50 51 52	Monte Pellegrino Ficuzza Monte Cofano Zingaro Monte Altesina Monte Gibilsceci Santo Pietro Valle dell'Anapo San Mauro Castelverde Serradaino Timpa di Acireale Marittimo Levanzo Lipari Alicudi Filicudi Panarea Lampedusa Linosa
22	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Monti di Palermo Monti di Trapani Erei	Godrano-Corleone Castellammare del G. Castellammare del G. Marianopoli	2 4 5 10	Ficuzza Monte Cofano Zingaro Monte Mimiani
23	<i>Populus alba</i> L.	Iblei Peloritani	Caltagirone Floresta	16 32	Santo Pietro Bosco di Malabotta
24	<i>Populus nigra</i> L.	Monti di Palermo Sicani Iblei Peloritani	Godrano-Corleone Palazzo Adriano Ferla Floresta Fiumedinisi	2 6 17 32 33	Ficuzza Valle del Sosio Valle dell'Anapo Bosco di Malabotta Fiumedinisi
25	<i>Pyrus amygdaliformis</i> Vill.	Monti di Palermo Sicani Iblei Madonie	Godrano-Corleone Palazzo Adriano Prizzi Sambuca di Sicilia Ferla Isnello Montemaggiore B. S. Mauro Castelverde Pollina	2 6 7 8 17 26 31 27 28	Ficuzza Valle del Sosio Monte Carcaci Santa Maria del Bosco Valle dell'Anapo Boschi di Isnello Bosco di Favara e Granza San Mauro Castelverde Serradaino
26	<i>Pyrus pyraister</i> (L.) Du Roi	Nebrodi Madonie Etna	San Fratello Petraia Sottana Petraia Sottana Maletto	18 29 30 40	San Fratello Monte Ferro Favare di Petralia Bosco di Maletto

n. Spe cie	specie	area di raccolta	Comune	n. sche- da	bosco
27	<i>Quercus amplifolia</i> Guss.	Monti di Palermo Madonie	Godrano-Corleone Montemaggiore B.	2 31	Ficuzza Bosco di Favara e Granza
28	<i>Quercus cerris</i> L.	Nebrodi Peloritani Etna	San Fratello Caronia Capizzi Cesarò Nicosia-Cerami Floresta Sant'Alfio	18 20 21 22 24 32 39	San Fratello Monte Pomieri-Moglia Mafauda Mangalaviti Sambughetti Bosco di Malabotta Giarrita
29	<i>Quercus coccifera</i> L. s.l. (incl. <i>Quercus calliprinos</i> Webb);	Sicilia centrale Iblei	Gela Vittoria Niscemi	12 13 15	Piano Stella Vittoria Niscemi
30	<i>Quercus congesta</i> C. Presl; <i>Quercus dale-champii</i> Ten.;	Etna	Linguaglossa	34	Linguaglossa
31	<i>Quercus gussonei</i>	Monti di Palermo Madonie	Godrano-Corleone S. Mauro castelverde	2 27	Ficuzza San Mauro Castelverde
32	<i>Quercus ilex</i> L.	Monti di Palermo Monti di Trapani Sicani Erei Sicilia centrale Iblei Nebrodi Madonie Peloritani Etna Pantelleria Egadi Eolie	Palermo Godrano-Corleone Piana degli Albanesi Castellammare del G. Palazzo Adriano Prizzi Sambuca di Sicilia Nicosia Marianopoli Mazzarino Gela Niscemi Caltagirone Ferla Caronia Isnello Petraia Sottana Fiumedinisi Adrano Maletto Acireale Pantelleria Marittimo Lipari Stromboli Vulcano	1 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 15 16 17 19 26 29 33 37 40 41 42 44 49 48	Monte Pellegrino Bosco della Ficuzza Serra della Pizzuta Zingaro Valle del Sosio Monte Carcaci Santa Maria del Bosco Monte Altesina Monte Mimiani Monte Gibilsceci Piano Stella Niscemi Santo Pietro Valle dell'Anapo Bosco S. Andrea Boschi di Isnello M.Ferro Fiumedinisi Monte Minardo Maletto Timpa di Acireale Pantelleria Marittimo Lipari Stromboli Vulcano
33	<i>Quercus leptobalanos</i> Guss.;				
34	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl. subsp. <i>austro-tyrrhenica</i>	Madonie	Petralia Sottana	29	C. Pomieri
35	<i>Quercus suber</i> L.);	Monti di Palermo Iblei Nebrodi Madonie Eolie	Godrano-Corleone Niscemi Caltagirone San Fratello Caronia S. Mauro castelverde Pollina Salina	2 15 16 18 19 27 28 47	Bosco della Ficuzza Niscemi Santo Pietro San Fratello Bosco S. Andrea San Mauro Castelverde Serradaino Salina
36	<i>Quercus virgiliana</i> (Ten.) Ten.	Monti di Palermo	Godrano-Corleone Piana degli Albanesi	2 3	Bosco della Ficuzza Serra della Pizzuta

n. Specie	specie	area di raccolta	Comune	n. scheda	bosco
		Sicani	Prizzi	7	Monte Carcaci
		Erei	Sambuca di Sicilia	8	Santa Maria del Bosco
		Iblei	Nicosia	9	Monte Altesina
			Marianopoli	10	Monte Mimiani
			Niscemi	15	Niscemi
			Caltagirone	16	Santo Pietro
		Nebrodi		24	Sambughetti
		Madonie	Nicosia-Cerami	26	Boschi di Isnello
			Isnello	31	Bosco di Favara e Granza
			Montemaggiore B.	27	San Mauro Castelverde
		Peloritani	Fiumedinisi	33	Fiumedinisi
		Etna	Linguaglossa	35	Donnavita
		Eolie	Lipari	44	Lipari
37	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Monti di Palermo	Palermo	1	Monte Pellegrino
			Godrano-Corleone	2	Bosco della Ficuzza
		Monti di Trapani	Castellammare del G.	4	Monte Cofano
		Erei	Marianopoli	10	Monte Mimiani
		Etna	Acireale		Timpa di Acireale
38	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Iblei	Vittoria	13	Vittoria
			Caltagirone	16	Santo Pietro
		Egadi	Marettimo	42	Marettimo
			Levanzo	43	Levanzo
49	<i>Salix alba</i> L. s.l.	Monti di Palermo	Godrano-Corleone	2	Ficuzza
		Iblei	Caltagirone	16	Santo Pietro
			Palazzo Adriano	17	Valle dell'Anapo
		Peloritani	Fiumedinisi	33	Fiumedinisi
40	<i>Salix pedicellata</i> Desf.	Monti di Palermo	Godrano-Corleone	2	Ficuzza
		Sicani	Palazzo Adriano	6	Valle del Sosio
		Iblei	Ferla	17	Valle dell'Anapo
		Peloritani	Fiumedinisi	33	Fiumedinisi
41	<i>Salix purpurea</i> L.				
42	<i>Spartium etnensis</i>	Etna	Bronte		Bronte
43	<i>Spartium junceum</i> L.	Peloritani	Fiumedinisi	33	Fiumedinisi
44	<i>Tamarix africana</i> Poiret	Sicani	Palazzo Adriano	6	Valle del Sosio
		Iblei	Ferla	17	Valle dell'Anapo
		Madonie	Pollina	28	Finale di Pollina
45	<i>Tamarix gallica</i> L.	Sicani	Palazzo Adriano	6	Valle del Sosio
		Madonie	Pollina	22	Finale di Pollina
46	<i>Taxus baccata</i>	Nebrodi	Capizzi	20	Monte Pomieri
47	<i>Ulmus canescens</i> Melville				
48	<i>Ulmus minor</i> Miller	Monti di Palermo	Godrano-Corleone	2	Ficuzza
			Piana degli Albanesi	3	Serra della Pizzuta
		Iblei	Niscemi	15	Niscemi
			Caltagirone	16	Santo Pietro
		Nebrodi	San Fratello	18	San Fratello
49	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Monti di Trapani	Castellammare del G.	5	Zingaro
		Iblei	Vendicari		Vendicari
		Nebrodi	Caronia Marina		Caronia Marina
50	<i>Zelkova sicula</i>	Iblei	Buccheri		Buccheri



2 Schede descrittive dei boschi da seme

Introduzione

A livello nazionale il D.Lgs. 18 maggio 2001, n.227, dopo la 269/73 ed il recepimento della direttiva CEE 105/1999, prende in considerazione aspetti specifici riguardanti i materiali forestali di propagazione (MFP). Il Decreto legislativo fa espliciti riferimenti agli impegni assunti anche dall'Italia in materia di biodiversità e sviluppo sostenibile, in particolare all'articolo 9 è precisato che le regioni devono istituire il libro dei boschi da seme per il territorio di propria competenza, in cui siano iscritti i boschi, gli arborei, gli alberi e le piantagioni di alberi da seme per la produzione di materiale forestale di moltiplicazione per garantire l'approvvigionamento di seme e la conservazione della biodiversità. Sempre il Decreto legislativo n.227, al fine di superare la temporanea difficoltà di approvvigionamento di materiale forestale di propagazione originario del territorio regionale e nell'attesa di espletare le procedure di inserimento di "boschi, arborei o piante" nel LRBS, prevedeva che l'ente competente può autorizzare la raccolta di al di fuori dei boschi da seme iscritti e rilasciare il certificato principale d'identità.

Il lavoro svolto ha avuto l'obiettivo principale di colmare questa lacuna e individuare Popolamenti o Boschi ove effettuare la raccolta di sementi per le principali specie arboree ed arbustive d'interesse nella vivaistica forestale, al fine di consentire l'approvvigionamento di materiale di propagazione di questi taxa. L'individuazione e la caratterizzazione dei popolamenti da seme sono state effettuate in accordo con le indicazioni riportate nel Decreto Legislativo del 10 novembre 2003, n. 386 "Attuazione della Direttiva 1999/105/CE relativa alla commercializzazione dei materiali forestali di moltiplicazione"; pertanto i popolamenti individuati possono essere classificati come "Soprassuoli o Aree di raccolta" e "Fonti di semi" ed il materiale forestale di propagazione da essi raccolto è commercializzabile come "Selezionato".

Complessivamente le specie oggetto di questa indagine, come indicato nel progetto esecutivo e nell'implementazione frutto di un accordo tra i due Dipartimenti, sono 50 (Tab.1).

Alcune precisazioni si rendono necessarie per l'olivo e le querce a foglia caduca.

Per quanto concerne l'*Olea europaea* L., nell'Allegato A della 386 viene indicata la varietà *oleaster* mentre la Regione siciliana ha indicato la sottospecie *sylvestris*. Tenuto conto delle difficoltà di riconoscimento dei taxa sottospecifici, si preferisce indicare genericamente le forme selvatiche di ulivo purché il materiale di propagazione sia prelevato da piante di notevole età.

Inoltre è sembrato necessario approfondire l'elenco delle specie quercine, dato che la Sicilia ospita un numero "anomalo" di specie quercine, molte delle quali vanno considerate alla stregua di ecotipi differenziatisi a seguito dell'isolamento e in seguito alla frammentazione delle formazioni forestali siciliane, avvenuta probabilmente già a partire da 12.000 anni fa, quando i primi uomini si insediarono sull'isola.

Le specie attualmente presenti in Sicilia sono le seguenti:

Querce sempreverdi:

Quercus calliprinos Webb

Quercus ilex L.

Quercus suber L.

Gruppo di querce semidecidue del ciclo di Quercus pubescens Willd., la Quercus pubescens è assente in Sicilia e sostituita dai seguenti taxa:

Quercus amplifolia Guss.

Quercus congesta C. Presl

Quercus virgiliana (Ten.) Ten.

*Gruppo querce decidue:**Quercus cerris* L.*Quercus gussonei* (Borzi) Brullo: microspecie del ciclo del cerro endemica della Sicilia*Quercus petraea* (Mattuschka) Liebl. subsp. *austrotyrrhenica* Brullo, Guarino et Siracusa*Quercus dalechampii* Ten.*Quercus leptobalanos* Guss.: microspecie del ciclo di *Q. robur* L.*Ibridi**Quercus* × *fontanesii* Guss.: probabile ibrido tra *Q. gussonei* e *Q. suber*

I singoli popolamenti giudicati idonei alla raccolta per una o più specie sono complessivamente 52 (Tab. 2), afferenti a 13 Aree geografiche di raccolta omogenee della regione (Pasta *et al.*, 2000) (Tab 3); la maggior parte di questi popolamenti sono compresi in Aree protette o in proprietà pubbliche. Nella scelta delle aree di raccolta si è privilegiata la scelta di aree ampie per ridurre il rischio di erosione genetica e la scelta di boschi con più specie consociate per facilitarne la raccolta.

Riassumendo è stato realizzato:

- ♣ un elenco delle regioni geografiche di raccolta che precisi l'origine dei materiali di base;
- ♣ la individuazione di una rete di boschi da seme per ciascuna specie per la diffusione e conservazione delle risorse genetiche forestali;
- ♣ la redazione di apposite schede descrittive accompagnata da una cartografia di riferimento per ogni bosco individuato.

Bibliografia

- Arena M., 1958 - Ricerche sul ciclo riproduttivo di specie del genere *Quercus* della flora italiana. III. Contributo alla biologia di *Quercus pubescens* Willd. in Sicilia. – Ann. Accad. Ital. Sci. For., VII [1956]: 253-289.
- Camus A., 1936-54 - Les Chênes: Monographie du genre *Quercus*, 3 voll. P. Lechevalier, Paris.
- Cristofolini G., Crema S., 2005 - A morphometric study of the *Quercus crenata* species complex (Fagaceae).- Bot. Helv., 115(2): 155-167.
- Di Noto G., Schicchi R., Grossoni P., Bussotti F., 1995 - Variabilità morfologica nel genere *Quercus* L. (Fagaceae) nel territorio delle Madonie: confronto fra exsiccata dell'*Herbarium Panormitanum* e campioni raccolti in natura.– Inform. Bot. Ital., 27(?): 303-304.
- Di Noto G.; Schicchi R., Grossoni P., Bussotti F., 1998 - Contributo metodologico alla conoscenza delle querce caducifoglie siciliane: analisi macro- e micromorfologiche. - Monti e Boschi, 49 (3-4): 33-36.
- Schicchi R., Cullotta S., Berti S., Macchioni N., 2000 - Studies on the *Quercus* hybrids in Sicily: leaf micromorphology and xylem structure in *Q. × fontanesii* Guss.- Fl. Medit., 10: 65-80.
- Schicchi R., Mazzola P., Raimondo F.M., 2001 - Eco-morphologic and taxonomic studies on *Quercus* hybrids (Fagaceae).- Bocconea, 13: 485-490.
- Schicchi R., Raimondo F.M., 1999 - Contributo alla conoscenza degli alberi monumentali delle Madonie (Sicilia Centro-Settentrionale).- Naturalista sicil. (Palermo), s. IV, XXIII(1-2): 229-314.
- Schwarz O., 1993 - *Quercus* L.: 72-76. In: Tutin T. G. et Al. (Eds.), Flora Europaea ed. 2, 1.
- Brullo S., Guarino R., Siracusa G., 1988 – Considerazioni tassonomiche sulle querce caducifoglie della Sicilia.– Monti e Boschi, 2: 31-46.
- Brullo S., Guarino R., Siracusa G., 1999 – Revisione tassonomica delle querce caducifoglie della Sicilia.– Webbia, 54 (1), 1-72.

Tabella 1: elenco riepilogativo per ogni specie dei boschi individuati

Tabella 1: elenco neprivogativo per ogni specie dei boschi madidati					
SPECIE	AREA DI RACCOLTA	COMUNE	N. Scheda	BOSCO	
1	<i>Acer campestre</i> L.	Monti di Palermo Sicani Nebrodi Madonie Peloritani	Godrano-Corleone Palermo Palazzo Adriano Caronia Caronia Cesarò Nicosia-Cerami Isnello Petràlia Sottana Petràlia Sottana Foresta	2 3 6 20 21 24 25 27 30 31 33	Ficuzza Serre della Pizzuta Valle del Sosio Bosco S. Andrea Pomiere Mangalaviti Monte Sambughetti Boschi di Isnello P. Carbonara Favare di Petralia Bosco Malabotta
2	<i>Arbutus unedo</i> L.	Monti di Trapani Sicani Iblei Nebrodi Pantelleria Egadi Eolie Pelagie	Castellammare del Golfo Palazzo Adriano Niscemi Caronia Pantelleria Favignana Lipari Lipari Lipari Leni, Malfa e S. M. di S Lipari Lampedusa	4 6 15 21 41 42 44 45 46 47 50 51	Monte Cofano Valle del Sosio Niscemi Bosco S. Andrea Montagna Grande Marettimo Lipari Alicudi Filicudi Salina Panarea Lampedusa
3	<i>Castanea sativa</i> Mill	Madonie Nebrodi Peloritani Etna Eolie	Castelbuono Nicosia-Cerami Foresta Randazzo Linguaglossa Lipari Lipari Lipari Leni, Malfa e S. M. di S	26 25 33 38 34 44 45 46 47	San Guglielmo Monte Sambughetti Bosco Malabotta Pirao Pineta di Ragabo Lipari Alicudi Filicudi Salina
4	<i>Ceratoniasiliqua</i> L.	Monti di Palermo Iblei Eolie Pelagie	Palermo Sortino-Ferla Noto Lipari Leni, Malfa e S. M. di S Lipari Lampedusa	1 16 18 46 47 50 51	Monte Pellegrino Valle dell’Anapo Vendicari Filicudi Salina Panarea Lampedusa
5	<i>Chamaerops humilis</i> L.	Monti di Palermo Monti di Trapani Iblei Sicilia centrale Eolie	Palermo Castellammare del Golfo Castellammare del Golfo Sortino-Ferla Noto Gela Lipari Lipari Lipari	1 4 5 16 18 12 44 46 50	Monte Pellegrino Monte Cofano Zingaro Valle dell’Anapo Vendicari Piano Stella Lipari Filicudi Panarea
6	<i>Crataegus laevigata</i> (Poir) DC. (= “ <i>C. oxyacantha</i> ” Auct.)	Monti di Palermo Sicani Iblei	Palermo Contessa Entellina Sortino-Ferla	3 8 16	Serre della Pizzuta Santa Maria del Bosco Valle dell’Anapo
7	<i>Crataegus monogyna</i> Jacq.	Monti di Palermo Monti di Trapani Sicani Erei Iblei	Palermo Godrano-Corleone Castellammare del Golfo Palazzo Adriano Prizzi Contessa Entellina Nicosia Caltanissetta Vittoria	1 2 5 6 7 8 9 10 13	Monte Pellegrino Bosco della Ficuzza Zingaro Valle del Sosio Monte Carcaci Santa Maria del Bosco Monte Altesina Monte Mimiani Vittoria

SPECIE	AREA DI RACCOLTA	COMUNE	N. Scheda	BOSCO	
		Niscemi Sortino-Ferla Noto Nebrodi San Fratello Baronia Madonie Isnello S. Mauro Castelverde Pollina Montemaggiore Belsito Peloritani Etna Egadi Eolie	15 16 18 19 21 27 28 29 32 33 39 40 42 45	Niscemi Valle dell’Anapo Vendicari Zerbetto Bosco S. Andrea Boschi di Isnello Serra di Prato Serradaino Bosco Granza Bosco di Malabotta Bosco Giarrita Bosco di Maletto Marittimo Alicudi	
8	<i>Crataegus orientalis</i> M. Bieb. subsp. <i>presliana</i> K.I. Chr. (= <i>C. laciniata</i> Ucria)	Monti di Palermo Sicani Erei Nebrodi Madonie Pelotitani Etna	Godrano-Corleone Prizzi Contessa Entellina Nicosia San Fratello Caronia Longi Nicosia-Cerami S. Mauro Castelverde Castelbuono Petràlia Floresta Randazzo Sant’Alfio Maletto	2 7 8 9 19 21 23 25 28 30 31 33 38 39 40	Bosco della Ficuzza Monte Carcaci Santa Maria del Bosco Monte Altesina Zerbetto M. Pomiere Mangalaviti Sambughetti Serra di Prato P. Carbonara Favare di Petralia Bosco Malabotta Bosco Pirao Bosco Garrita Bosco di Maletto
9	<i>Erica arborea</i> L.	Monti di Palermo Iblei Nebrodi Madonie Pantelleria Eolie	Godrano-Corleone Niscemi San Fratello Caronia Pollina Pantelleria Lipari Lipari Lipari Leni, Malfa e S. M. di S Lipari Lipari Lipari	2 15 19 21 29 41 44 45 46 47 48 49 50	Bosco della Ficuzza Niscemi Zerbetto Bosco S. Andrea Serradaino Montagna Grande Lipari Alicudi Filicudi Salina Vulcano Stromboli Panarea
10	<i>Erica multiflora</i> L.	Monti di Trapani Sicani Iblei	Castellammare del Golfo Palazzo Adriano Ferla	4 6 16	Monte Cofano Valle del Sosio Valle dell’Anapo
11	<i>Fagus sylvatica</i> L.	Nebrodi Madonie Peloritani Etna	San Fratello Caronia Longi Tortorici Nicosia-Cerami Castelbuono Petràlia Sottana Petràlia Sottana Floresta Randazzo Sant’Alfio	18 21 23 25 25 26 30 31 33 38 39	San Fratello Pomiere Mangalaviti Piano Palma Sambughetti C.zo Luminario P.zo Carbonara Favare di Petralia Malabotta Pirao Giarrita
12	<i>Fraxinus angustifolia</i> Vahl subsp. <i>angustifolia</i>	Monti di Palermo Sicani Madonie	Godrano-Corleone Ferla Isnello	2 16 27	Ficuzza Valle dell’Anapo Boschi di Isnello
13	<i>Fraxinus ornus</i> L.	Monti di Palermo	Palermo Godrano-Corleone	1 2	Monte Pellegrino Ficuzza

SPECIE	AREA DI RACCOLTA	COMUNE	N. Scheda	BOSCO	
		Monti di Trapani	Piana degli Albanesi	3	Serre della Pizzuta
			Castellammare del Golfo	4	Monte Cofano
			Castellammare del Golfo	5	Zingaro
	Sicani	Palazzo Adriano	6	Valle del Sosio	
		Prizzi	7	Monte Carcaci	
		Contessa Entellina	8	Santa Maria del Bosco	
	Iblei	Ferla	16	Valle dell'Anapo	
	Nebrodi	San Fratello	19	Zerbetto	
	Eolie	Alicudi	45	Alicudi	
14	<i>Genista etnensis</i>	Etna	Linguaglossa	34	Pineta di Ragabo
			Randazzo	38	Bosco Pirao
			Sant' Alfio	39	Bosco Giarrita
15	<i>Ilex aquifolium</i> L.	Monti di Palermo	Piana degli Albanesi	3	Serre della Pizzuta
			San Fratello	20	San Fratello
	Nebrodi	Baronia	21	M. Pomiere	
	Madonne	Castelbuono	26	C.zo Luminario	
		Petralia Sottana	30	P. Carbonara	
	Peloritani	Floresta	33	Bosco di Malabotta	
16	<i>Myrtus communis</i> L.	Erei	Mazzerino	11	Monte Gibliscemi
		Iblei	Noto	18	Vendicari
		Pantelleria	Pantelleria	41	Pantelleria
		Egadi	Favignana	42	Marettimo
		Eolie	Lipari	44	Lipari
			Lipari	50	Panarea
		Pelagie	Lampedusa	51	Lampedusa
17	<i>Olea europaea</i> L. var. <i>sylvestris</i> (Mill.)	Monti di Palermo	Palermo	1	Monte Pellegrino
			Godrano-Corleone	2	Ficuzza
	Monti di Trapani	Castellammare del Golfo	4	Monte Cofano	
	Erei	Marianopoli	10	Monte Mimiani	
		Mazzerino	11	Monte Gibliscemi	
	Iblei	Sortino-Ferla	16	Valle dell'Anapo	
		Noto	18	Vendicari	
	Nebrodi	Caronia	20	Boschi di Isnello	
	Madonie	Isnello	27	Bosco S. Andrea	
		S Mauro Castelve	28	Serra di Prato	
	Egadi	Favignana	43	Levanzo	
	Eolie	Lipari	46	Filicudi	
		Leni, Malfa e S. M. di S	47	Salina	
	Pelagie	Lipari	50	Panarea	
		Lampedusa	51	Lampedusa	
		Linosa	52	Linosa	
18	<i>Phillyrea latifolia</i> L.	Monti di Palermo	Palermo	1	Monte Pellegrino
			Godrano-Corleone	2	Bosco della Ficuzza
	Erei	Nicosia	9	Monte Altesina	
		Marianopoli	10	Monte Mimiani	
		Mazzerino	11	Monte Gibliscemi	
	Sicilia centrale	Gela	12	Piano Stella	
	Iblei	Niscemi	15	Niscemi	
		Ferla	16	Valle dell'Anapo	
		Noto	18	Vendicari	
	Madonie	S. Mauro Castelve	28	Serra di Prato	
	Pantelleria	Pantelleria	41	Pantelleria	
	Eolie	Lipari	44	Lipari	
	Pelagie	lampedusa	51	Lampedusa	
19	<i>Pinus halepensis</i> (Miller)	Iblei	Vittoria	13	Vittoria
				14	Buffa
	Pantelleria	Pantelleria	41	Pantelleria	
	Egadi	Favignana	42	Marettimo	
	Eolie	Leni, Malfa e S. M. di S	47	Salina	
	Pelagie	Lampedusa	51	Lampedusa	
20	<i>Pinus pinaster</i>	Pantelleria	Pantelleria	41	Pantelleria

	SPECIE	AREA DI RACCOLTA	COMUNE	N. Scheda	BOSCO
	subsp. <i>hamiltonii</i> ,				
21	<i>Pinus laricio</i> subsp. <i>calabrica</i>	Etna	Linguaglossa	34	Pineta Ragabo
			Sant'Alfio	37	Monte Forno
				39	Bosco Giarrita
22	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Monti di Palermo	Palermo	1	Monte Pellegrino
		Monti di Trapani	Godrano-Corleone	2	Ficuzza
			Castellammare del G.	4	Monte Cofano
			Castellammare del G.	5	Zingaro
		Erei	Nicosia	9	Monte Altesina
			Mazzerino	11	Monte Gibliscemi
		Iblei	Ferla	16	Valle dell'Anapo
			Noto	18	Vendicari
			S. Mauro Castelverde	28	Serra di Prato
		Madonie	Pollina	29	Serradaino
		Egadi	Favignana	42	Marettimo
			Favignana	43	Levanzo
		Eolie	Lipari	44	Lipari
			Lipari	45	Alicudi
			Lipari	46	Filicudi
			Leni, Malfa e S. M. di S	47	Salina
			Lipari	48	Vulcano
			Lipari	49	Stromboli
		Pelagie	Lipari	50	Panarea
			Lampedusa	51	Lampedusa
			Linosa	52	Linosa
23	<i>Pistacia terebinthus</i> L.	Monti di Palermo	Palermo	1	Monte Pellegrino
			Godrano-Corleone	2	Ficuzza
		Monti di Trapani	Castellammare del Golfo	4	Monte Cofano
			Castellammare del Golfo	5	Zingaro
		Erei	Marianopoli	10	Monte Mimiani
		Iblei	Ferla	16	Valle dell'Anapo
24	<i>Populus alba</i> L.	Iblei	Ferla	16	Valle dell'Anapo
		Peloritani	Floresta	34	Bosco di Malabotta
25	<i>Populus nigra</i> L.	Monti di Palermo	Godrano-Corleone	2	Ficuzza
		Sicani	Palazzo Adriano	6	Valle del Sosio
		Iblei	Ferla	16	Valle dell'Anapo
		Peloritani	Floresta	34	Bosco di Malabotta
26	<i>Pyrus amygdali-formis</i> Vill.	Monti di Palermo	Godrano-Corleone	2	Ficuzza
		Sicani	Palazzo Adriano	6	Valle del Sosio
			Prizzi	7	Monte Carcaci
			Contessa Entellina	8	Santa Maria del Bosco
		Iblei	Ferla	16	Valle dell'Anapo
		Nebrodi	San Fratello	19	Zerbetto
			Caronia	20	Bosco S. Andrea
		Madonie	Isnello	27	Boschi di Isnello
			S. Mauro Castelverde	28	Serra di Prato
			Pollina	29	Serradaino
			Montemaggiore B.	32	Bosco Granza
		Peloritani	Floresta	34	Bosco di Malabotta
27	<i>Pyrus pyraeaster</i> (L.) Du Roi	Monti di Palermo	Piana degli Albanesi	3	Serre della Pizzuta
		Nebrodi	San Fratello	20	San Fratello
		Madonie	Castelbuono	26	C.zo Luminario
			Petralia Sottana	30	P. Carbonara
			Petralia Sottana	31	Favare di Petralia
		Etna	Maletto	42	Bosco di Maletto
28	<i>Quercus amplifolia</i> Guss.	Monti di Palermo	Godrano-Corleone	2	Ficuzza
		Sicani	Palazzo Adriano	6	Valle del Sosio
			Contessa Entellina	8	Santa Maria del Bosco
		Erei	Caltanissetta	10	Monte Mimiani
		Iblei	Niscemi	15	Niscemi
		Madonne	Isnello	27	Boschi di Isnello

SPECIE	AREA DI RACCOLTA	COMUNE	N. Scheda	BOSCO	
	Etna	Montemaggiore B. Maletto	32 40	Bosco Granza Bosco di Maletto	
29	<i>Quercus cerris</i> L.	Nebrodi Longi Nicosia-Cerami Peloritani Etna	Caronia 21 23 23 25 34 39	Monte Pomiere Mafauda Mangalaviti Sambughetti Bosco di Malabotta Giarrita	
30	<i>Quercus coccifera</i> L. s.l. (incl. <i>Quercus calliprinos</i> Webb);	Sicilia centrale Iblei	Gela Vittoria Niscemi	12 13 15	Piano Stella Vittoria Niscemi
31	<i>Quercus congesta</i> C. Presl; <i>Quercus dalechampii</i> Ten.;	Monti di Palermo Nebrodi Peloritani Etna	Godrano-Corleone San Fratello Caronia Caronia Longi Nicosia –Cerami Floresta Linguaglossa Sant’ Alfio Maletto	2 19 20 21 23 25 33 34 39 40	Ficuzza Zerbetto Bosco S. Andrea M. Pomiere Mangalaviti Sambughetti Bosco di Malabotta Pineta di Ragabo Bosco Giarrita Bosco di Maletto
32	<i>Quercus gussonei</i>	Monti di Palermo Nebrodi	Godrano-Corleone San Fratello Caronia	2 19 20	Ficuzza Zerbetto Bosco S. Andrea
33	<i>Quercus ilex</i> L.	Monti di Palermo Monti di Trapani Sicani Erei Sicilia centrale Iblei Nebrodi Madonie Etna Pantelleria Egadi Eolie	Palermo Godrano-Corleone Piana degli Albanesi Castellammare del Golfo Palazzo Adriano Prizzi Contessa Entellina Nicosia Marianopoli Mazzarino Gela Niscemi Vittoria Ferla San Fratello Caronia Isnello Castelbuono Adrano Maletto Pantelleria Favignana Lipari Lipari Leni, Malfa e S. M. di S Lipari Lipari	1 2 3 5 6 7 8 9 10 11 12 15 13 16 19 21 27 26 37 40 41 42 44 45 47 48 49	Monte Pellegrino Bosco della Ficuzza Serre della Pizzuta Zingaro Valle del Sosio Monte Carcaci Santa Maria del Bosco Monte Altesina Monte Mimiani Monte Gibliscemi Piano Stella Niscemi Vittoria Valle dell’Anapo Zerbetto Bosco S. Andrea Boschi di Isnello C. Luminario Monte Minardo Bosco di Maletto Pantelleria Marettimo Lipari Alicudi Salina Vulcano Stromboli
34	<i>Quercus leptobalanos</i> Guss.;	Monti di Palermo	Godrano-Corleone	2	Ficuzza
35	<i>Quercus petraea</i> (Mattuschka) Liebl. subsp. <i>austro-tyrrhenica</i>	Madonie	Petralia Sottana	30	P. Carbonara
36	<i>Quercus suber</i> L.	Monti di Palermo Monti di Trapani Sicani Iblei	Godrano-Corleone Castellammare del Golfo Palzzo Adriano Niscemi	2 5 6 15	Bosco della Ficuzza Zingaro Valle del Sosio Niscemi

SPECIE	AREA DI RACCOLTA	COMUNE	N. Scheda	BOSCO
	Nebrodi	San Fratello	20	San Fratello
	Madonie	Caronia	21	Bosco S. Andrea
		S. Mauro Castelverde	28	Serra di Prato
		Pollina	29	Serradaino
		Petralie	31	Favare di Petralie
	Eolie	Montemaggiore Belsito	32	Bosco Granza
		Leni, Malfa e S. M. di S	47	Salina
37	<i>Quercus virgiliana</i> (Ten.) Ten.	Monti di Palermo	2	Bosco della Ficuzza
		Sicani	3	Serre della Pizzuta
			6	Valle del Sosio
		Prizzi	7	Monte Carcaci
		Contessa Entellina	8	Santa Maria del Bosco
	Erei	Nicosia	9	Monte Altesina
		Marianopoli	10	Monte Mimiani
	Iblei	Niscemi	15	Niscemi
	Nebrodi	Nicosia-Cerami	25	Sambughetti
	Madonie	Castelbuono	26	C. Luminario
		Isnello	27	Boschi di Isnello
		Montemaggiore Belsito	32	Bosco Granza
		San Mauro Castelverde	28	Serra di Prato
	Etna	Linguaglossa	35	Donnavita
	Eolie	Lipari	44	Lipari
		Lipari	45	Alicudi
		Lipari	46	Filicudi
		Leni, Malfa e S. M. di S	47	Salina
		Lipari	48	Vulcano
		Lipari	50	Panarea
38	<i>Rhamnus alaternus</i> L.	Monti di Palermo	1	Monte Pellegrino
		Godrano-Corleone	2	Bosco della Ficuzza
	Monti di Trapani	Castellammare del Golfo	4	Monte Cofano
	Erei	Marianopoli	10	Monte Mimiani
	Iblei	Vittoria	13	Vittoria
39	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Iblei	13	Vittoria
		Vendicari	18	Vendicari
	Pantelleria	Pantelleria	41	Pantelleria
	Egadi	Favignana	42	Marettimo
		Favignana	43	Levanzo
40	<i>Salix alba</i> L. s.l.	Monti di Palermo	2	Ficuzza
	Iblei	Sortino-Ferla	16	Valle dell'Anapo
41	<i>Salix pedicellata</i> Desf.	Monti di Palermo	2	Ficuzza
	Sicani	Godrano-Corleone	6	Valle del Sosio
	Iblei	Palazzo Adriano	16	Valle dell'Anapo
	Nebrodi	Ferla	20	Bosco S. Andrea
42	<i>Salix purpurea</i> L.	Palazzo Adriano	6	Valle del Sosio
	Iblei	Niscemi	15	Niscemi
	Nebrodi	Nicosia-Cerami	25	Sambughetti
43	<i>Spartium junceum</i> L.	Monti di Palermo	2	Ficuzza
		Godrano-Corleone	3	Serre della Pizzuta
		Piana degli Albanesi	6	Valle del Sosio
	Sicani	Palazzo Adriano	9	Monte Altesina
	Erei	Nicosia	15	Niscemi
	Iblei	Niscemi	19	Zerbetto
	Nebrodi	San Fratello	20	Bosco S. Andrea
		Caronia	21	M. Pomieri
		Caronia	25	Sambughetti
	Madonie	Nicosia-Cerami	28	Serra di Prato
		San Mauro Castelverde	29	Serradaino
		Pollina	31	Bosco Granza
		Montemaggiore Belsito	39	Bosco Giarrita
	Etna	Sant'Alfio	40	Bosco di Maletto
		Maletto		
44	<i>Tamarix africana</i>	Sicani	6	Valle del Sosio

	SPECIE	AREA DI RACCOLTA	COMUNE	N. Scheda	BOSCO
	Poir	Iblei Madonne Pelagie	Ferla Pollina Lampedusa	16 30 51	Valle dell'Anapo Seradaino Lampedusa
45	<i>Tamarix gallica</i> L.	Sicani Madonie	Palazzo Adriano Pollina	6 29	Valle del Sosio Serradaino
46	<i>Taxus baccata</i> L.	Nebrodi	Caronia	21	Monte Pomiere
47	<i>Ulmus canescens</i> Melville	Monti di Palermo Sicani	Godrano-Corleone Palazzo Adriano	2 6	Ficuzza Valle del Sosio
48	<i>Ulmus minor</i> Miller	Monti di Palermo Iblei Nebrodi Madonie	Godrano-Corleone Piana degli Albanesi Niscemi San Fratello Pollina	2 3 15 20 30	Ficuzza Serre della Pizzuta Niscemi San Fratello Serradaino
49	<i>Vitex agnus-castus</i> L.	Monti di Trapani Nebrodi Iblei	Castellammare del Golfo Caronia Vendicari	5 20 18	Zingaro Bosco di S. Andrea Vendicari
50	<i>Zelkova sicula</i>	Iblei	Buccheri	17	Buccheri

Tabella 2: Elenco dei popolamenti giudicati idonei alla raccolta

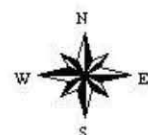
1	Monte Pellegrino	27	Boschi di Isnello
2	Bosco della Ficuzza	28	Bosco Sugheri
3	Serre della Pizzuta	29	Serradaino
4	Monte Cofano	30	P.zo Carbonara
5	Zingaro	31	Favare di Petralia
6	Valle del Sosio	32	Bosco Granza
7	Monte Carcaci	33	Bosco di Malabotta
8	Santa Maria del Bosco	34	Pineta di Ragabo
9	Monte Altesina	35	Donna Vita
10	Monte Mimiani	36	Monte Forno
11	Monte Gibliscemi	37	Monte Minardo
12	Piano Stella	38	Bosco Pirao
13	Vittoria	39	Giarrita
14	Buffa	40	Bosco di Maletto
15	Niscemi	41	Pantelleria
16	Valle dell'Anapo	42	Marettimo
17	Buccheri	43	Levanzo
18	Vendicari	44	Lipari
19	San Fratello	45	Alicudi
20	Bosco S. Andrea	46	Filicudi
21	M. Pomieri	47	Salina
22	Mafauda	48	Vulcano
23	Mangalaviti	49	Stromboli
24	Piano Palma	50	Panarea
25	Sambughetti	51	Lampedusa
26	P. Luminario-S. Guglielmo	52	Linosa

In viola sono riportate le schede presentate nel report precedente, in grigio quelle presentate in questo report definitivo.

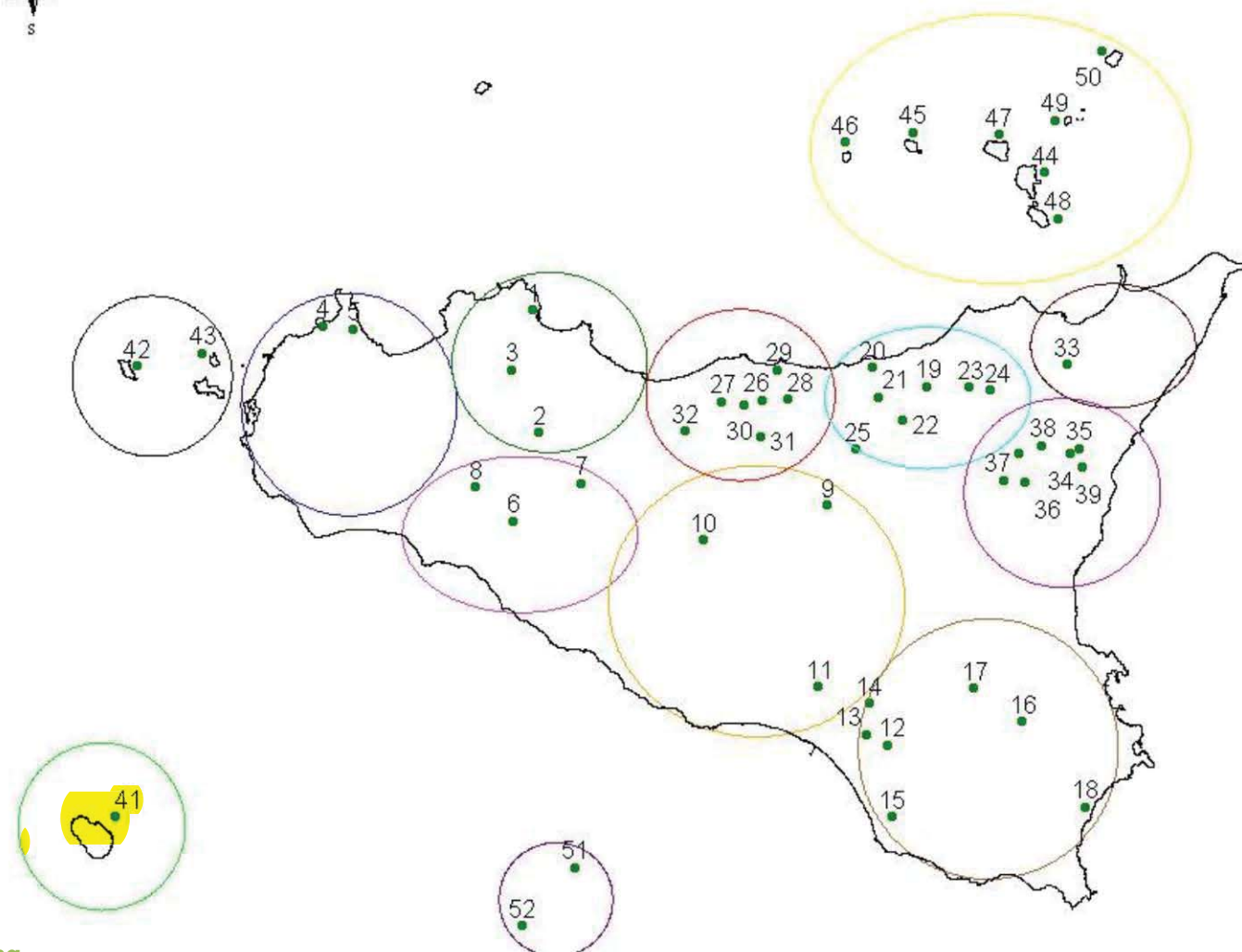
Tabella 3: Elenco delle aree geografiche di raccolta.

1	Monti di Palermo
2	Monti di Trapani
3	Sicani
4	Erei
5	Iblei
6	Nebrodi
7	Madonie
8	Etna
9	Peloritani
10	Pantelleria
11	Egadi
12	Eolie
13	Pelagie

2.1



Individuazione dei popolamenti per la raccolta



- Aeree di raccolta**
- Egadi
 - Eolie
 - Erebus
 - Etna
 - Eoli
 - Mado
 - Monti di Trapani
 - Monti di Palermo
 - Nebrodi
 - Palearia
 - Pelicci
 - Peloritani
 - Sicani

Popolamenti per la raccolta

1. Monte Pellegrino
2. Bosco della Ficuzza
3. Serre della Ficuzza
4. Monte Comaro
5. Zingaro
6. Valle del Sosto
7. M. Caracul
8. S. M. de i Bosco
9. M. Altesia
10. M. Miliari
11. M. Giblisco
12. Pizzo Stella
13. Vittoria
14. S. Maria
15. Nicomeli
16. Valle dell'Alupo
17. S. Nicolò
18. V. di Caci
19. Zebbetto
20. Bosco S. Andrea
21. M. Pomiere
22. Mafalda
23. Mafalda
24. Pizzo Palma
25. Sambaglie
26. C. L. L. L.
27. Bosco di Isola
28. Bosco di Isola
29. C. L. L. L.
30. P. L. L. L.
31. F. L. L. L.
32. Bosco di Isola
33. Bosco di Isola
34. P. L. L. L.
35. D. L. L. L.
36. M. L. L. L.
37. M. L. L. L.
38. Bosco di Isola
39. G. L. L. L.
40. Bosco di Isola
41. Palearia
42. Marettimo
43. Levanzo
44. L. L. L. L.
45. L. L. L. L.
46. L. L. L. L.
47. L. L. L. L.
48. L. L. L. L.
49. L. L. L. L.
50. L. L. L. L.

SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N. 42: MARETTIMO

Nome del bosco: Bosco di Marettimo

Localizzazione e denominazione della/e principale/i stazione/i individuata/e: SIC ITA 0100002 Riserva Marina "Isola di Marettimo"

Comune/i e provincia/e: Favignana, Trapani

Stazione Forestale: Trapani

Tavoletta/e I.G.M. (scala 1:25.000): 256 IV NO "Isola di Marettimo".

Accesso dal centro abitato più vicino (distanza mezzi di trasporto): attraverso strade carreggiabili solo verso al Faro di Punta Libeccio sulla costa occidentale dell'isola, per il resto solo a piedi attraverso sentieri-natura con buon grado di manutenzione.

Range altitudinale: 200-700 m s.l.m.

Inclinazione: fino a 35°

Substrato geologico: prevalentemente carbonatico (calcarei, dolomie)

Superficie Ha: 30

Tipologia/e di vegetazione prevalente/i: macchia-foresta termofila a leccio (*Pistacio lentisci-Quercetum ilicis*), macchia termofila e sciafila e subigrofila dei canyon (*Myrta communi-Pistacietum lentisci* (Molinier 1954 em. O. de Bolós 1962) Rivas-Martínez 1975), macchia termoxerofila subcasmofila delle rupi e dei macereti soleggiati (*Rhamno alaterni-Euphorbietum dendroidis* (Trinajstić 1973) 1984 em. Géhu et Biondi 1987), macchia termoxerofila costiera del piano inframediterraneo (*Periploco angustifoliae-Euphorbietum dendroidis* Brullo, Di Martino et Marcenò 1977), nuclei di pineto autoctono a pino d'Aleppo (*Pistacio lentisci-Pinetum halepensis* De Marco, Veri et Caneva 1984) e gariga a timo capitato e/o a rosmarino (*Cisto-Ericion* Horvatič 1958).

Sito/i utilizzabile/i per la raccolta di materiali di propagazione delle seguenti specie: *Arbutus unedo*, *Crataegus monogyna*, *Myrtus communis*, *Pinus halepensis*, *Pistacia lentiscus*, *Quercus ilex*, *Rosmarinus officinalis*.

Bibliografia specifica

Brullo S., 1984 - Excursion to the Egadi Islands (13-14 June 1983). - Proceed. 4th OPTIMA Meeting (Palermo, 6-14 June 1983), Webbia, 38: 79-82.

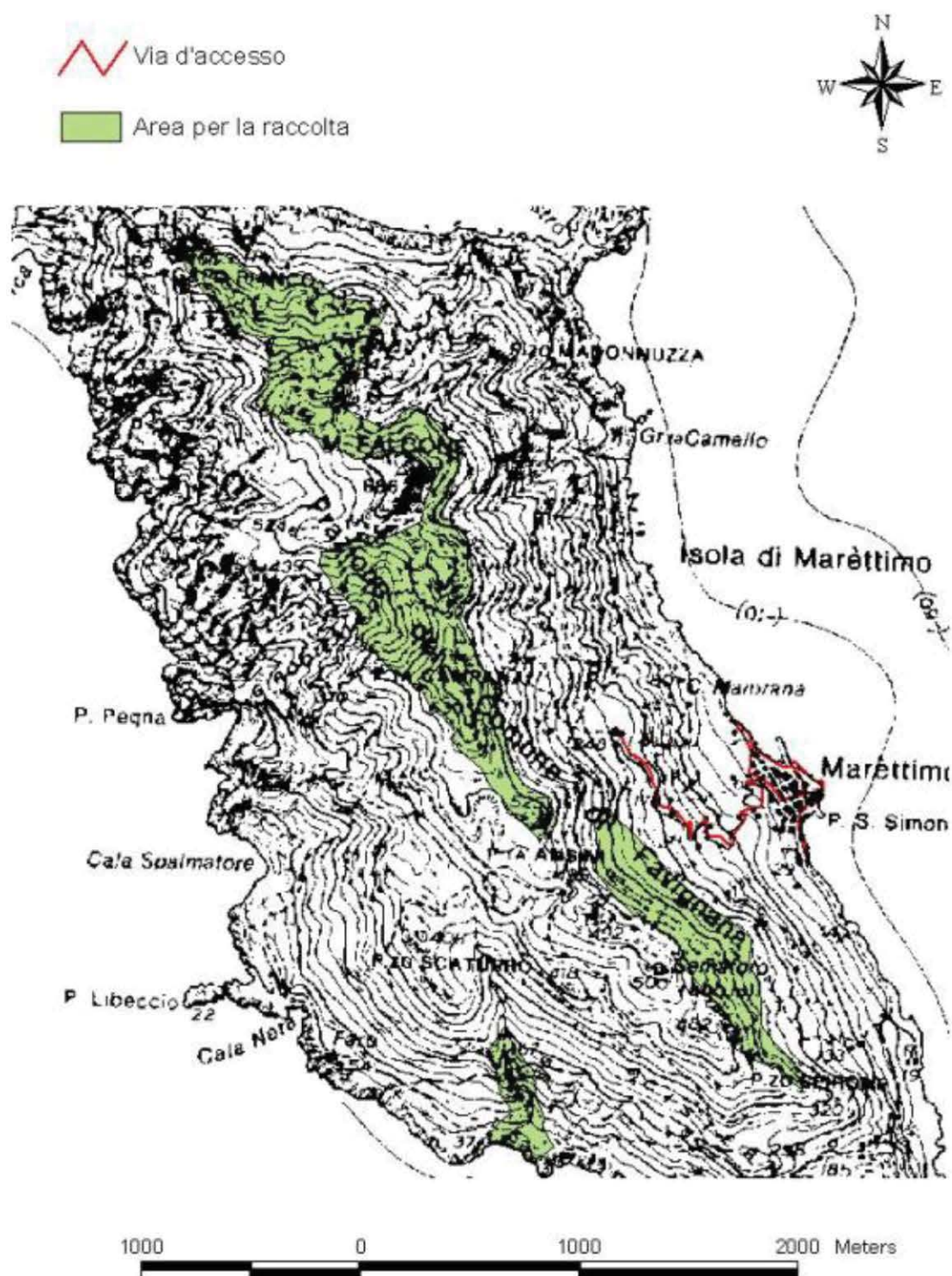
Brullo S., Marcenò C., 1983 - Osservazioni fitosociologiche sull'isola di Marettimo (Arcipelago delle Egadi). - Boll. Accad. Gioenia Sci. Nat. Catania, 15 (320) (1982): 201-223.

Brullo S., Marcenò C., 1985 - Contributo alla conoscenza della classe *Quercetea ilicis* in Sicilia. - Not. Fitosoc., 19(1) (1984): 183-229.

Francini E., Messeri A., 1956 - L'isola di Marettimo nell'Arcipelago delle Egadi e la sua vegetazione. - Webbia, 11 (1955): 607-846.

Gianguzzi L., Scuderi L., La Mantia A., 2003 - Dati preliminari per una caratterizzazione sinfitosociologica e cartografica del paesaggio vegetale dell'Isola di Marettimo (Arcipelago delle Egadi, Canale di Sicilia). - Congr. Soc. Ital. Fitosoc. "Fitosociologia Applicata" (Venezia 12-14 Febbraio 2003). Riassunti: 32.

Inquadramento dell'area su cartografia IGM 1: 25.000



SCHEDA DESCRITTIVA BOSCO DA SEME N.43: LEVANZO

Nome del bosco: bosco di Levanzo

Localizzazione e denominazione della/e principale/i stazione/i individuata/e: SIC ITA 010003 Riserva Marina "Isola di Levanzo".

Comune/i e provincia/e: Favignana, Trapani

Stazione Forestale: Trapani

Tavoletta/e I.G.M. (scala 1:25.000): 256 I NE "Isola di Levanzo".

Accesso dal centro abitato più vicino (distanza mezzi di trasporto): vicino al centro abitato.

Range altitudinale: 100-250 m s.l.m.

Inclinazione: fino a 35°

Substrato geologico: prevalentemente carbonatico (calcari, dolomie)

Superficie Ha: 40

Tipologia/e di vegetazione prevalente/i: macchia termofila del pinao infra- e twermomediterraneo (*Periploco angustifoliae-Euphorbietum dendroidis* Brullo, Di Martino et Marcenò 1977), lembi di gariga a timo capitato e/o a rosmarino (*Cisto-Ericion* Horvatič 1958).

Sito/i utilizzabile/i per la raccolta di materiali di propagazione delle seguenti specie: *Olea europaea* var. *sylvestris*, *Pistacia lentiscus*, *Rosmarinus officinalis*.

Bibliografia specifica

Brullo S., 1984 - Excursion to the Egadi Islands (13-14 June 1983). - Proceed. 4th OPTIMA Meeting (Palermo, 6-14 June 1983), Webbia, 38: 79-82.

Brullo S., Marcenò C., 1985 - Contributo alla conoscenza della classe *Quercetea ilicis* in Sicilia. - Not. Fitosoc., 19(1) (1984): 183-229.

Di Martino A., Trapani S., 1968 - Flora e vegetazione delle isole di Favignana e Levanzo nell'Arcipelago delle Egadi. II. Levanzo. - Lav. Ist. Bot. Giard. Col. Palermo, 23: 37-152.

Inquadramento dell'area su cartografia IGM 1: 25.000

