

Scheda per la proposta di inserimento di un paesaggio nel Registro Nazionale

Nome: Il paesaggio a ciglioni e terrazze dei nocioleti dei Nebrodi

Ente proponente: Regione Siciliana - Assessorato Agricoltura, Sviluppo Rurale e Pesca Mediterranea - Dipartimento Agricoltura

1. Ubicazione e confini

Ettari (ha) di superficie interessata alla candidatura: Il paesaggio candidato, che contiene le porzioni più espressive di quello caratteristico dei corileti dei Nebrodi, caratterizzato da una intima alternanza con altre colture ed ampie porzioni ricoperte da vegetazione naturale, riguarda una superficie di circa 15.000 ettari all'interno della quale circa 10.000 ettari risultano coperti da noccioleto. La più precisa individuazione di tali superfici, infatti, potrebbe essere effettuata in sede di eventuale predisposizione di dossier di candidatura e in fase di analisi VASA, grazie anche all'ausilio della recente Carta della Vegetazione (Università di Palermo 2015) dal cui esame è possibile evincere, sin da subito, l'elevato grado di compenetrazione con le altre tipologie fitocenotiche presenti. L'esame dei dati contenuti in tale cartografia, confermano, peraltro, in maniera abbastanza precisa l'attuale consistenza dei corileti siciliani (province di Messina, Catania, Palermo ed Enna), rilevati in 12.411,27 ettari. All'interno dell'area campita candidata, interamente ricadente nel territorio della provincia di Messina, è possibile stimare la presenza dei soli nocioleti integri nella misura del 50% circa.

Dettagli in cartografia.

1.2. Comuni interessati: superfici corilicole ricadenti **principalmente** nei Comuni di **Galati Mamertino, Longi, San Salvatore di Fitalia, Naso, Tortorici, Ucria, Raccuja, Sinagra, Castell'Umberto, Ficarra, Brolo, Sant'Angelo di Brolo, Gioisa Marea, Piraino, San Piero Patti, Librizzi, Montagnareale, Montalbano Elicona, Tripi, Santa Domenica Vittoria, Fondachelli Fantina, Novara di Sicilia, Roccella Valdemone**, tutti in provincia di Messina.

Monti Nebrodi: areale coltivazione del nocciolo



Regione Siciliana
Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello
sviluppo rurale
e della Pesca Mediterranea

**Proposta di inserimento di un paesaggio nel Registro Nazionale
(Mipaaf Decreto 17070 del 19.11.2012)**

Il Paesaggio a ciglioni e terrazze dei noccioletti storicizzati dei Nebrodi



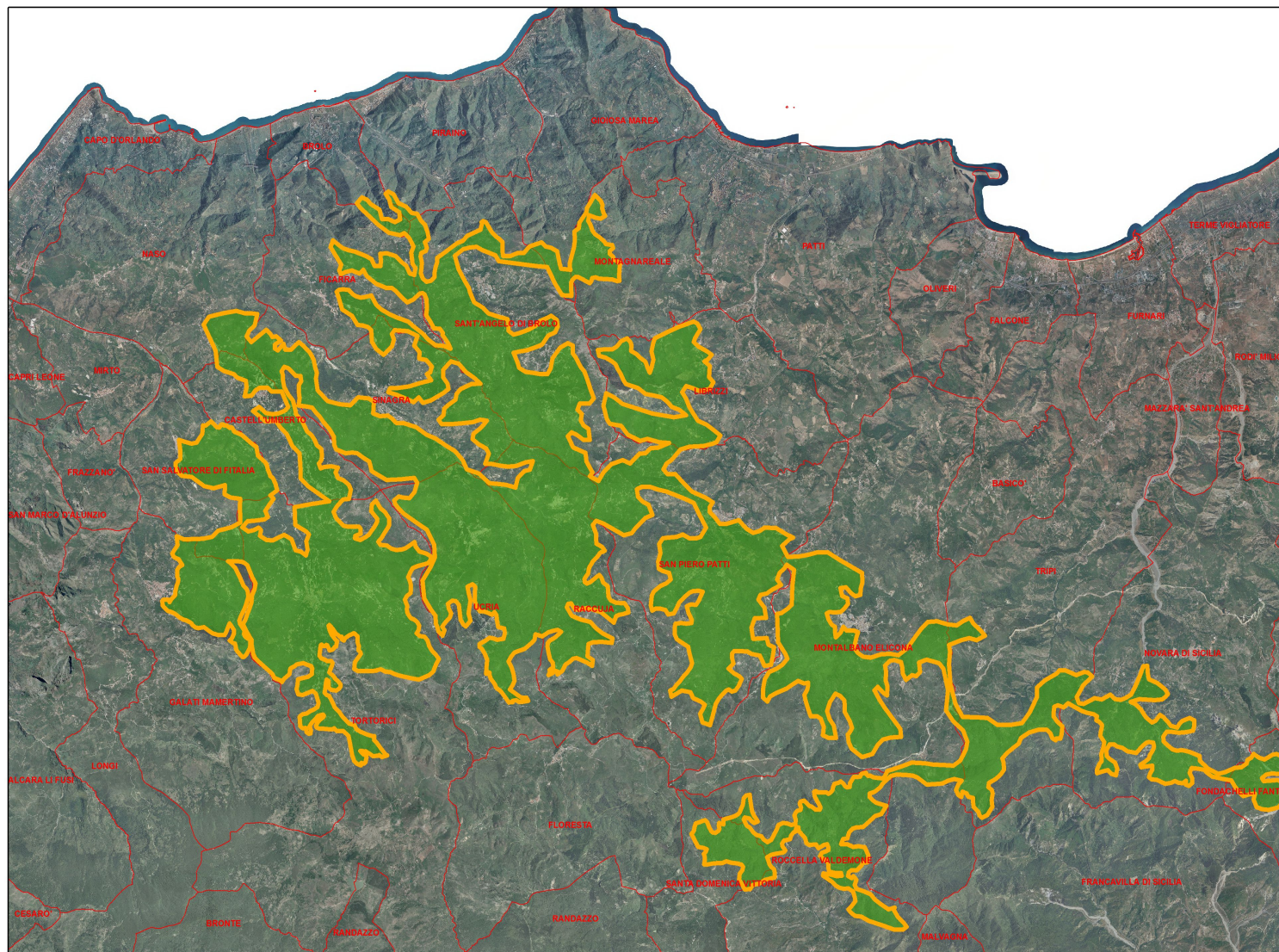
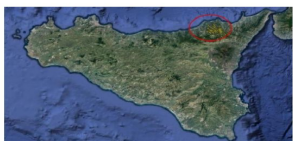
Inquadramento territoriale dell'area coltivata a nocciolo

Scala 1:120.000

Legenda

 Area candidata

 Confini comunali

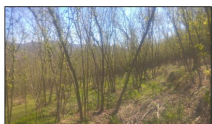




Regione Siciliana
Assessorato Regionale dell'Agricoltura, dello
sviluppo rurale
e della Pesca Mediterranea

Proposta di inserimento di un paesaggio nel Registro Nazionale
(Mipaaf Decreto 17070 del 19.11.2012)



Il Paesaggio a cigliani e terrazze dei
noccioli storici dei Nebrodi

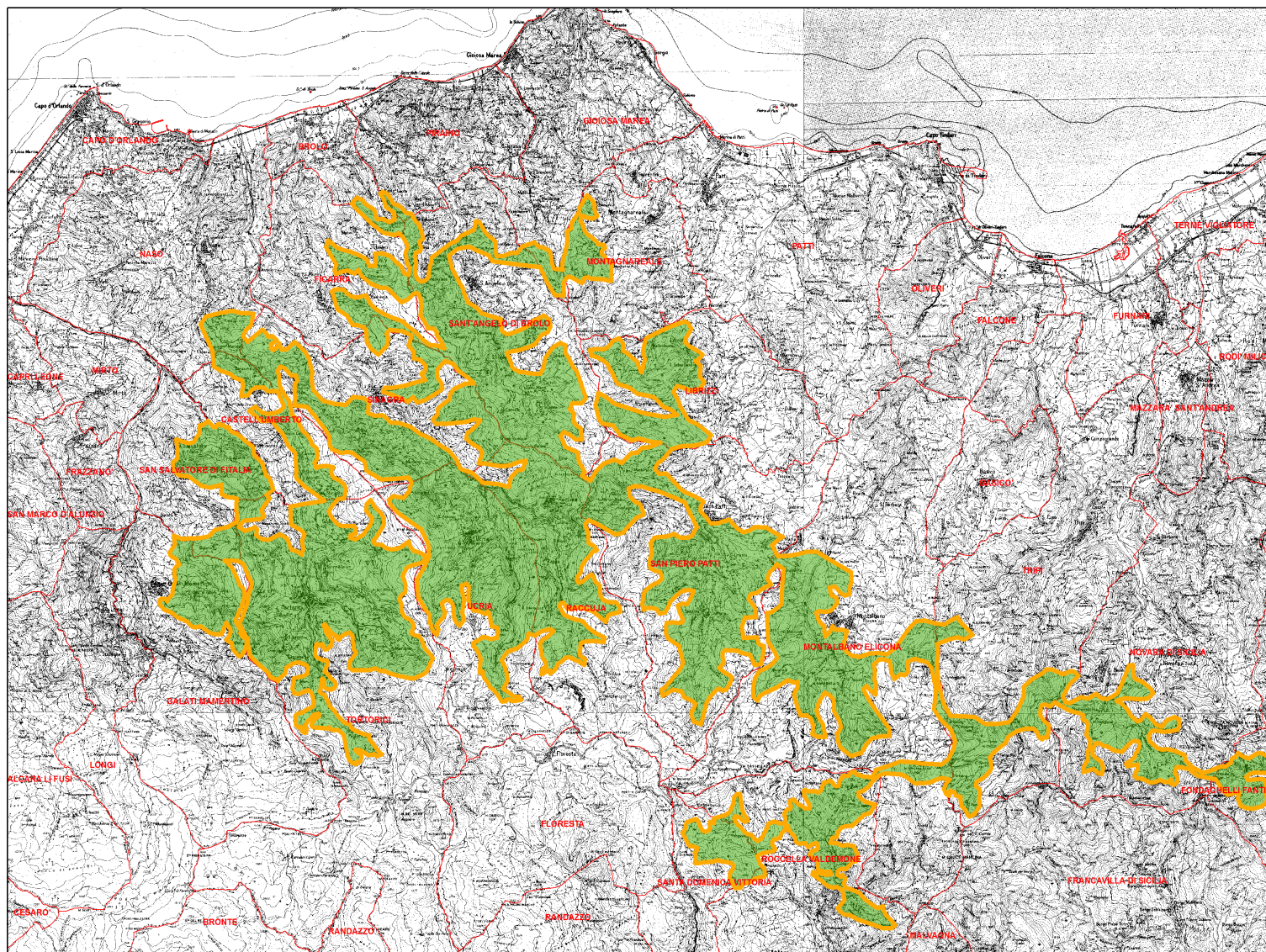
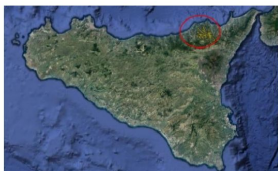


Inquadramento territoriale dell'area coltivata a nocciolo

Scala 1:120.000

Legenda

-  Area candidata
-  Confini comunali



33

Hazel tree groves within the climatic domain of mesophilous forests of the classes *Quercetea ilicis* and *Quercus robur*-*Fagetea sylvaticae* Area candidata

C. D'Orlando

VEGETATION MAP OF SICILY

LORENZO GIANGUZZI* & FABIO PAPINI**

* Department of Agricultural and Forest Sciences, Università degli Studi di Palermo

** Agristudio S.r.l., Via Frusa 3, Firenze

Scala 1:100.000

Patti

C. Tindari

Frazzano'

Scala 1:120.000

Fusi

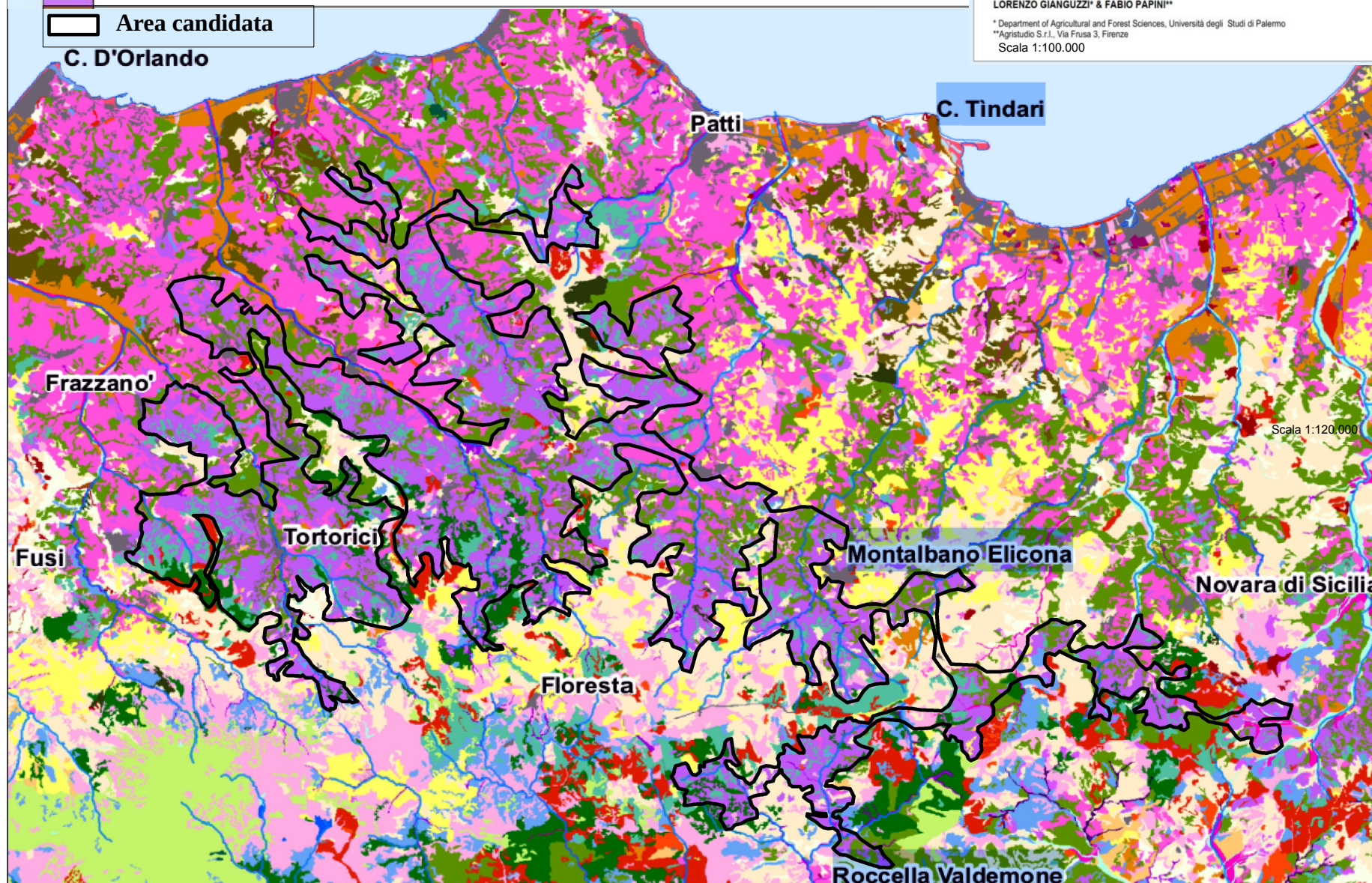
Tortorici

Montalbano Elicona

Novara di Sicilia

Floresta

Roccella Valdemone



41°22'29"	ZONAL VEGETATION	
	Evergreen sclerophyllous and / or thermophilous deciduous scrub	
1	Mediterranean maquis (cl. <i>Quercetum ilicis</i> , ord. <i>Pistacio-Rhamnetalia alaterni</i>) with prevalence of: a) <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Chamaerops humilis</i> , <i>Olea europaea</i> var. <i>syvestris</i> , etc. (cl. <i>Oleo-Ceratonion</i>); b) <i>Periploca angustifolia</i> (cl. <i>Periploca angustifoliae</i>); c) <i>Juniperus macrocarpa</i> (cl. <i>Juniperion turbinatae</i>)	
	Woods	
2	<i>Quercus ilex</i> woods (cl. <i>Quercetum ilicis</i> , ord. <i>Quercetalia ilicis</i>): a) on calcareous lithotypes (<i>Pistacio lentiscus-Quercetum ilicis</i> , <i>Rhamno alaterni-Quercetum ilicis</i> , <i>Doronicum orientalis-Quercetum ilicis</i> , <i>Ostrya carpinifoliae-Quercetum ilicis</i> , <i>Aceri campestris-Quercetum ilicis</i>); b) on siliceous lithotypes (<i>Erica arborea-Quercetum ilicis</i> , <i>Taxus siccifolia-Quercetum ilicis</i> , <i>Sorbo grecae-Quercetum ilicis</i>)	
	<i>Quercus suber</i> woods (cl. <i>Quercetum ilicis</i>), located in the following areas: a) Tyrrhenian ridge (<i>Genisto arvensis-Quercetum suberis</i> subass. <i>typicum</i> and subass. <i>pistaciensis</i>); b) hills at Messina (<i>Doronicum orientalis-Quercetum suberis</i>); c) South-Central sector (<i>Silpo bronchialis-Quercetum suberis</i>); d) Hyblean Mts. (<i>Carici semulatae-Quercetum suberis</i>)	
4	Deciduous woods of the <i>Quercus pubescens</i> gr. (<i>Quercus virgiliana</i> , <i>Quercus amplifolia</i> , <i>Quercus dalechampii</i> , <i>Quercus congesta</i> , <i>Quercus leptobalanis</i>) and other deciduous species, in the climatic domain of mesophilous forest communities of the classes <i>Quercetalia ilicis</i> and <i>Quercus roboris-Fagetalia silvaticae</i>	
	Deciduous woods with prevalence of other oaks (cl. <i>Quercus roboris-Fagetalia silvaticae</i>): a) <i>Quercus gussonei</i> (<i>Quercetum gussonei</i>); b) <i>Quercus cerris</i> (<i>Quercetum cerridis</i>); c) <i>Quercus pedunculata</i> (<i>Quercetum pedunculatae</i>); d) <i>Quercus ilex</i> (<i>Quercetum ilex</i>)	
7	<i>Fagus sylvatica</i> woods (cl. <i>Quercus roboris-Fagetalia silvaticae</i>), located on substrates: a) arenaceous-conglomeratic (<i>Anemone apenninae-Fagetum silvaticae</i> , <i>Malitoides albae-Fagetum silvaticae</i>); b) carbonaceous (<i>Luzula sicularis-Fagetum silvaticae</i> , <i>Hieracium madoniensis-Fagetum silvaticae</i>); c) siliceous (<i>Rubus acetosella-Fagetum silvaticae</i> , <i>Epipactidis-Fagetum silvaticae</i>)	
	<i>Betula aetnensis</i> woods (cl. <i>Quercus roboris-Fagetalia silvaticae</i> , <i>Ophthalmotheca longifoliae-Betuletum aetnensis</i>) in the climatic belt of <i>Fagus sylvatica</i> (<i>Epipactidis meridionalis-Fagetum silvaticae</i>), sometimes in contact with orophobous shrubs (<i>Astragaletum siculi</i>)	
9	Coniferous forests: a) thermophilous pine woods with <i>Pinus halepensis</i> (<i>Pistacio-Pinetum h.</i> , <i>Erico-Pinetum h.</i> , <i>Coridithymo-Pinetum h.</i>); <i>Pinus pinea</i> (<i>Cisto crispi-Pinetum p.</i> , <i>Cisto cretici-Pinetum p.</i>) or <i>Pinus pinaster</i> ssp. <i>hamiltonii</i> (<i>Genisto-Pinetum hamiltonii</i>); b) mesophilous woods with <i>Taxus baccata</i> (<i>Blici-Taxetum baccatae</i>); <i>Abies nebrodensis</i> (<i>Junipero-Abietetum n.</i>) or <i>Pinus nigra</i> subsp. <i>calabrica</i> (<i>Junipero-Pinetum n.</i>)	
	Bushes and garigues	
10	Shrublands on forest edges with predominance of thorny and deciduous species (cl. <i>Rhamno-Prunetalia</i> , ord. <i>Prunetalia spinosa</i>), of the coastal submountain (cl. <i>Pruno-Rubion ulmifolii</i>) and mountain belts (cl. <i>Berberido aetnensis-Crataegion lechitiae</i>), in the climatic range of the classes <i>Quercetalia ilicis</i> , <i>Quercus roboris-Fagetalia silvaticae</i> and <i>Salici-Populetalia nigrae</i>	
	Orophobous cushion-like shrubs with: a) <i>Genista cupanii</i> (<i>Carlinio nebrodensis-Genistetum cupanii</i>); b) <i>Astragalus nebrodensis</i> (<i>Astragaletum nebrodensis</i>) or <i>Astragalus siculus</i> (<i>Astragaletum siculi</i>); c) <i>Juniperus hemisphaerica</i> (<i>Cerastio tomentosii-Juniperetum hemisphaericae</i> ; <i>Mediterranean Mountains</i> , <i>Berberido-Hoo aetnensis-Juniperetum hemisphaericae</i> ; M. Etna)	
12	Shrubs and garigues on rocky ridges and eroded slopes of carbonate nature (cl. <i>Rosmarinetalia officinalis</i>)	
	Shrubs and garigues on rocky ridges and eroded slopes of siliceous nature (cl. <i>Cisto-Lavanduletea</i>), including genistoid species and/or moors with <i>Erica arborea</i> (cl. <i>Cytisetes scopario-strati</i>)	
14	Grasslands and pastures	
	Grasslands of the xeric-mediterranean belt (cl. <i>Lygo-Stipea</i> and <i>Artemisietalia vulgaris</i>) with predominance of: a) <i>Hyparrhenia hirta</i> (cl. <i>Hyparrhenion hirtae</i>); b) xerophilous-ruderal species (cl. <i>Bromo-Oryzopsis milicaceae</i>); c) <i>Brachypodium retusum</i> (cl. <i>Thero-Brachypodion ramulosi</i>); d) pioneer species of badlands areas (cl. <i>Moricandio-Lygeion sparti</i>); e) <i>Anudo colina</i> (cl. <i>Anudion colinae</i>)	
	Grasslands of the sub-mountain belt (cl. <i>Lygo-Stipea</i>), with predominance of <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> ; <i>Helictotricho-Ampelodesmetum</i> (North-West Sicily), <i>Astragalo-Ampelodesmetum</i> (Nebrodi Mts.), <i>Gallo-Ampelodesmetum</i> (Peloritani Mts.), <i>Sesello-Ampelodesmetum</i> (Eastern Sicily), <i>Helictotricho-hydrum-Ampelodesmetum</i> (Hyblean Mts.), <i>Astragalo-Ampelodesmetum</i> (Central and Southern Sicily)	
15	Mesophilous and sub-hygrophilous grasslands of the sub-mountain and mountain belts (cl. <i>Festuco valesiacae-Stomietalia erecti</i> and <i>Molinion-Arthenanthretalia</i>) in the climatic domain of forest communities with mediterranean species (cl. <i>Quercetalia ilicis</i>), deciduous species (cl. <i>Quercus roboris-Fagetalia silvaticae</i>) and orophobous conifers (cl. <i>Junipero sabiniae-Pinetus sylvestris</i>)	
	AZONAL VEGETATION	
17	Vegetation of rivers and streams	
	Riparian woods of xeric river terraces, coastal and sometimes inland, with: a) <i>Tamarix</i> sp. pl. (cl. <i>Nerio-Tamaricetalia</i> , cl. <i>Tamaricion africanae</i>); b) <i>Nerium oleander</i> (cl. <i>Rubro-Nerion oleandri</i>)	
18	Riparian and dwarf woods of the sub-mountain and mountain river stretches, with prevalence of <i>Salix</i> sp. pl. (cl. <i>Salicetalia purpureae</i> , ord. <i>Salicetalia purpureae</i> , cl. <i>Salicetalia pedunculatae</i>) and <i>Populus</i> sp. pl. (cl. <i>Salici purpureae-Populetalia nigrae</i> , ord. <i>Populetalia albae</i> , cl. <i>Populion</i> and <i>Osmondio-Ninion glutinosae</i>)	
	Riparian woods with predominance of <i>Platanus orientalis</i> (cl. <i>Salici purpureae-Populetalia nigrae</i> , ord. <i>Populetalia albae</i> , cl. <i>Platanion orientalis</i>) of fresh carved river stretches of the Hyblean Mts. (<i>Platanio-Salicetum pedunculatae</i>), southern slopes of the Peloritani Mts., northern part of M. Etna (<i>Platanio-Salicetum gussonei</i>) and <i>Oleo-Rosmarinetalia</i>	
20	Pioneer glaucous communities of river gravel beds, with prevalence of: a) herbaceous-chamaephytic species (cl. <i>Thlaspietalia rotundifolii</i> ; cl. <i>Euphorbion ripidae</i>); b) helophytic semi-submerged herbaceous species (cl. <i>Phragmito-Magnoacricetalia</i>) and hydrophilic submerged species (cl. <i>Potamogetalia pectinatae</i>) of fresh water habitats	
21	Vegetation of coastal and inland brackish environments	
	Pannophilous communities of sandy coastal stations with prevalence of: a) bryophytes (cl. <i>Cakiletea maritima</i> ; <i>Tuberarietalia</i> ; ord. <i>Cutandietalia maritima</i>); b) perennial herbaceous species (cl. <i>Amphiphiletea</i> and <i>Helichryso-Crucianellietalia maritima</i>); c) chamaephytes (cl. <i>Helichryso-Crucianellietalia maritima</i> ; cl. <i>Crucianellion maritima</i>)	
22	Chamae-halophilous communities on sea cliffs with predominance of <i>Cithrion maritimum</i> and <i>Limonium</i> sp. pl. (cl. <i>Cithrion maritimi-Staticea</i> ; cl. <i>Cithrion maritimi-Staticion</i> , <i>Crucianellion rupestris</i> , <i>Anthyllidion barbae-jouis</i> ; cl. <i>Helichryso-Crucianellietalia maritima</i> ; cl. <i>Helichryson floreae</i>)	
	Halophilous communities of lagoons, salt flats and brackish marshes with predominance of: a) submerged hydrophytes (cl. <i>Ruppiaetalia</i>); b) sub-nitrophilous and succulent therophytes with summer-autumn cycle (<i>Thero-Suaedetea</i>); c) perennial palustine herbaceous species (<i>Ajuncetalia maritima</i>); d) succulent dwarf shrubs (<i>Sarcocornietalia frutescae</i>)	
24	Halo-nitrophilous communities of badlands areas with predominance of: a) pioneer therophytes (cl. <i>Saginaetalia</i> ; ord. <i>Frankenietalia pulverulentae</i>), on brackish and washed surfaces; b) hemicyrptophytes and geophytes (cl. <i>Lygo-Stipea</i> , cl. <i>Moricandio-Lygeion sparti</i>), on stirred and raised talons; c) succulent shrubs (cl. <i>Pagano-Salsolietalia</i>) within more evolved surfaces	
	Vegetation of lakes, ponds and pools of fresh water	
25	Hydro-hydrophilous communities of freshwater lakes with predominance of: a) algae (cl. <i>Charietalia</i>); b) floating herbaceous species (<i>Lemnetalia minoris</i>); c) submerged herbaceous species (<i>Potamogetalia pectinatae</i>); d) semi-submerged herbaceous species (<i>Phragmito-Magnoacricetalia</i>); e) ephemeral microphytes in temporary humid stations (<i>Isotelo-Najasuccetalia</i>)	
	Chamae-nitrophilous communities of rocky cliffs (cl. <i>Asplenietalia trichomanis</i>) including quarry areas and lithic outcrops – with: a) nitrophilous lithophytes (cl. <i>Parietarietalia judaicae</i>); b) comophytic-rhizomatous ferns (cl. <i>Anomodontio-Polypodetalia</i>); c) bryo-pteridophytic species in dripping station (cl. <i>Asplenietalia</i>) – including chamae-nitrophilous aspects of screes (cl. <i>Thlaspietalia rotundifolii</i> ; cl. <i>Linarion purpureae</i>)	
27	Pioneer vegetation of volcanic areas	
	Lava flows and naked lava fields or with sparse vegetation	
28	ANTHROPOGENIC VEGETATION	
	Artificial forest plantations	
28	Plantations with predominance (codominance) of <i>Pinus halepensis</i> and other conifers (<i>Pinus</i> sp. pl., <i>Cupressus</i> sp. pl., <i>Cedrus</i> sp. pl.)	
	Plantations with predominance (codominance) of <i>Eucalyptus camaldulensis</i> and/or other broad-leaved species (<i>Eucalyptus</i> sp. pl., <i>Populus</i> sp. pl., etc.)	
30	Agricultural crops	
	Cultivated lands (cl. <i>Stellarietalia mediae</i> ; cl. <i>Ridolilion segedi</i> , <i>Roemerion hybridae</i> , <i>Scieranthion annui</i>) and temporary fallow lands (cl. <i>Stellarietalia mediae</i> ; cl. <i>Echio-Galactition tomentosae</i> , etc.)	
31	Vineyards (cl. <i>Stellarietalia mediae</i> ; cl. <i>Fumarian wirtgenii-agrariae</i> , <i>Diplaxion erucoidis</i> , <i>Chenopodion botrys</i> , etc.)	
	Olive groves sometimes mixed with other dry cultural aspects (cl. <i>Stellarietalia mediae</i> ; cl. <i>Fumarian wirtgenii-agrariae</i> , <i>Diplaxion erucoidis</i> , <i>Chenopodion botrys</i> , <i>Echio-Galactition tomentosae</i> , <i>Fedio-Convolvulion</i> , etc.)	
33	Hazel tree groves within the climatic domain of mesophilous forests of the classes <i>Quercetalia ilicis</i> and <i>Quercus roboris-Fagetalia silvaticae</i>	
	Citrus groves and irrigated orchards (cl. <i>Stellarietalia mediae</i> ; cl. <i>Digitario ischaemi-Setarion viridis</i> , <i>Chenopodion botrys</i> , <i>Veronica-Urticion urentis</i>)	
35	Greenhouses and yards with nitrophilous-ruderal vegetation (cl. <i>Polygono-Poetea annuae</i> ; cl. <i>Polycarpon tetraphylli</i> ; cl. <i>Stellarietalia mediae</i> ; cl. <i>Hordeion leporini</i> ; cl. <i>Artemisietalia vulgaris</i> ; cl. <i>Bromo-Oryzopsis milicaceae</i>)	
	Urban areas	
36	Buildings and out-buildings with nitrophilous-ruderal vegetation (cl. <i>Parietarietalia judaicae</i> ; cl. <i>Parietarietalia judaicae</i> and <i>Cymbalario-Asplenion</i> ; cl. <i>Anomodontio-Polypodetalia</i> ; cl. <i>Polypodion serrati</i> ; cl. <i>Polygono-Poetea annuae</i> ; cl. <i>Polycarpon tetraphylli</i> ; cl. <i>Stellarietalia mediae</i> ; cl. <i>Hordeion leporini</i> , <i>Malvion portiflorae</i> , <i>Chenopodion murale</i> , <i>Mesembryanthemum cristallinae</i>)	

2. Tipo di proprietà (privata, pubblica, mista): privata.

4.Descrizione degli elementi di significatività del paesaggio storico

La particolare morfologia, unitamente alle temperate condizioni climatiche delle valli dei Nebrodi si rivela particolarmente favorevole alla crescita dei nocciuoli. In esse infatti, i versanti delle montagne e le insenature delle valli offrono riparo a piccoli tratti pianeggianti o in declivio, impedendo l’impatto dei venti settentrionali e delle gelate. Proprio tale “anfrattuosità” rende possibile la persistenza dei nocciuoli fino a fasce altimetriche superiori agli 800 m di quota.

Ma la favorevole disposizione dei terreni non sarebbe bastata senza l’aiuto della sapiente mano dell’uomo che ha lasciato un’impronta indelebile su questo paesaggio tormentato. È infatti tuttora ben visibile la traccia dell’immane lavoro svolto nel passato per ricavare spazi coltivabili adatti alla crescita del nocciuolo, grazie alla costruzione accuratissima e alla continua manutenzione dei muri a secco e ciglioni che sorreggono lunettoni e *rasule* pianeggianti che ospitano le piante. Pur con le evidenti difficoltà connesse al mantenimento delle coltivazioni, è tuttavia ancora perfettamente leggibile e conservato quel pregiato tessuto di ciglioni, *rasule* e lunette, tipologie di sistemazioni idraulico-agrarie adottate ai fini del migliore adattamento della coltura alla difficile morfologia dei luoghi, che conferivano, già nel XIX secolo, a queste valli tale particolare fisionomia. La storicità di tale paesaggio è ampiamente documentata dall’opera meritoria curata dall’agronomo F. Alfonso, *Monografia sul nocciuolo, Palermo 1886* che, tra l’altro, definisce “arte specialissima” quella degli abitanti di Ucria nella creazione con precisione impareggiabile di muri a secco che caparbiamente resistono. Tale storicità risulta anche ampiamente riscontrabile dalla consultazione del catasto terreni borbonico in possesso di alcuni comuni del comprensorio.

Di particolare valore la mosaicatura paesaggistica che si è venuta a comporre per effetto della contiguità, con i coltivi a nocciuolo, dei relitti di vegetazione naturale ascrivibili alle associazioni fitosociologiche *Quercetalia ilicis* e *Quercus roboris-Fagetalia silvaticae* e delle frequenti coltivazioni ad olivo. L’intima contiguità di queste formazioni che si alternano tra di loro senza un ordine preciso, crea una condizione paesaggistica caratterizzante in modo particolare questi territori che, in determinati periodi dell’anno, assumono armoniose e suggestive colorazioni e tonalità di grande effetto emotivo.

Riccorrente e paesaggisticamente suggestiva anche la consociazione del noccioleto con piccoli nuclei di castagno la cui ragione economica risiedeva nella necessità di utilizzare pienamente le superfici aziendali specialmente nelle giaciture più acclivi e nei substrati meno fertili ed al fine di ricavarne legname d'opera e paleria. Sotto il profilo percettivo va senz'altro segnalata una peculiarità paesaggistica connessa con la particolare fioritura invernale che, grazie ai colori degli amenti, conferisce un singolare aspetto ad intere vallate. In primavera/estate, invece, è l'intensa tonalità del verde del fogliame a configurare un paesaggio lussureggiante unico in Sicilia.

La morfologia del paesaggio, indubbiamente, ha condizionato le modalità con cui le antiche popolazioni si stabilirono in quest'area e vi prosperarono. Tale morfologia, infatti, ha determinato, in tempi storici, le scelte con cui sono stati utilizzati i terreni in maniera molto diversa da quelli di altre aree dell'Isola. Ciò ha imposto, nell'antichità come in età moderna, forme di occupazione che non trovano uguale riscontro in altre parti della Sicilia. Tipico delle fasi più antiche, in particolare dall'Età del Ferro all'Ellenismo, è, infatti, l'insediamento d'altura, su cime naturalmente difese da rilievi che, mentre assicuravano un'ottima difendibilità, obbligavano anche a costruire piccoli insediamenti abitativi caratterizzati da murature robuste in grado di contrastare la spinta di terreni di forte pendenza. Ne è derivata una costellazione di piccoli impianti urbani pittoreschi, affacciati su panorami di straordinaria bellezza collegati da sinuose e suggestive strade circondati da vere e proprie cinture di noccioleti che spesso si spingono sin dentro i centri abitati caratterizzandoli singolarmente.

Alle quote più basse, ed in particolare sul versante esposto a settentrione, questo paesaggio si caratterizza per una maggiore compresenza di oliveti secolari, anche questi sistemati a ciglioni, terrazze e lunette, che ne variano ed arricchiscono significativamente le suggestioni percepite.

Tale continua e multiforme commistione di elementi paesaggistici, così intimamente compenetrati tra loro, per la vastità del territorio ove sono rappresentati, rende difficoltosa, in questa fase di proposta, la realizzazione di una cartografia che puntualmente ne possa individuare le varie tipologie di elementi paesaggistici espressivi presenti, che richiederebbe indagini di dettaglio che potrebbero essere eventualmente condotte in sede di predisposizione del "Dossier di candidatura all'Osservatorio Nazionale del Paesaggio Rurale", in conformità alle relative linee guida del dicembre 2016. Purtroppo in questa fase, facendo anche ricorso e riferimento agli elementi desumibili dalla acquisizione e consultazione della cartografia tematica "VEGETATION MAP OF SICILY - Lorenzo Gianguzzi e Fabio Papini Università di Palermo e Agristudio Firenze- 2015", è stato possibile produrre un nuovo e più completo elaborato cartografico che, al di là della acquisizione descrittiva generale impaginata nella presente relazione in formato .pdf, viene fornito anche in allegato ed in formato shp ai fini di una più facile leggibilità ed utile consultazione. Tale elaborazione, in particolare, ha consentito di individuare, in via di larga massima e soltanto a titolo indicativo, anche un perimetro che ricomprende il contesto territoriale più caratterizzato dalla presenza dei noccioleti che, appoggiandosi, per quanto possibile, su elementi fisici certi (strade, piste, torrenti, valichi, etc), ne individua più precisamente l'areale di indagine.

5.Descrizione delle pratiche tradizionali legate alle colture agricole, pastorali e selvicolturali.

Su aree molto significative per estensione, la strenua volontà dei contadini locali continua ad applicare a questi noccioleti cure tramandate di generazione in generazione secondo arcaici modelli. Si può affermare, infatti, che è ancora presente la tecnica di coltivazione tradizionale: la limitata larghezza delle rasule impedisce la meccanizzazione agricola e, pertanto, sono presenti ampie porzioni di territorio in cui la lavorazione viene ancora fatta con arnesi tradizionali o piccole motozappe a mano, mentre per la spollonatura continua ad essere utilizzato un apposito attrezzo dal nome dialettale di "marrabeddu" (sorta di piccone a due lame contrapposte di cui una verticale e l'altra orizzontale, di dimensioni diversificate). La storicità della presenza della coltura ha consentito anche lo sviluppo di attività artigianali tradizionali legate in particolare alla trasformazione del prodotto (pasticceria esclusiva dell'area quale la "pasta reale di Tortorici", le "ramette" di Longi, i *croccantini* etc.) ed alla produzione di arnesi ed attrezzi specifici.

Ricco è anche il panorama varietale con svariate accessioni iscritte al Registro Varietale Nazionale: *Curcia -Enzo- Ghirara-Piano Barone-Minnulara di Don Ciccio-Nociara Collica- Panottara Baratta Piccola-Panottara Collica-Panottara Galati Grande-Parrinara- Pietro-Rossa Galvagno.*

La forma di allevamento ricorrente è quella a ceppaia policaule, mentre potatura e spollonatura vengono praticate a mano, con discontinuità, facendo ricorso a attrezzi tradizionali (“*marrabeddu*”). Sesti e densità di impianto variano in funzione delle diverse condizioni giaciture.

6. Livello di integrità attuale del paesaggio storico e stato di conservazione:

Nonostante le ricorrenti crisi del comparto dell'ultimo ventennio, nonostante l'aumento del costo della manodopera, nonostante lo spopolamento, la riduzione dell'intensità degli interventi colturali e nonostante la vetustà degli impianti, ancora oggi amplissima parte del territorio esprime singolari e molto caratterizzanti mosaici paesaggistici di tutto valore estetico testimoniata anche dall'invarianza nel tempo delle superfici investite a nocciolo. I dati sotto riportati sono infatti indice di una significativa e diffusa integrità di tale paesaggio che, occorre ricordarlo, in questo territorio si presenta intimamente connesso, sia a livello intra-aziendale sia a livello inter-aziendale, con altre colture di interesse minore in un mix colturale in cui il nocciolo conserva comunque dominanza e che ricomprende porzioni anche estese di vegetazione naturale riconducibili alle associazioni fitosociologiche *Quercetea ilicis* e *Quercus robur-Fagetum silvaticae*. A livello comprensoriale tale dominanza può essere, in via sintetica, stimata in una misura non inferiore al 50% di quella qui individuata. Sono peraltro assenti importanti ed invadenti infrastrutture dei trasporti, di trasporto o produzione di energia elettrica (grandi elettrodotti o impianti eolici) od opifici di carattere artigianale-industriale di grandi dimensioni in grado di turbare il consolidato equilibrio paesaggistico ancor oggi diffusamente fruibile.

TABELLA 17 - Dinamica delle superfici a nocciolo in Sicilia (Ettari)*

Anni	Agrigento	Caltanissetta	Catania	Enna	Messina	Palermo	Ragusa	Siracusa	Trapani	SICILIA	ITALIA
1960	-	-	1.740	2.532	12.667	487	-	-	-	17.426	35.932
1961	-	-	1.735	2.528	12.620	567	-	-	-	17.450	34.493
1962	-	-	1.707	2.515	12.620	567	-	-	-	17.409	34.734
1963	-	-	1.707	2.515	12.620	575	-	-	-	17.417	34.884
1964	-	-	1.710	2.160	12.620	585	-	-	-	17.075	35.390
1965	-	-	1.704	2.155	12.653	650	-	-	-	17.162	35.932
1966	-	-	1.704	2.155	12.676	656	-	-	-	17.191	39.700
1967	-	-	1.710	2.150	12.694	710	-	-	-	17.264	44.428
1968	-	-	1.714	2.150	12.694	710	-	-	-	17.268	46.571
1969	-	-	1.710	2.150	12.704	710	-	-	-	17.274	47.819
1970	-	-	1.725	2.150	12.704	710	-	-	-	17.289	48.221
1971	-	-	1.720	2.150	12.704	710	-	-	-	17.284	49.912
1972	-	-	1.720	2.140	12.704	710	-	-	-	17.274	53.114
1973	-	-	1.722	2.135	12.721	710	-	-	-	17.288	56.088
1974	-	-	1.722	2.130	12.721	710	-	-	-	17.283	57.121
1975	-	-	1.722	2.130	12.739	700	-	-	-	17.291	57.365
1976	-	-	1.722	2.130	12.739	700	-	-	-	17.291	57.515
1977	-	-	1.722	2.050	12.739	700	-	-	-	17.211	57.900
1978	-	-	1.724	2.050	12.739	695	-	-	-	17.208	58.103
1979	-	-	1.724	2.050	12.739	695	-	-	-	17.208	59.939
1980	-	-	1.724	2.040	12.739	695	-	-	-	17.198	59.850
1981	-	-	1.704	2.040	12.739	695	-	-	-	17.178	59.712
1982	-	-	1.704	2.030	12.739	695	-	-	-	17.168	59.592
1983	-	-	1.707	1.970	12.752	690	-	5	-	17.124	69.353
1984	-	-	1.699	2.020	12.752	695	-	5	-	17.171	68.925
1985	-	-	1.700	2.020	12.752	695	-	5	-	17.172	69.871
1986	-	-	1.541	2.020	12.752	695	-	5	-	17.013	70.416
1987	-	-	1.541	2.019	12.752	695	-	5	-	17.012	69.189
1988	-	-	1.542	2.011	12.752	695	-	5	44	17.049	67.994
1989	-	-	1.540	2.010	12.752	695	-	-	-	16.997	67.919

Tab. 8 - Dinamica della superficie a nocciolo in Sicilia - ettari

Anno	Catania	Enna	Messina	Palermo	Siracusa	Sicilia
1999	1.528	1.300	12.500	550		15.878
2000	1.528	1.452	12.500	250		15.730
2001	1.528	1.100	12.500	240		15.368
2002	1.528	1.100	12.500	240		15.368
2003	1.528	1.163	12.500	240		15.431
2004	1.510	850	12.500	280	6	15.146
2005	1.510	800	12.500	280		15.090
2006	1.500	800	12.500	267		15.067
Media						
1999 - 02	1.528	1.238	12.500	320		15.586
2003-06	1.512	903	12.500	267	6	15.184
1999 - 06	1.520	1.071	12.500	293	6	15.385
Incidenza % media						
1999 - 02	9,8	7,9	80,2	2,1		100,0
2003-06	10,0	5,9	82,3	1,8	..	100,0
1999 - 06	9,9	7,0	81,2	1,9	..	100,0
Var.% media						

7. Principali elementi di vulnerabilità:

Lo spopolamento che caratterizza tutti i centri montani, i costi elevati per la manutenzione delle storiche sistemazioni idraulico agrarie, il temibile conseguente abbandono e la frequenza di fenomeni meteorologici estremi rappresentano gravi minacce per la conservazione di tale singolare paesaggio. Anche gli incendi e le precipitazioni abbondanti innescando movimenti franosi, rischiano di compromettere una delle più efficienti colture nei processi di immobilizzazione del carbonio (paragonabile al contributo assicurato, a parità di superficie, per esempio, da boschi di roverella) e certamente una delle più resilienti colture dell'agricoltura collinare/montana della Sicilia.

8. Riferimenti agli strumenti di pianificazione urbanistica e di tutela esistenti per l'area proposta.

Vincolo Idrogeologico, istituito con il R.D.L. 30 dicembre 1923 n. 3267 e il successivo regolamento di attuazione R.D. 1126/1926; Rete Natura 2000: Area della catena "MONTI NEBRODI" SIC-ZPS; Aree Parco: Parte del territorio interessato dalla corilicotura ricade all'interno del Parco dei Nebrodi; Vincolo boschivo: si applicano le disposizioni contenute nell'art. 10, 8° c. della L.R. 16/1996 e succ. mod; Vincolo urbanistico: ai sensi dei rispettivi PRG comunali. Prescrizioni di Massima e di Polizia Forestale vigenti nella provincia di Messina.

9. Riferimenti agli strumenti di programmazione dello sviluppo rurale

Nella programmazione PSR 2007-13 alcune delle aziende hanno beneficiato della misura 216.A2 per perseguire l'obiettivo della salvaguardia della biodiversità attraverso la preservazione dei sistemi agricoli di alto pregio nonché quello della conservazione del suolo. Nelle aziende aderenti (circa 5.500 ha di nocciolo) sono stati recuperati nocciuleti abbandonati, salvaguardando il paesaggio agrario, anche attraverso il ripristino delle tradizionali sistemazioni idraulico agrarie con la gestione dei terrazzamenti e/o ciglionamenti con tecniche a basso impatto ambientale.

Nel ciclo attuale della programmazione è in fase di attuazione la misura 4.4.d che sostiene analoghe azioni di intervento e che con una dotazione di circa 20 milioni di euro consentirà il recupero di ulteriori porzioni significative dei coriletti.

10. Materiale fotografico:



Catasto borbonico (comune di Tortorici)

Noccioleti con fioritura maschile su ciglioni inerbiti comune di Tortorici (habitus invernale)



Noccioleti in aree acclivi sistemate a terrazze e ciglioni San Salvatore di Fitalia (ME) (habitus estivo)







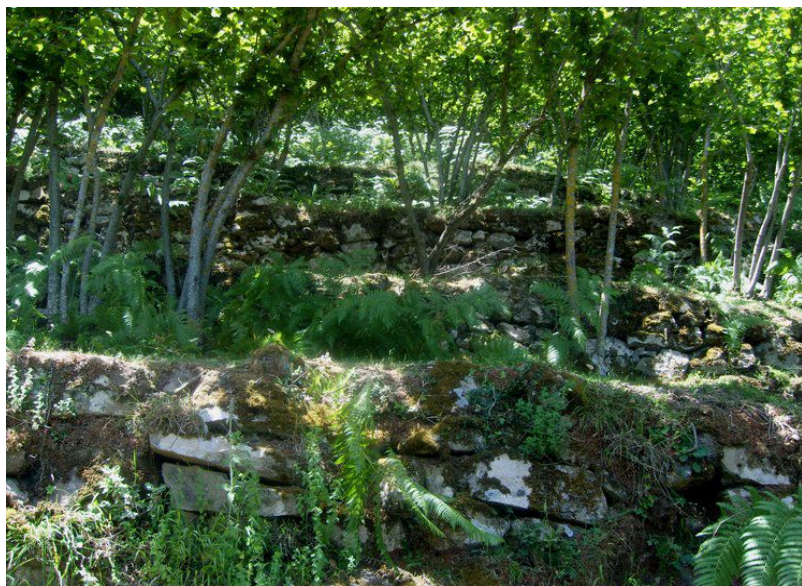
Noccioleto su terrazzamenti con muri a secco comune di S. Domenica Vittoria (ME) (habitus estivo)



Terrazzamenti noccioleti comune di Raccuja



Comune di Sinagra (ME) noccioleti a ceppaia policaule su muretti a secco





Tipico comune nebroideo circondato da noccioleti



11. **Bibliografia** (essenziale)

- 1- *F. Alfonso: “Monografia sul nocciuolo”,* Palermo 1886
- 2- *G. Barbera, I. Rossi Doria, S. Culotta, J. Ruhl, B. Rossi Doria: I paesaggi a terrazze in Sicilia* (ARPA Sicilia 2010) (<http://www.psr Sicilia.it/Allegati/psr Sicilia 2014-2020/Allegato%2014%20-%20Paesaggi%20a%20terrazze%20in%20Sicilia%202015.pdf>)
- 3- *Campanella, P. Columba: “Inquadramento economico della corilicoltura e situazione del mercato”* in Convegno “La coltivazione del nocciolo in Sicilia: problematiche e prove dimostrative di raccolta Meccanica. S. Piero Patti (ME), 9 settembre 2006
- 4- *CORERAS, Consorzio regionale per la ricerca applicata e la sperimentazione – A. Schilirò: “ANALISI ECONOMICHE DELLA PRODUZIONE E DEL MERCATO DEL MANDORLO E DEL NOCCIOLO IN SICILIA”* (2005) (<http://www.coreras.it/files/upload/PortaleNews/allegati/analisi economiche della produzione e del mercato del mandorlo e del nocciolo in sicilia.pdf>)
- 5- *OESAAS Osservatorio sull’Economia del Sistema AgroAlimentare della Sicilia: “La tutela del paesaggio agrario in Sicilia - Aspetti normativi e valutativi”* (2007) (<http://www.coreras.it/files/upload/PortaleNews/allegati/la tutela del paesaggio agrario in sicilia.pdf>)
- 6- *REGIONE SICILIANA, ASSESSORATO DEI BENI CULTURALI E AMBIENTALI E DELLA PUBBLICA ISTRUZIONE: “Linee guida del piano territoriale paesistico regionale”* (1999) (<http://www.regione.sicilia.it/beniculturali/dirbenicult/bca/ptpr/LineeGuida.pdf>)
- 7- *REGIONE SICILIANA, ASSESSORATO REGIONALE AGRICOLTURA E FORESTE VALUTAZIONE INTERMEDIA DEL PIANO DI SVILUPPO RURALE 2000-2006 – SICILIA Ottobre 2005- Società per la Consulenza e lo Sviluppo delle Attività Agricole e Ambientali AGRICONSULTING S.p.A - AGGIORNAMENTO DEL RAPPORTO DI VALUTAZIONE INTERMEDIA-ALLEGATO 4F “AGROAMBIENTE” – “GLI EFFETTI DELLE MISURE AGROAMBIENTALI SUL PAESAGGIO”* (<http://www.regione.sicilia.it/agricolturaeforeste/assessorato/allegati/psr/211205/PSR%20Sicilia%20AVI%20Ottobre%202005/Allegato%20Misura%20F/Allegato%204F/Allegato%204F%20paesaggio.pdf>)
- 8- *Istituto Alcide Cervi – F.C. Nigrelli e G. Bonini “I paesaggi della Riforma Agraria”* (1999) (<https://issuu.com/bibliotecaemiliosereni/docs/q13>);
- 9- *Galati Sardo Giusi- Università di Palermo Tesi di Laurea “Ecologia del nocciolo in Sicilia e ruolo nel sequestro del carbonio”* relatore Dott. Tommaso La Mantia, prof Luciano Cristina e dott Salvatore Pasta 2011-12
- 10- *Università di Palermo-Dipartimento di Economia, Ingegneria e tecnologie Agrarie Settore Economia - Salvatore Tudisca – Il Nocciolo in Sicilia –* Palermo 1994
- 11- *VEGETATION MAP OF SICILY -* Lorenzo Gianguzzi e Fabio Papini *Università di Palermo e Agristudio Firenze- 2015*
- 12- *IL PAESE DEI VASILICCHI -* Emanuele Giuffrè- *Centro Internazionale di Etnostoria- Nuovi quaderni di etnostoria diretti da A. Rigoli n°9*
- 13- *GIANGUZZI L., VENTURELLA G., RAIMONDO F.M., 1990. – Osservazioni sulla vegetazione insediata nelle colture di nocciolo del Messinese. – Naturalista Sicil., s.4, 14 (3-4): 3-37. Palermo.*
- 14- *GIANGUZZI L. (ED.), 1999 – Flora e vegetazione dei Nebrodi. Itinerari didattici. – Regione Siciliana, Sezioni Operative per l’Assistenza Tecnica nn° 5, 7, 8,10, 11, pp. 232. S. Agata di Militello (ME).*
- 15- *GIANGUZZI L., PAPINI F., CUSIMANO D., 2015 – Phytosociological survey vegetation map of Sicily (Mediterranean region. – Journal of Maps 12(5): 845-851.*