



*Provincia Regionale
di ENNA*



**CAMPO DI RACCOLTA E CONSERVAZIONE
DI GERMOPLASMA INTERNAZIONALE
DI OLIVO (*Olea europaea*, L.)**





Provincia Regionale di Enna

***CAMPO DI RACCOLTA E CONSERVAZIONE DI GERMOPLASMA
INTERNAZIONALE DI OLIVO
(*Olea europaea*, L.)***

Campo sperimentale realizzato in contrada Zagaria - Pergusa (Enna)



© Provincia Regionale di Enna
SETTORE VIII - Territorio, Ambiente, Energia, Protezione Civile, Agricoltura e Sviluppo Rurale

La pubblicazione è stata realizzata dallo staff del Servizio:
Agricoltura e Sviluppo Rurale della Provincia Regionale di Enna

I Testi sono stati redatti da:

Dott. Andrea Scoto (funzionario Responsabile del servizio agricoltura e sviluppo rurale)

Prof. Giuseppe Fontanazza (già direttore IRO-CNR)

Hanno collaborato:

ISAFoN-CNR - Sezione olivicoltura di Perugia

ISAFoN-CNR - Sezione di Catania

Si ringraziano per il fattivo contributo:

Dott.ssa Valeria Cavallaro (CNR - Catania)

Dott.ssa Maria Rosanna Grillo (docente dell'Istituto N. Colajanni di Enna)

Dott. Pietro Colina - Vivai di Armerina

Fotografie:

Mario Zappalà - Andrea Scoto

in copertina: Uliveto in contrada Rossi - Enna

in retrocopertina: Villa Zagaria, viale d'accesso, e vedute del Lago di Pergusa dalla Villa



Slow Food Sicilia

Si ringrazia Slow Food per l'impegno profuso nella tutela e la
valorizzazione della bio-diversità legata all'olivo.

ISBN: 978-88-95693-36-1

La Moderna edizioni

Via Roma, 115 - 94100 Enna

E' vietata la riproduzione non autorizzata, anche parziale o ad uso interno o didattico, con qualsiasi mezzo effettuata, compresa la fotocopia. Per legge la fotocopia è lecita solo per uso personale purché non danneggi l'autore.

INDICE

PRESENTAZIONI

Presidente Provincia Regionale di Enna Giuseppe Monaco	Pag.	7
Assessore all'Agricoltura e allo Sviluppo Rurale Dario Cardaci	“	9

PARTE PRIMA

Cenni sulla diffusione dell'olivo nel Mondo	“	10
L'olivo nel bacino del Mediterraneo	“	13
L'uomo e l'olivo, un legame indissolubile	“	15
L'olivicoltura nell'Ennese	“	17

PARTE SECONDA

Descrizione, planimetrie ed elencazione delle accessioni della collezione di germoplasma di olivo (<i>Olea europaea</i> , L.) del campo in contrada Zagaria Pergusa (Enna).....	“	20
Accessioni provenienti dalla prospezione del territorio provinciale	“	28
Accessioni provenienti da prospezione e raccolta di germoplasma nel territorio della Sicilia	“	39
Accessioni provenienti da prospezione e raccolta di germoplasma nel territorio dell'Italia.....	“	46
Accessioni provenienti da prospezione e raccolta di germoplasma nel territorio internazionale	“	57
Bibliografia	“	65





Paesaggio agrario caratterizzato dalla presenza di olivi secolari. Nello sfondo la diga Sciaguana

La presenza costante degli alberi di olivo, oltre a rendere più suggestivo il paesaggio agrario, favorisce la stabilità nell'assetto orografico del nostro territorio.

Le ricerche condotte sulla variabilità genetica dell'olivo presente nelle aree interne della Sicilia confermano la straordinaria vocazione dell'ambiente in esame a garantire le condizioni favorevoli di abitabilità per le oltre 400 accessioni di olivo presenti nel campo internazionale di raccolta e conservazione del germoplasma dell'olivo, realizzato a partire dell'anno 2004 in collaborazione con il CNR Sezione Olivicoltura di Perugia.

Al di là della valenza internazionale del campo riconducibile alla presenza delle varietà di olivo provenienti da oltre 20 nazioni ritengo interessante sottolineare la presenza di oltre 52 genotipi di olivo individuati dal prof. Giuseppe Fontanazza nell'ambito di una ricerca pluriennale avviata dal CNR ISAFOM di Perugia in collaborazione con la Provincia Regionale di Enna.

I risultati delle suddette ricerche sulla genetica dell'olivo presente nel territorio provinciale aprono nuove prospettive economiche nell'ambito della qualificazione e dello sviluppo multifunzionale dell'olivicoltura delle aree interne della Sicilia.

Le immagini e la descrizione del Campo Internazionale di Raccolta e Conservazione del Germoplasma di Olivo riportata in questo lavoro sono il risultato di un'azione sinergica tra il Mondo della Ricerca, l'Assistenza Tecnica dell'Assessorato Regionale dell'Agricoltura, le Associazioni dei Produttori Olivicoli e l'Ente Provincia con la speranza che nel nostro territorio si possa sempre più sviluppare una economia rurale sostenibile che genera occupazione e coniuga innovazione e tradizione nel rispetto della biodiversità e dei valori innegoziable.

Giuseppe Monaco
Presidente della Provincia Regionale di Enna



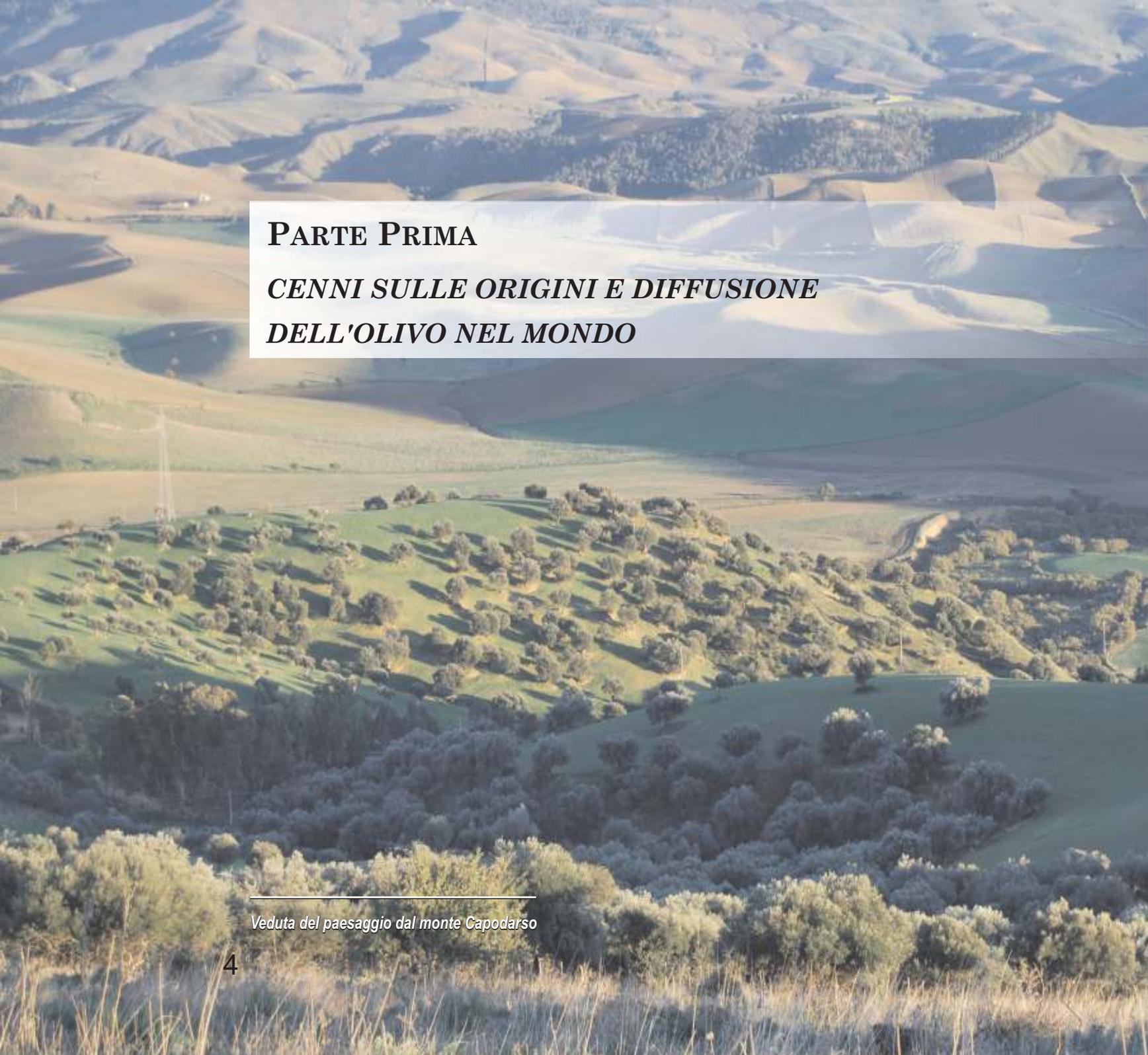


Il campo di raccolta e conservazione delle diverse varietà di olivo presenti nel nostro pianeta realizzato dal CNR ISAFOM di Perugia in stretta collaborazione la Provincia Regionale di Enna rappresenta una straordinaria iniziativa che mira allo sviluppo nel territorio di un “Centro Euro- mediterraneo per la ricerca e conservazione della variabilità dell'olivo ed il miglioramento genetico della specie”, presupposto indispensabile per una maggiore espansione sui mercati internazionali della nostra olivicoltura.

Il campo realizzato a seguito dei risultati conseguiti negli anni da un pregevole e costante lavoro di ricerca nel territorio, avviato dal Prof. Giuseppe Fontanazza, Direttore dell'ISAFOM - CNR di Perugia, assume una valenza scientifica di interesse internazionale avvalorato da un contesto ambientale, naturalistico e culturale unico: quello dell'area perugusina che garantisce da sempre le favorevoli condizioni di abitabilità per l'olivo.

Questa pubblicazione illustrativa intende lanciare un messaggio che testimonia la vocazionalità del nostro territorio nei confronti della conservazione della biodiversità ed inoltre l'invito ai soggetti interessati a vario titolo all'olivo ad apprezzare e condividere le azioni per il potenziamento del campo che rappresenta un patrimonio dell'umanità.

Dario Cardaci
Assessore all'Agricoltura e allo Sviluppo Rurale della
Provincia Regionale di Enna



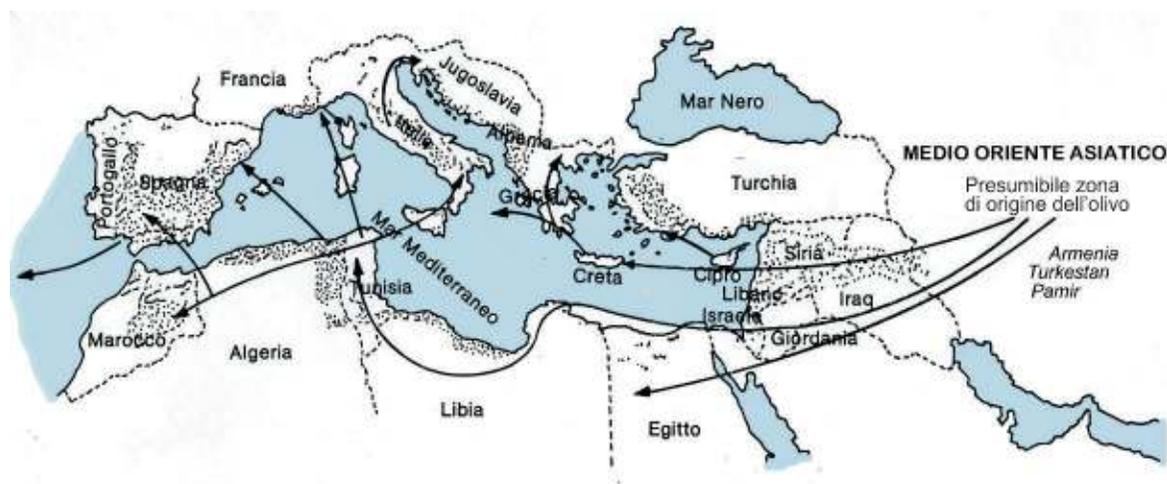
PARTE PRIMA

***CENNI SULLE ORIGINI E DIFFUSIONE
DELL'OLIVO NEL MONDO***

Veduta del paesaggio dal monte Capodarso

L'origine della pianta si fa risalire a circa 12.000 anni fa nell'Asia minore tra l'Armenia il Turkestan e il Pamir.

Circa 9.000 anni dopo, l'olivo viene introdotto nel bacino del mediterraneo dove per effetto di incroci spontanei con l'olivo selvatico, si differenziano nuove varietà che vanno a caratterizzare la flora nel bacino del mediterraneo.

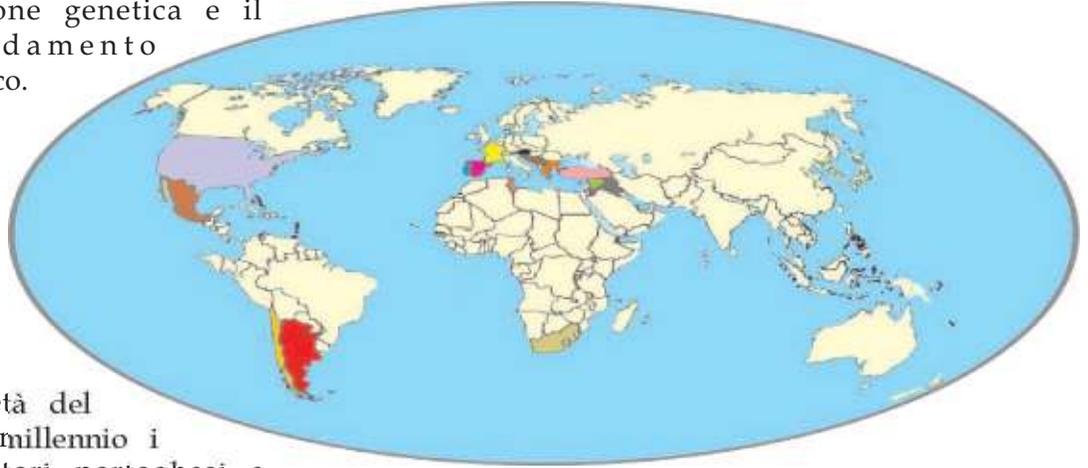


Origine e diffusione delle aree olivicole nel bacino del mediterraneo

Di seguito si riassume cronologicamente la diffusione della coltivazione dell'olivo nell'aree del mediterraneo

- 12.000 anni a.C. la pianta di olivo ha origine presumibilmente nelle aree dell'Asia Minore tra l'Armenia il Turkestan e il Pamir.
- Da 3.000 anni a. C. la pianta si diffonde progressivamente nel bacino del Mediterraneo dove, presente ancora oggi nell'ambiente, rientra ampiamente nella flora mediterranea, costituendo circa il 90% della superficie olivetata del pianeta.
- 2.000 anni a.C. gli egiziani coltivano l'olivo utilizzando tecniche agronomiche razionali.
- 1.000 anni a.C. gli ebrei e i filistei coltivano in Palestina la pianta per produrre olio.
- Successivamente i Fenici introducono l'olivo in Grecia.

- Sempre ad opera dei Fenici tra il sesto ed il settimo secolo a.C. l'olivo viene introdotto in Sicilia e successivamente, ad opera dei Greci, la diffusione si allarga nella Magna Grecia occupando aree significative del meridione d'Italia dove trova condizioni ambientali favorevoli che ne segnano l'evoluzione genetica e il consolidamento agronomico.



Diffusione delle superficie olivetate nel Pianeta a partire dal XV secolo d.C.

- Nella metà del secondo millennio i colonizzatori portoghesi e spagnoli introducono l'olivo nelle americhe: **Perù, Cile, Argentina, Uruguay, Messico**. Successivamente, a partire dal diciottesimo secolo, negli **Stati Uniti**.
- Nel ventesimo secolo l'olivo, ad opera di coloni mediterranei giunge in **Australia e Sud Africa**, mentre in tempi recenti viene introdotto nell'isola giapponese di **Shoshiba, Corea del Sud, Pakistan e Cina**; in quest'ultima nazione sono stati impiantati oltre **10.000** ettari di oliveti importando varietà prevalentemente dall'Italia e dalla Spagna.
- La superficie olivetata nel pianeta tende ad essere di circa dieci milioni di ettari suddivisa attualmente come segue:

Europa	Africa	Asia	America	Oceania
ha 5.351.975	ha 2.168.000	ha 1.838.350	ha 154.800	ha 32.800

(Fonte C.O.I.)

L'OLIVO NEL BACINO DEL MEDITERRANEO



- Nel **bacino del Mediterraneo** la superficie olivetata più estesa è in **Spagna**, seguita da **Italia, Grecia, Tunisia, Portogallo, Turchia, Siria e Marocco**.
- In Italia circa l'85% dell' olivicoltura è concentrata nel meridione; le regioni dove la pianta è maggiormente presente sono: la **Puglia**, la **Calabria**, la **Sicilia**, la **Campania**, il **Lazio**, la **Toscana**, l'**Abruzzo**, la **Sardegna**, l'**Umbria** e la **Liguria**; altre aree olivicole significative si trovano nelle altre regioni del Nord con particolare riferimento ai **Laghi Lombardo-Veneti**.



L'UOMO E L'OLIVO, UN LEGAME INDISSOLUBILE

Olivo secolare. Azienda Gugliara - Pietraperzia (EN)

Il portamento fiero della pianta, la sua adattabilità ai differenti *habitat*, il valore dei frutti, la capacità rigenerativa che gli conferisce una straordinaria longevità, da sempre ha suscitato nell'uomo un intenso legame, rendendola simbolo mitologico e religioso, protagonista della storia e della cultura dei popoli medio-orientali e mediterranei.

In Palestina, Ebrei e Filistei coltivavano ulivi e producevano olio già dal 1000 a.C. come testimoniano recenti scavi che hanno portato alla luce un oleificio filisteo del 1000 a.C.

Nel V sec. a.C. così scriveva lo storico greco Tucidide: "*... i popoli del Mediterraneo uscirono dalla barbarie quando cominciarono a coltivare la vite e l'ulivo...*".

Il mito dell'olivo ha origine in Grecia e nasce dalla contesa tra Poseidone ed Atena per chi dovesse fondare la città: il dio del mare conficcò il tridente sulla sommità del monte, da dove fece scaturire una sorgente d'acqua salmastra ed un cavallo impennato, simboli l'una della sterilità, l'altro nella natura selvaggia, mentre la dea della sapienza, colpendo con la lancia il suolo, fece germogliare l'olivo. Il dono di Atena venne considerato dagli dei e da Cecrope, primo re di Atene, il più utile: ed ella vinse la sfida!

La Dea ebbe il merito di aver donato questa pianta agli uomini dell'Attica e l'ulivo divenne sacro simbolo della città di Atene.

Da allora l'olivo sacro nell'Acropoli fu in assoluto il simbolo più venerato dagli Ateniesi, i quali non osavano avvicinarvisi se non una volta l'anno, per la raccolta delle olive, svolta con grande e rigida ritualità sotto la supervisione dell'Areopago; con il sacro olio che si ricavava venivano unti i vincitori delle Panatenee e degli agoni ippici di Eretteo.

La letteratura classica, attraverso i poemi epico-didascalici di Esiodo e Virgilio, è ricca di riferimenti che esaltano il valore della pianta.

Omero, nel XXIII libro dell'Odissea affida ad Ulisse i propri sentimenti di amore profondo: "*... dentro il recinto un olivo sorgeva di fronde fitte, fiorente, sembrava il suo tronco una grossa colonna. Intorno ad esso il talamo feci... il letto poi incominciai, finché lo finii...*"

Con la colonizzazione greca dell'Italia meridionale la coltivazione dell'ulivo venne introdotta in quella che verrà chiamata Magna Grecia. Furono poi i Romani a diffondere nel loro Impero la coltivazione dell'olivo, il cui prodotto finì per assumere un ruolo sempre più sostanziale nell'economia generale, tanto che produzione e vendita furono sottoposte al controllo diretto dello Stato.

Dal punto di vista religioso l'ulivo assume un profondo significato già nella Sacra Scrittura, suggellando l'inizio di una nuova era di pace fra l'uomo e Dio, come si evince dall'episodio del



*Pianta secolare di olivo
in c/da Rossi - Enna*

diluvio universale, quando la colomba dall'arca, fatta uscire da Noè, ritorna con un ramo d'olivo per annunciare la fine dell'evento catastrofico e quindi la riappacificazione eterna tra Dio e l'uomo.

Acquista, ancora, valore simbolico quando, al coro di Alleluia, Gesù Cristo viene accolto nella Domenica delle Palme con rami di olivo, simbolo di rinascita: pochi giorni dopo Gesù trascorrerà la sua ultima notte in preghiera nel Getsèmani, "l'orto degli ulivi", da dove, con il tradimento di Giuda, avrà inizio la sua Passione.

Oltre agli aspetti storici, mitologici e religiosi, non si possono ignorare, nel rapporto della pianta con l'uomo, quelli relativi alle credenze popolari, che rappresentano parte integrante della nostra civiltà e che confermano quanto i Mediterranei siano indissolubilmente legati

L'uomo e l'olivo, un legame indissolubile

a questo generoso albero, di straordinaria forza e bellezza, che ancora oggi domina il paesaggio mediterraneo e lo caratterizza con il suo singolare snodarsi di rami.

A tale proposito basti pensare al cattivo presagio che viene attribuito all'olio versato sul pavimento: situazione da cui deriva probabilmente l'etimologia della parola "iattura" (dal latino iacto: gettare, far cadere); un evento, questo, tanto infausto da ergersi ad emblema di tutte le sventure.

L'olivo fa parte della vita di ognuno di noi, rispecchia spesso anche il nostro modo di essere, riflessivo, paziente, ed a volte assai contorto. Ed è per questo motivo che un grande autore contemporaneo, Andrea Camilleri, nelle pagine di un suo romanzo "La gita a Tindari" ha voluto scrivere una dedica, una dichiarazione d'amore per l'olivo che odora di terra, di Sicilia, l'*exemplum* vero e proprio del nostro essere.

"Montalbano... aveva scoperto che in qualche misterioso modo, l'intricarsi, l'avvilupparsi, il contorcersi, il sovrapporsi, il labirinto insomma della ramatura, rispecchiava ... quello che succedeva dintra alla sua testa, l'intreccio delle ipotesi, l'accavallarsi dei ragionamenti. E se qualche supposizione poteva a prima botta sembrargli troppo avventata, troppo azzardosa, la vista di un ramo che disegnava un percorso ancora più avventuroso del suo pensiero lo rassicurava, lo faceva andare avanti".



L'OLIVICOLTURA NELL'ENNESE

Didascalia

La presenza dell'olivo da sempre caratterizza il paesaggio agrario collinare del territorio provinciale di Enna conferendo ad esso un particolare aspetto estetico. Infatti, dal punto di vista olivicolo, la provincia si caratterizza per la prevalente diffusione della coltura in area collinare fino a raggiungere altitudine prossima a mille metri, sottoforma di impianti di tipo tradizionale, spesso con sestì irregolari conseguenti al fatto che molti degli oliveti antichi provengono da addomesticamento di oleastri ed olivastri innestati laddove nati spontaneamente. Non mancano tuttavia impianti a sesto regolare provenienti da sistemi tradizionali di moltiplicazione (innesto su semenzale) e autoradicazione (talea legnosa di branca); mentre gli impianti più recenti, calcolabili in poche centinaia di ettari, presentano densità superiore di piantagione con piante sia innestate su semenzale che autoradicate, allevate a vaso o a globo. Esistono, inoltre, impianti concepiti secondo i criteri propri della

olivicoltura a media e ad alta densità con forme di allevamento a monocono o a monocoltura libero (Fontanazza G., 2000; Fontanazza G. et al., 2001).



Dal punto di vista varietale il patrimonio olivicolo tradizionale risulta piuttosto complesso ed anche se sono presenti cultivar a larga diffusione nel territorio siciliano come la “Moresca”, la “Nocellara Etnea”, la “Biancolilla”, la “Tonda Iblea” e la “Giarraffa”, come si evince dalla letteratura (Bottari V. e Spina P., 1952), ai fini della consistenza genetica non sono da sottovalutare le cultivar cosiddette minori, normalmente presenti in aree olivicole di antico insediamento, spesso rappresentate da pochi esemplari o legate strettamente a territori specifici (ecotipi); per non parlare di piante genericamente denominate “Ogliarole” o “Ogliare” e “Biancolille” la cui identità genetica rimane dubbia o diversificata (Studio del germoplasma olivicolo e valutazione qualitative degli oli della Provincia di Enna, 2000, CNR - Provincia Regionale di Enna). Caratteristiche comuni alle antiche varietà del

comprensorio della Provincia di Enna sono la vigoria elevata delle piante, la produzione di frutti di media e grossa pezzatura ascrivibili in larga parte alla tipologia “duplice attitudine”, in quanto le olive per antica tradizione vengono utilizzati sia per l'estrazione dell'olio che per la produzione di frutti da tavola verdi o neri.

Mentre negli oliveti tradizionali prevalgono le antiche cultivar siciliane, diffuse anche nelle province limitrofe, soprattutto in quelle orientali (Catania e Siracusa) e meridionali (Ragusa e Agrigento), negli impianti più giovani compaiono varietà provenienti dalla Sicilia

occidentale, ma anche da altre regioni italiane come ad esempio la “Carolea”, il “Frantoio”, il “Leccino”, la “Coratina” o da paesi stranieri come la “Kalamata” e la “Gordal”, anche se a dominare nell'oliveto siano sempre le varietà siciliane. Gli impianti ad alta densità si caratterizzano per la presenza di cultivar specifiche a sviluppo contenuto quali la “FS17” (Favolosa, Brevetto IRO-CNR n° 1165nv, Fontanazza G. et al., 1998) e la “I-77” (selezione IRO-CNR, Fontanazza G., 1987).

L'olivicoltura rappresenta, in termini di superficie la principale coltivazione arborea esistente nel territorio.

Essa si ritrova più o meno diffusa in tutti i venti comuni della Provincia ed occupa una superficie di circa 17.000 ettari, distinta nelle seguenti tipologie:

In termini economici, l'olivicoltura, con un fatturato annuo che si aggira intorno a 15.000.000 di euro, costituisce il 10% dell'intera PLV agricola e forestale della Provincia di Enna.

Negli ultimi anni, a seguito dell'incremento delle aree irrigue e delle favorevoli condizioni pedoclimatiche del territorio, sono stati realizzati nuovi moderni oliveti con risultati quantitativi e qualitativi del prodotto economicamente interessanti.

Per le molteplici e insostituibili funzioni economiche, sociali ed ambientali svolte dall'olivicoltura, recentemente, da vari soggetti giuridici ed economici, sono state avviate azioni per favorire la differenziazione e la valorizzazione del comparto, al fine di renderlo più competitivo, superando gli effetti negativi della globalizzazione.

A tal fine lo sforzo e l'impegno congiunto dei produttori e dei frantoiani ha contribuito al raggiungimento di importanti traguardi per la differenziazione del prodotto in senso qualitativo e di tipicità come ampiamente testimoniati dalle affermazioni degli oli extravergine d'oliva ennesi nell'ambito di concorsi e rassegne a livello nazionale ed internazionale.

Tipologie	Superficie	%
Olivicoltura valida	9.328	55
Olivicoltura a finalità multiple	5.936	35
Olivicoltura di scarso interesse	1.696	10
totale	16.960	100

PARTE SECONDA

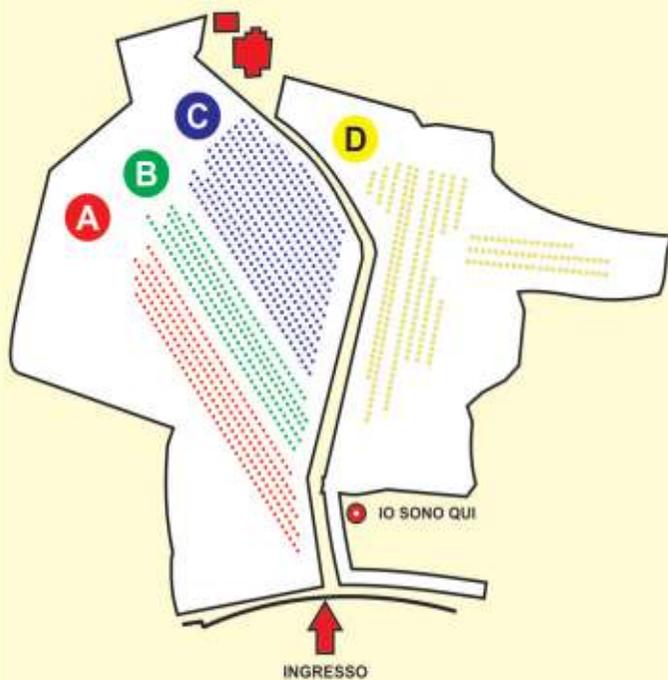
*DESCRIZIONE, PLANIMETRIE ED ELENCAZIONE
DELLE ACCESSIONI DELLA COLLEZIONE DI
GERMOPLASMA DI OLIVO (*Olea europaea*, L.)
DEL CAMPO IN CONTRADA ZAGARIA
PERGUSA (ENNA)*

ACCESSIONI PROVENIENTI DA
PROSPEZIONE E RACCOLTA DI GERMOPLASMA
NEL TERRITORIO DELL'ITALIA



Abruzzo	Red
Basilicata	Light Pink
Calabria	Dark Red
Campania	Yellow
Emilia Romagna	Magenta
Lazio	Cyan
Liguria	Light Purple
Lombardia	Dark Purple
Marche	Black
Molise	Black
Puglia	Orange
Sardegna	Dark Blue
Toscana	Light Green
Umbria	Yellow
Veneto	Brown
Rep. di San Marino	Light Purple
Sicilia	Green
Trentino	Light Green

PLANIMETRIA DEL CAMPO



AREA DI PROVENIENZA DEL MATERIALE GENETICO (ACCESSIONI):

- A** TERRITORIO PROVINCIA DI ENNA
- B** TERRITORIO REGIONE SICILIA
- C** TERRITORIO NAZIONALE
- D** TERRITORIO INTERNAZIONALE
- +** CASEGGIATO
- IO SONO QUI

ACCESSIONI PROVENIENTI DA PROSPEZIONE E RACCOLTA DI GERMOPLASMA NEL TERRITORIO INTERNAZIONALE



Argentina	Red
Cipro	Blue
Cile	Orange
Grecia	Yellow
Giordania	Purple
Portogallo	Cyan
Messico	Brown
Slovenia	Black
Spagna	Pink
Italia	Green
Francia	Yellow
Croazia	Grey
Iran	Light Green
Siria	Light Green
Sud Africa	Olive
Tunisia	Pink
Turchia	Light Pink
U.S.A.	Purple

Israele	Dark Grey
Libano	Light Yellow
Marocco	Olive





Descrizione, planimetrie ed elencazione delle accessioni della collezione di germoplasma di olivo (Olea Europaea, L.) del campo in contrada Zagaria - Pergusa (Enna)

La Sicilia, da tempo immemorabile, terra di libero scambio in ambito mediterraneo, dal punto di vista olivicolo si presenta come una sorta di “serbatoio di germoplasma della specie” conseguente alla confluenza di entità genetiche alloctone.

Il susseguirsi di dominazioni dell'Isola da parte di popoli provenienti dal Medio Oriente e dall'est del Mediterraneo, ha sicuramente contribuito sin dall'antichità ad introdurre le loro varietà di olivo coltivate nelle aree costiere ed interne dei colonizzatori.

Le particolari caratteristiche pedoclimatiche della Sicilia hanno favorito la sopravvivenza per secoli e millenni delle molteplici espressioni varietali dell'olivo divenute nel tempo autoctone, in conseguenza di ibridazioni e selezioni empiriche e solo in tempi recenti sono state ampliate con la introduzione di varietà continentali e nuove varietà genetiche.

L'indagine condotta nel territorio provinciale sulla caratterizzazione e identificazione delle varietà di olivo presenti nelle aree storiche dedicate, ha permesso di confermare la notevolissima biodiversità legata al patrimonio genetico che caratterizza le varietà autoctone e gli ecotipi presenti nell'ennese.

Il campo di raccolta del germoplasma dell'olivo, la cui realizzazione è iniziata nel 2004, si trova all'interno dell'azienda Zagaria di proprietà della Provincia, di notevole pregio dal punto di vista paesaggistico e naturalistico.

L'azienda si estende per una superficie di circa 20 ettari; in posizione panoramica sovrastante il lago di Pergusa e si caratterizza, tra l'altro, per la presenza di una dimora storica risalente al XVIII con destinazione originaria di nobile casina di caccia.

*Panoramica lotto “C”
Accessioni italiane*

Descrizione, planimetrie ed elencazione delle accessioni della collezione di germoplasma di olivo (Olea Europaea, L.) del campo in contrada Zagaria - Pergusa (Enna)

Il lago, localizzato al centro della Sicilia a metri 667 s.l.m. con un perimetro di circa 4,5 km, legato indissolubilmente allo straordinario mito di Cerere e Proserpina, è l'unico bacino acquifero naturale della Sicilia; esso è circondato da una flora mediterranea di notevole fascino e interesse naturalistico caratterizzato tra l'altro dalla presenza di alberi secolari di olivo, oleastri e olivastri.

Studi autorevoli sulla presenza dell'olivo nell'area in esame rafforzerebbero l'ipotesi che a partire da 3000 anni l'olivo è già presente nell'area e la sua propagazione è condizionata dall'azione antropica.

Il campo di conservazione di germoplasma, già realizzato, occupa una superficie di 4 ettari e ospita attualmente circa 400 accessioni di olivo distribuite in 4 distinte sezioni:

- A) accessioni ennesi (n. 53)
- B) accessioni siciliane di altre province (n. 45)
- C) accessioni italiane di regioni diverse dalla Sicilia (n. 180)
- D) accessioni estere (n. 126)

La progettazione e realizzazione del campo è stata curata dal Prof. Giuseppe Fontanazza, CNR I.S.A.Fo.M. Perugia, in stretta collaborazione con lo staff del Servizio Agricoltura della Provincia Regionale di Enna, diretto dal Dott. Andrea Scoto.

Le accessioni provengono dalla clonazione delle varietà più significative della collezione di germoplasma di olivo dell'I.S.A.Fo.M. di Perugia costituita da oltre 1000 accessioni. Tale collezione costituisce il frutto di un lungo e intenso lavoro di ricerca e selezione di varietà di olivo, effettuato nell'arco di un trentennio, attraverso prospezioni ripetute in territorio nazionale e internazionale dal ricercatore Prof. Giuseppe Fontanazza e dei suoi collaboratori, con particolare riferimento al tecnico Renato Macchiarini, che ne ha curato la conservazione. Si tratta di una delle collezioni di germoplasma, più ricca del mondo, di *Olea europea*, L.

*Veduta del Lago di Pergusa
dalla dimora storica*



Descrizione, planimetrie ed elencazione delle accessioni della collezione di germoplasma di olivo (Olea Europaea, L.) del campo in contrada Zagaria - Pergusa (Enna)

e di specie affini, avente finalità conservativa attraverso il mantenimento in vaso.

La presenza nel campo di Zagaria di una così ampia base di germoplasma di olivo della Sicilia (n. 100 genotipi), allargata alle altre accessioni italiane e straniere, rappresenta la peculiarità di questa collezione e costituisce una delle collezioni di germoplasma di olivo ex situ in campo più rappresentative a livello nazionale e internazionale. Dal punto di vista strettamente biologico il campo di germoplasma di olivo di Zagaria, oltre a costituire un valido mezzo di conservazione della biodiversità della specie, per la sua posizione geografica in ambiente collinare, per il clima favorevole all'olivo, rappresenta di fatto un laboratorio all'aperto per indagini di tipo biologico, compatibilmente con il numero limitato di soggetti per accessione. Osservazioni preliminari bioagronomiche e sulla qualità del prodotto (olio e olive da tavola), condotte per più anni nel campo di Zagaria potranno, invece, fornire informazioni di base utili ai fini di ulteriore selezione di linee genetiche da utilizzare per l'implementazione dell'olivicoltura non soltanto ennese ma dell'intera Sicilia e di aree comparabili. L'aspetto più interessante che, tuttavia, acquista un campo di germoplasma

così ricco si collega con la possibilità di dare vita ad un ampio e promettente programma di miglioramento genetico della specie, attraverso selezione e incroci intervarietali.

Il programma iniziale a cui si intende dare corso in tempi brevi, riguarderà inizialmente il miglioramento genetico di varietà siciliane, al fine di ottenere nuove linee in accordo con le innovazioni tecnologiche che richiedono cultivar a vocazionalità specifica per una olivicoltura moderna e avanzata, atta a superare la competitività con altre aree olivicole a livello mondiale, nel rispetto di specificità qualitative del prodotto sia come olio che come olive da tavola.





Il campo, inoltre, può rappresentare un punto di riferimento per l'attività di ricerca e sperimentazione nell'ambito della farmaceutica, dell'ingegneria ambientale, del settore agroalimentare e delle ricerche finalizzate alla difesa e conservazione dell'ambiente. Esso si presta anche allo sviluppo di iniziative a carattere internazionale per favorire rapporti sinergici di collaborazione tra istituzioni di ricerca nazionali ed enti scientifici di altre nazioni impegnati nella ricerca finalizzata alla valorizzazione dell'olivicoltura ed alla tutela della biodiversità. Si auspica, in tal modo, di conseguire l'ambizioso obiettivo del progetto

che mira a consolidare e conservare un patrimonio genetico di straordinaria rilevanza, bene dell'umanità per sviluppi ulteriori della coltura.

Nel 2009 il campo è stato incrementato attraverso la messa a dimora di circa cento portainnesti clonali di olivo (DA12I brev CNR n°1164 nv) con la finalità di consentire un ulteriore allargamento della collezione. Frattanto l'amministrazione provinciale ha avviato un rapporto di collaborazione con alcuni Istituti di ricerca, e l'Università, finalizzato alla caratterizzazione biomolecolare delle varietà di olivo presenti nel campo attraverso l'utilizzazione di metodologie di lettura internazionale che permettono di valutare le distanze genetiche tra le accessioni. Inoltre, mediante la sottoscrizione dell'accordo di collaborazione tra l'Ente e soggetti giuridici con specifiche competenze si intende avviare un percorso per la realizzazione di un "Centro Euro Mediterraneo per la conservazione della variabilità dell'olivo e il miglioramento genetico della specie", la cui finalità si spinge alla individuazione di tecnologie innovative a sostegno dello sviluppo dell'olivicoltura.

Gli schemi relativi all'ubicazione delle piante di ulivo (accessioni) di seguito riportati sono indicativi in quanto possono subire variazioni, nel tempo, riconducibili alla sostituzione di piante di ulivo.

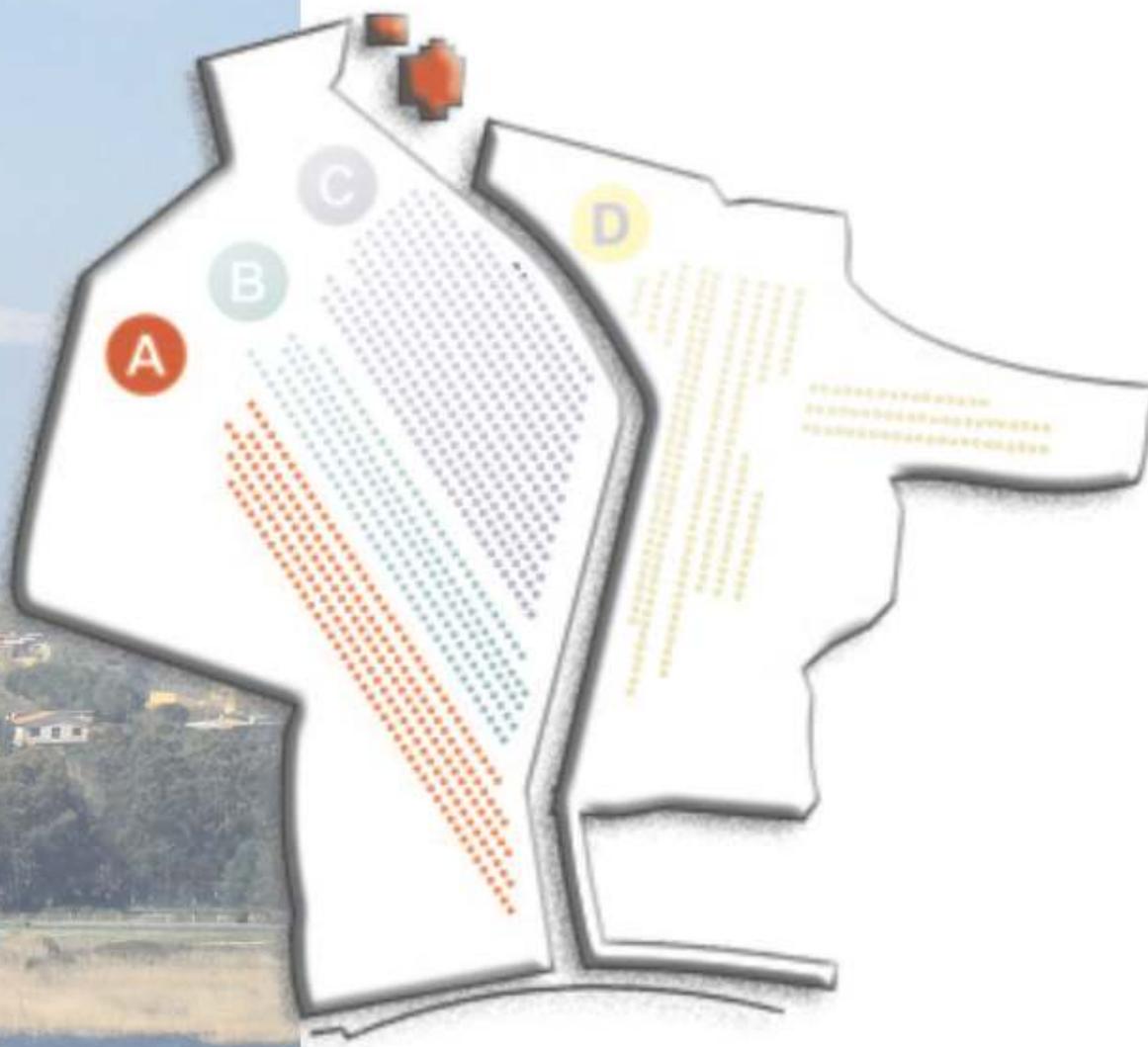
ACCESSIONI PROVENIENTI DALLA PROSPEZIONE DEL TERRITORIO PROVINCIALE.



SEZIONE "A"

NUMERO DI ACCESSIONI 53

Accessioni provenienti dalla prospezione del territorio provinciale
SEZIONE "A"



*Veduta del Lago di Perugia
con l'Etna innevata sullo sfondo*

Accessioni provenienti dalla prospezione del territorio provinciale
SEZIONE "A"

Cod. pianta	SCHEMA LOTTO A	
		Filare 1
24	varietà-popolazione "BIANCOLLIA"	P23
23		P23 *
22		P23 *
21		P23 *
20		P15
19		P15
18		P15
17		P15
16		P13
15		P13
14		P13 *
13		P13 *
12		P5 *
11		P5 *
10		P5 *
9		P5 *
8		P4
7		P4
6		P4
5		P4
4		PIII *
3		PIII *
2		PIII *
1		PIII *

*Porta innesto DA12-I



Accessioni provenienti dalla prospezione del territorio provinciale
SEZIONE "A"



Cod. pianta	SCHEMA LOTTO A	
		Filare 1
44	varietà-popolazione "BIANCOLLILA"	Romana *
43		Romana *
42		Romana *
41		Romana
40		XXV-91 *
39		XXV-91 *
38		XXV-91 *
37		XXV-91
36		XIII-80 *
35		XIII-80 *
34		XIII-80 *
33		XIII-80
32		P26
31		P26
30		P26
29		P26
28		P25
27		P25
26		P25 *
25		P25 *



Cod. pianta	LOTTO A	
	Filare 2	
68	varietà-popolazione "CALATINA"	XXIII-92 *
67		XXIII-92 *
66		XXIII-92 *
65		XXIII-92
64		P32 *
63		P32
62		P32
61		P32
60		P21 *
59		P21 *
58		P21
57		P21
56		P19 *
55		P19 *
54		P19
53		P19
52		PIV *
51		PIV
50		PIV
49		PIV
48	CERASUOLA	P29
47		P29
46		P29
45		P29

Accessioni provenienti dalla prospezione del territorio provinciale
SEZIONE "A"

Cod. pianta	LOTTO A	
		Filare 2
88	varietà-popolazione "GIARRAFFA"	P33 *
87		P33 *
86		P33
85		P33
84		P27 *
83		P27 *
82		P27
81		P27
80		P24 *
79		P24 *
78		P24
77		P24
76		P10 *
75		P10
74		P10
73		P10
72		P09 *
71		P09 *
70		P09 *
69		P09

Cod. pianta	LOTTO A	
		Filare 3
100	MINUTA	Pi PVI *
99		Pi PVI
98		Pi PVI
97		Pi PVI
96	MARMORIGNA	Pi P07
95		Pi P07
94		Pi P07
93		Pi P07
92	Varietà popolazione "GIARRAFFA"	XXIV-91 *
91		XXIV-91 *
90		XXIV-91 *
89		XXIV-91



Accessioni provenienti dalla prospezione del territorio provinciale
SEZIONE "A"

Cod. pianta	LOTTO A	
		Filare 3
132	varietà-popolazione "MORESCA"	P30 *
131		P30
130		P30
129		P30
128		P18 *
127		P18 *
126		P18
125		P18
124		P17 *
123		P17 *
122		P17
121		P17
120		P16 *
119		P16 *
118		P16
117		P16
116		P12
115		P12
114		P12
113		P12
112	P03 *	
111	P03	
110	P03	
109	P03	
108	P02a *	
107	P02a *	
106	P02a *	
105	P02a	
104	P01	
103	P01	
102	P01	
101	P01	



Accessioni provenienti dalla prospezione del territorio provinciale
SEZIONE "A"



Cod. pianta	LOTTO A	
		Filare 4
152	varietà-popolazione "MORESCA"	P 02b
151		P 02b *
150		P 02b *
149		P 02b *
148		XXV-92
147		XXV-92 *
146		XXV-92 *
145		XXV-92 *
144		"Ogliarola V G"
143		Ogliarola Valle Grande *
142		Ogliarola Valle Grande *
141		Ogliarola Valle Grande *
140		"Moresca"
139		Moresca
138		"Moresca" *
137		"Moresca" *
136		Pi P01
135		Pi P01
134		Pi P01
133	Pi P01	

Cod. pianta	LOTTO A	
		Filare 4
172	OGLIAROLA MESSINESE	P22
171		P22 *
170		P22 *
169		P22 *
168	varietà-popolazione "NOCELLARA ETNEA"	Nocellara etnea
167		Nocellara etnea *
166		Nocellara etnea *
165		Nocellara etnea *
164		P08
163		P08 *
162		P08 *
161		P08 *
160		P07
159		P07 *
158		P07 *
157		P07 *
156	DA 12-1	
155	DA 12-1	
154	DA 12-1	
153	PVI *	

Accessioni provenienti dalla prospezione del territorio provinciale
SEZIONE "A"

Cod. pianta	LOTTO A		
		Filare 5	
192	varietà popolazione "VADDARICA"	P28	
191		P28	
190		P28	
189		P28	
188		P I	
187		P I	
186		P I	
185		P I	
184		varietà popolazione "TONDA IBLEA"	P20
183			P20
182	P VII		
181	P VII		
180	P VII		
179	P VII		
178	P II		
177	P II		
176	P II		
175	P II		
174	P20 *		
173	P20 *		

Cod. pianta	LOTTO A		
		Filare 5	
212		Santagatese *	
211		Santagatese *	
210		Santagatese *	
209		Santagatese	
208		Pi P10	
207	Portinnesto P 10	Pi P10	
206		Pi P10	
205		Pi P10	
204		sconosciute Az. Turco	P37
203			P37 *
202	P37 *		
201	P37 *		
200	P36		
199	P36		
198	P36		
197	P36		
196	P35		
195	P35		
194	P35 *		
193	P35 *		





***ACCESSIONI PROVENIENTI DA
PROSPEZIONE E RACCOLTA DI GERMOPLASMA
NEL TERRITORIO DELLA SICILIA***



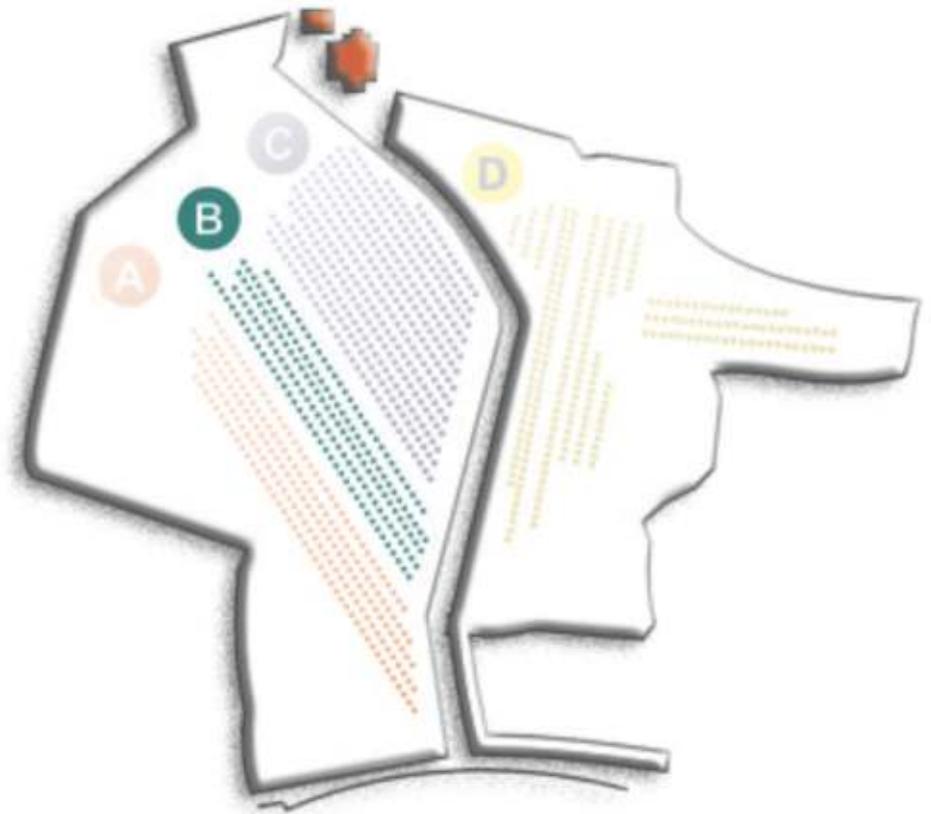
SEZIONE "B"

NUMERO DI ACCESSIONI 45

Accessioni provenienti da prospezione e raccolta del germoplasma
nel territorio della Sicilia - SEZIONE "B"

Cod. pianta	SCHEMA LOTTO B
	Filare 1
20	Biancolilla nana (962)
19	Biancolilla nana (962)
18	Biancolilla nana (962)
17	Biancolilla nana (962)
16	Biancolilla nana (992) *
15	Biancolilla nana (992) *
14	Biancolilla nana (992) *
13	Biancolilla nana (992)
12	Biancolilla *
11	Biancolilla *
10	Biancolilla *
9	Biancolilla
8	Aitana
7	Aitana
6	Aitana *
5	Aitana *
4	Abunara *
3	Abunara
2	Abunara *
1	Abunara *

* Portainnesto DA 12 - I

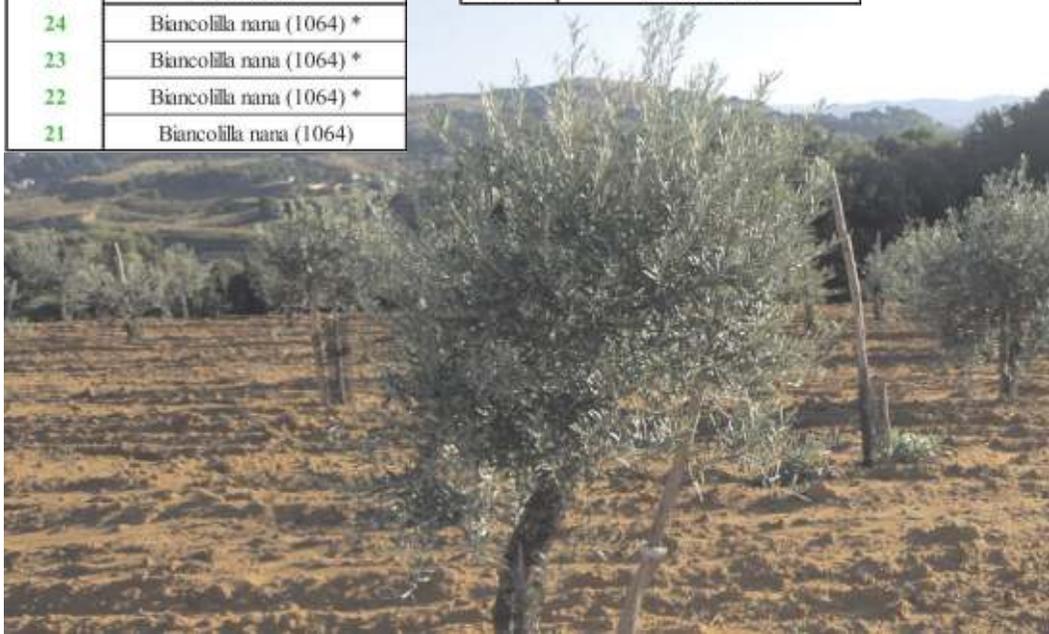


Accessioni provenienti da prospezione e raccolta del germoplasma
nel territorio della Sicilia - SEZIONE "B"



Cod. pianta	SCHEMA LOTTO B
	Filare 1
40	Calamignara *
39	Calamignara
38	Calamignara *
37	Calamignara
36	Brandofino *
35	Brandofino *
34	Brandofino *
33	Brandofino
32	Bottone di Gallo *
31	Bottone di Gallo *
30	Bottone di Gallo *
29	Bottone di Gallo
28	Buscionetto
27	Buscionetto *
26	Buscionetto
25	Buscionetto *
24	Biancolilla nana (1064) *
23	Biancolilla nana (1064) *
22	Biancolilla nana (1064) *
21	Biancolilla nana (1064)

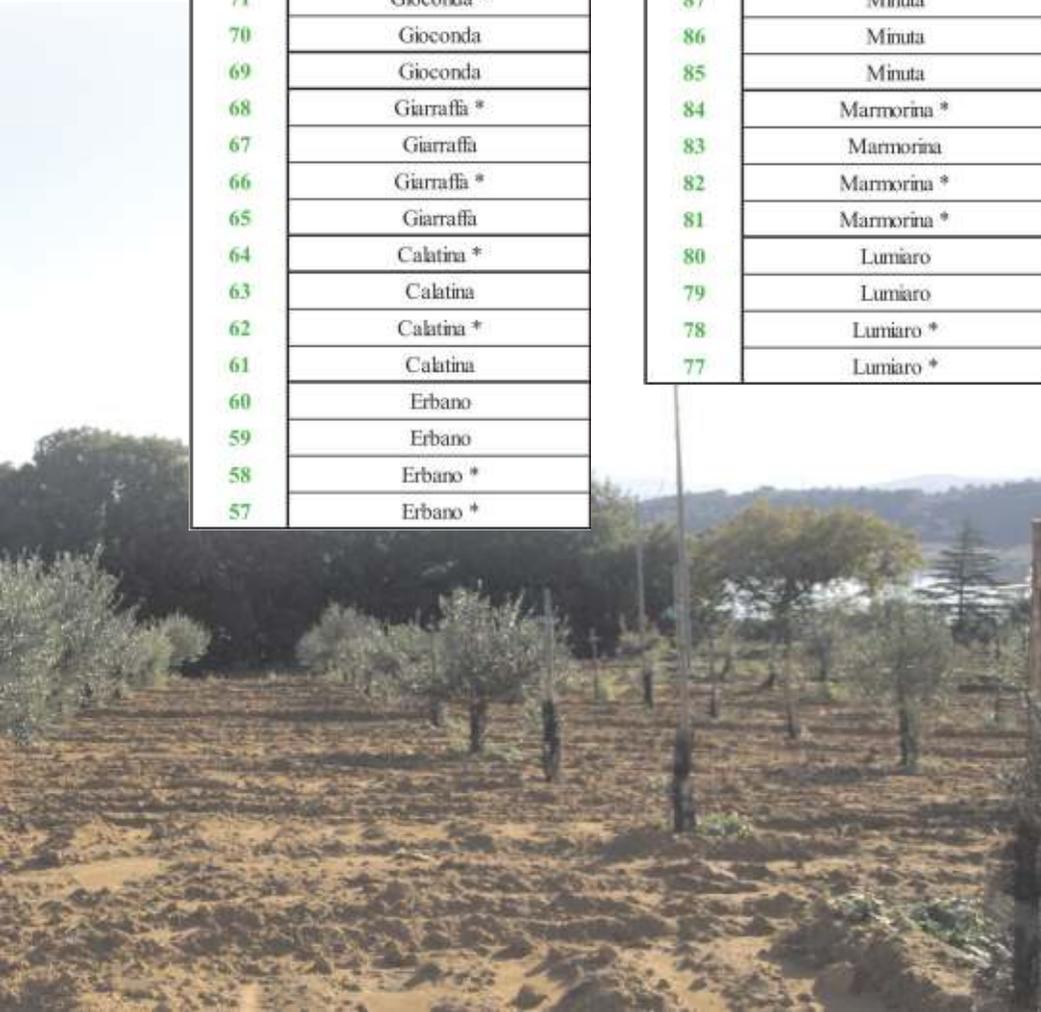
Cod. pianta	LOTTO B
	Filare 2
56	Cerasuola *
55	Cerasuola *
54	Cerasuola *
53	Cerasuola
52	Cerasuola *
51	Cerasuola *
50	Cerasuola *
49	Cerasuola *
48	Castriciana 1
47	Castriciana 1 *
46	Castriciana 1 *
45	Castriciana 1 *
44	Castriciana 2 *
43	Castriciana 2 *
42	Castriciana 2
41	Castriciana 2 *



Accessioni provenienti da prospezione e raccolta del germoplasma
nel territorio della Sicilia - SEZIONE "B"

Cod. pianta	LOTTO B
	Filare 2
76	Leucocarpa
75	Leucocarpa *
74	Leucocarpa *
73	Leucocarpa *
72	Gioconda *
71	Gioconda *
70	Gioconda
69	Gioconda
68	Giarraffa *
67	Giarraffa
66	Giarraffa *
65	Giarraffa
64	Calatina *
63	Calatina
62	Calatina *
61	Calatina
60	Erbano
59	Erbano
58	Erbano *
57	Erbano *

Cod. pianta	LOTTO B
	Filare 3
92	Monachella *
91	Monachella
90	Monachella
89	Monachella
88	Minuta
87	Minuta
86	Minuta
85	Minuta
84	Marmorina *
83	Marmorina
82	Marmorina *
81	Marmorina *
80	Lumiaro
79	Lumiaro
78	Lumiaro *
77	Lumiaro *



Accessioni provenienti da prospezione e raccolta del germoplasma
nel territorio della Sicilia - SEZIONE "B"

Cod. pianta	LOTTO B
	Filare 3
112	Nocellara messinese *
111	Nocellara messinese *
110	Nocellara messinese *
109	Nocellara messinese *
108	Nocellara del Belice
107	Nocellara del Belice
106	Nocellara del Belice
105	Nocellara del Belice
104	Nerba Catanese *
103	Nerba Catanese *
102	Nerba Catanese *
101	Nerba Catanese *
100	Nasitana
99	Nasitana
98	Nasitana
97	Nasitana
96	Montonica *
95	Montonica *
94	Montonica *
93	Montonica

Cod. pianta	LOTTO B
	Filare 4
128	Randazzese *
127	Randazzese *
126	Randazzese *
125	Randazzese
124	Passalunara *
123	Passalunara
122	Passalunara *
121	Passalunara
120	Ogliarola messinese
119	Ogliarola messinese *
118	Ogliarola messinese *
117	Ogliarola messinese *
116	Occhiolà *
115	Occhiolà *
114	Occhiolà
113	Occhiolà *





Accessioni provenienti da prospezione e raccolta del germoplasma
nel territorio della Sicilia - SEZIONE "B"

Cod. pianta	LOTTO B
	Filare 4
148	Tonda Iblea
147	Tonda Iblea *
146	Tonda Iblea *
145	Tonda Iblea
144	Santagatese
143	Santagatese *
142	Santagatese *
141	Santagatese *
140	San Benedetto *
139	San Benedetto *
138	San Benedetto
137	San Benedetto
136	Rizza *
135	Rizza
134	Rizza
133	Rizza
132	Riondello *
131	Riondello *
130	Riondello *
129	Riondello



Accessioni provenienti da prospezione e raccolta del germoplasma
nel territorio della Sicilia - SEZIONE "B"

Cod. pianta	LOTTO B
	Filare 5
160	Vaddarica
159	Vaddarica *
158	Vaddarica *
157	Vaddarica
156	Turdunazza *
155	Turdunazza *
154	Turdunazza *
153	Turdunazza
152	Tortella *
151	Tortella *
150	Tortella *
149	Tortella

Cod. pianta	LOTTO B
	Filare 5
180	Zaituna *
179	Zaituna *
178	Zaituna *
177	Zaituna
176	Virdisa *
175	Virdisa *
174	Virdisa
173	Virdisa
172	Verdello grosso *
171	Verdello grosso *
170	Verdello grosso
169	Verdello grosso
168	Verdella
167	Verdella *
166	Verdella *
165	Verdella
164	Verdella
163	Verdella *
162	Verdella *
161	Verdella *

*ACCESSIONI PROVENIENTI DA PROSPEZIONE E RACCOLTA
DI GERMOPLASMA NEL TERRITORIO DELL'ITALIA*



Accessioni provenienti da prospezione e raccolta di germoplasma nel territorio dell'Italia



Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare I
34 ter'		Gentile di Alanno *
34 bis		Gentile di Alanno
20	ABRUZZO	Tortiglione
19		Tortiglione
18		Toccolana *
17		Toccolana
16		Rustica
15		Rustica
14		Nebbia
13		Nebbia *
12		Intosso
11		Intosso
10		Crognalegno
9		Crognalegno
8		Gentile di Chieti *
7		Gentile di Chieti
6		Drita
5		Drita
4		DA 12-1
3		Cucco
2	DA 12-1	
1	Castiglione	

* Portainnesto DA 12 - I

SEZIONE "C"

NUMERO DI ACCESSIONI 180

Accessioni provenienti da prospezione e raccolta di germoplasma nel territorio dell'Italia

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 1
34	BASILICATA	Rapollese
33		Rapollese
32		Ogliastro di Vallo
31		Ogliastro di Vallo *
30		Ogliarola di Noia *
29		Ogliarola di Noia
28		Nostrale di Melfi *
27		Nostrale di Melfi
26		Majatica
25		Majatica
24		Iusti
23		Iusti

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 2
	BASILICATA	in più rispetto a mappa *
		in più rispetto a mappa *
38		Agristigna *
37		Agristigna *
36		Rotondella di Melfi
35		Rotondella di Melfi *



Accessioni provenienti da prospezione e raccolta di germoplasma nel territorio dell'Italia

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C	
		Filare 2	
68	CAMPANIA	Cicione	
67		Cicione	
66		Cicinella *	
65		Cicinella	
64		Carpellese	
63		Carpellese	
62		Caiazzano *	
61		Caiazzano	
60		Biancolilla cilentana	
59		Biancolilla cilentana	
58		CALABRIA	Tumbareddu *
57			Tumbareddu
56			Tommarella
55			Tommarella
54	Sinopolese		
53	Sinopolese		
52	Ottobratica		
68 quater	Ottobratica *		
68 bis	Leucocarpa		
68 ter	Leucocarpa		
48	Grossa di Gerace *		
47	Grossa di Gerace		
46	Grossa di Cassano *		
45	Grossa di Cassano		
44	Dolce di Rossano *		
43	Dolce di Rossano		
42	Casanese		
41	Casanese		
40	Carolea		
39	Carolea		

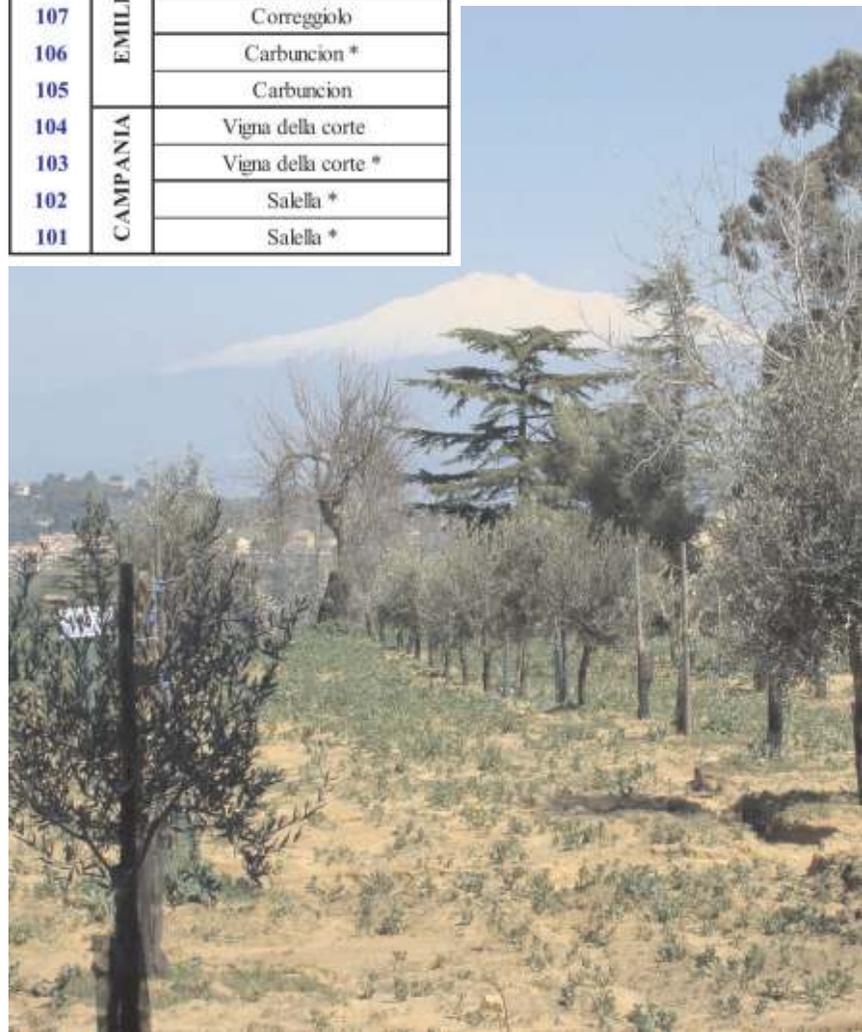


Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 3
74	CAMPANIA	Minucciola *
73		Minucciola *
72		Marinese
71		Marinese
70		Femminella*
69		Femminella

Accessioni provenienti da prospezione e raccolta di germoplasma nel territorio dell'Italia

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 3
		in più rispetto a mappa
		in più rispetto a mappa
100	CAMPANIA	Rotondella
99		Rotondella
98		Ravece
97		Ravece
96		Pisciottana *
95		Pisciottana
94		Palmarola *
93		Palmarola
92		DA 12-1
91		Pallara
90		Ortolana
89		Ortolana
88		Ortice
87		Ortice
86		Olivo San Lupo *
85		Olivo San Lupo
84		Olivo di San Gennaro
83		Olivo di San Gennaro *
82		Olivo da olio *
81		Olivo da olio
80		Oliva bianca
79		Oliva bianca
78		Olivastro *
77	Olivastro	
76	Ogliara	
75	Ogliara	

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C	
		Filare 4	
112	EMILIA ROMAGNA	Rossina *	
111		Rossina *	
110		Nostrale di Brisighella	
109		Nostrale di Brisighella	
108		Correggiolo	
107		Correggiolo	
106		Carbuncion *	
105		Carbuncion	
104		CAMPANIA	Vigna della corte
103			Vigna della corte *
102	Salella *		
101	Salella *		



Accessioni provenienti da prospezione e raccolta di germoplasma nel territorio dell'Italia

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 4
		in più rispetto a mappa
		in più rispetto a mappa
132	LAZIO	Itrana
131		Itrana
130		Canino
129		Canino
128		Carboncella
127		Carboncella *
126		FRIULI
125	Bianchera	
124	SAN MARINO	Sursina
123		Sursina
122		Grappuda
121		Grappuda
120		Ghiaccio *
119		Ghiaccio
118		Colombina 13 *
117		Colombina 13
116		Capolga *
115		Capolga
114	Brugnola	
113	Brugnola	

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 5
154	LAZIO	Sirole *
153		Sirole
152		Rotonda
151		Rotonda
150		Rappaiana *
149		Rappaiana
148		Raja
147		Raja
146		Procanica *
145		Procanica
144		Pizzutella *
143		Pizzutella
142		Palmareccia
141		Palmareccia *
140		Olivone di Viterbo *
139		Olivone di Viterbo
138		Olivella di Lenola *
137		Olivella di Lenola
136		Olivastrone Sabino *
135		Olivastrone Sabino
134	Olivastro Frosinone	
133	Olivastro Frosinone	



Accessioni provenienti da prospezione e raccolta
di germoplasma nel territorio dell'Italia



Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 5
		in più rispetto a mappa
164	LIGURIA	Negrera
163		Negrera *
162		Lavagnina
161		Lavagnina*
160		Lantesca
159		Lantesca *
158		Fontana del Pino *
157		Fontana del Pino
164 bis		Castelrovina *
		Castelrovina



Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 6
176	LIGURIA	Taggiasca
175		Taggiasca
174		Rossese *
173		Rossese
172		Razzola *
171		Razzola
170		Pignola di Genova *
169		Pignola di Genova
168		Olivotto
167		Olivotto
166		Olivo delle Alpi
165		Olivo delle Alpi

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 6
		in più rispetto a mappa
		in più rispetto a mappa
194	MARCHE	Lea
193		Lea
192		Laurina
191		Laurina
190		Ascolana Tenera *
189		Ascolana Tenera
188		Ascolana semitenera *
187		Ascolana semitenera
186	LOMBARDIA	Trep
185		Trep
184		Razza
183		Razza
182		Miniol
181		Miniol *
180		Gargnà
179		Gargnà
178		Casaliva
177		Casaliva

Accessioni provenienti da prospezione e raccolta di germoplasma nel territorio dell'Italia

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C	
		Filare 7	
224	MOLISE	Salegna	
223		Salegna	
222		Rosciola di Rotello	
221		Rosciola di Rotello	
220		Ramignana	
219		Ramignana	
218		Olive San Pardo *	
217		Olivo San Pardo	
216		Olivastro di Montenero *	
215		Olivastro di Montenero	
214		Oliva Nera di Colletorto	
213		Oliva Nera di Colletorto	
212		Gentile di Larino *	
211		Gentile di Larino	
210		Cerasa di Montenero	
209		Cerasa di Montenero	
208		Cazzarella *	
207		Cazzarella *	
206		MARCHE	Marchigiana
205			Marchigiana
204	Sargano		
203	Sargano		
202	Rosciola *		
201	Rosciola		
200	Raggia		
199	Raggia		
198	Piantone di Macerata		
197	Piantone di Macerata		
196	Maglianese *		
195	Maglianese		

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 8
252	PUGLIA	Sant'Agostino *
251		Sant'Agostino
250		Peranzana
249		Peranzana *
248		Ogliarola leccese
247		Ogliarola leccese
246		Nociara
245		Nociara
244		Mele *
243		Mele
242		Dolce d'Andria
241		Dolce d'Andria
240		Coratina
239		Coratina
238		Cipressino *
237		Cipressino
236		Cima di Mola
235		Cima di Mola
234		Cima di Bitonto
233		Cima di Bitonto
232		Cellina di Nardò
231		Cellina di Nardò
230		Bella di Spagna *
229		Bella di Spagna
228		Bella di Cerignola *
227		Bella di Cerignola
226	MOLISE	Sperone di Galo *
225		Sperone di Galo



Accessioni provenienti da prospezione e raccolta
di germoplasma nel territorio dell'Italia



Cod. pianta		SHEMA LOTTO C
		Filare 9
280	SARDEGNA	Carboncella
279		Carboncella
278		Sevigliana sarda *
277		Sevigliana sarda
276		Semidara *
275		Semidana
274		Pizze'Carroga
273		Pizze'Carroga
272		Nera di Villacitro
271		Nera di Villacitro
270		Nera di Gonnos
269		Nera di Gonnos
268		Maiorea *
267		Maiorca
266		Corsicana da olio *
265		Corsicana da olio
264		Corsicana da mensa *
263		Corsicana da mensa
262		Cilegiolo *
261		Cilegiolo
260		Cariasina *
259		Cariasina *
258		Bosana
257		Bosana *
256		PUGLIA
255	Toscantina	
254	Termite di Bitetto *	
253	Termite di Bitetto	

Cod. pianta		SHEMA LOTTO C
		Filare 10
306	TOSCANA	Moraiole *
305		Moraiole
304		Mignolo
303		Mignolo
302		Maurino
301		Maurino
300		Maschio *
299		Maschio
298		Maremmano
297		Maremmano
296		Madonna dell'Impruneta
295		Madonna dell'Impruneta
294		Leccio del Corno
293		Leccio del Corno
292		Leccino
291		Leccino
290		Grossolana *
289		Grossolana
288		Gentile di Anghiari *
287		Gentile di Anghiari
286		Gaggina *
285		Gaggina
284		Frantoio Corsini *
283	Frantoio Corsini	
282	Carmelitana	
281	Carmelitana	

Accessioni provenienti da prospezione e raccolta di germoplasma nel territorio dell'Italia

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C	
		Filare 11	
330	UMBRIA	Nostrale di Rigali	
329		Nostrale di Rigali	
328		Moraiole	
327		Moraiole	
326		Fecciaro	
325		Fecciaro	
324		Dolce Agogia	
323		Dolce Agogia *	
322		Borsciana	
321		Borsciana	
320		Bianchella *	
319		Bianchella	
318		TOSCANA	Santa Caterina *
317			Santa Caterina
316			San Francesco *
315			San Francesco
314			Rossellino
313			Rossellino
312	Piangente		
311	Piangente		
310	Pendolino		
309	Pendolino		
308	Olivastra Segganeese		
307	Olivastra Segganeese		

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 12
348	VENETO	Less
347		Less
346		Fort
345		Fort
344		Favaro
343		Favaro
342		Drizzar
341		Drizzar
340		Cornilar *
339		Cornilar
338	UMBRIA	Vera
337		Vera
336		Tordina *
335		Tordina
334		Rosciola *
333		Rosciola
332		Rajo *
331	Rajo	

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO C
		Filare 13
360	Nuove Cultivar	I-77
359		I-77
358		FS 17-Favolosa
357		FS 17-Favolosa
356		Don Carlo
355		Don Carlo
354	VENETO	San Sívino
353		San Sívino
352		DA 12-1
351		Rossanello Veronese
350		DA 12-1
349		Politti Padenghe



A close-up photograph of olive branches. The leaves are dark green, elongated, and have a slightly waxy texture. Small, pale yellow flowers are clustered in panicles at the ends of the branches. The background is a soft-focus view of more olive branches and leaves.

*ACCESSIONI PROVENIENTI DA PROSPEZIONE E RACCOLTA
DI GERMOPLASMA NEL TERRITORIO INTERNAZIONALE*

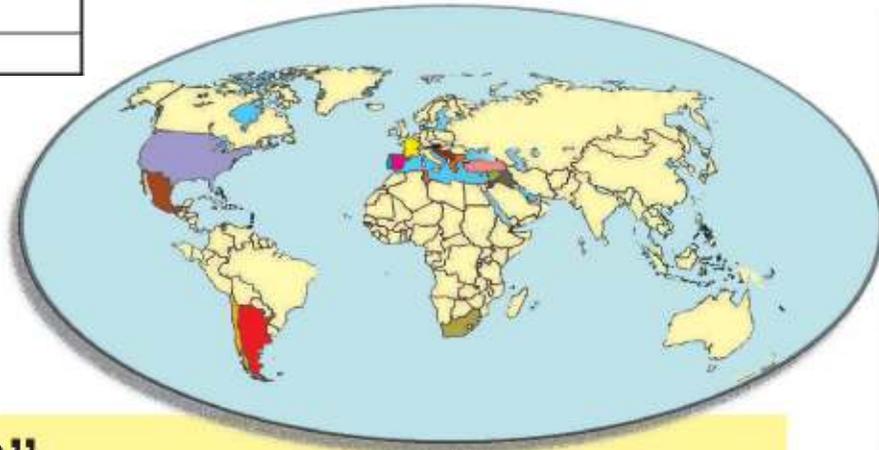
Accessioni provenienti da prospezione e raccolta di germoplasma nel territorio internazionale

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 1
1	ARGENTINA	Arauco
2		Arauco *
3		Arbequina 21Kg
4		Arbequina 21Kg

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 2
5	ARGENTINA	Changlot Real
6		Changlot Real
7		Empeltre *
8		Empeltre
9		Farga
10		Farga

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 3
11	ARGENTINA	Nevadillo
12		Nevadillo
13	CILE	DA 12I
14		Azapa
15		Liguria
16		Liguria
17	CIPRO	Local ludoelia *
18		Local ludoelia

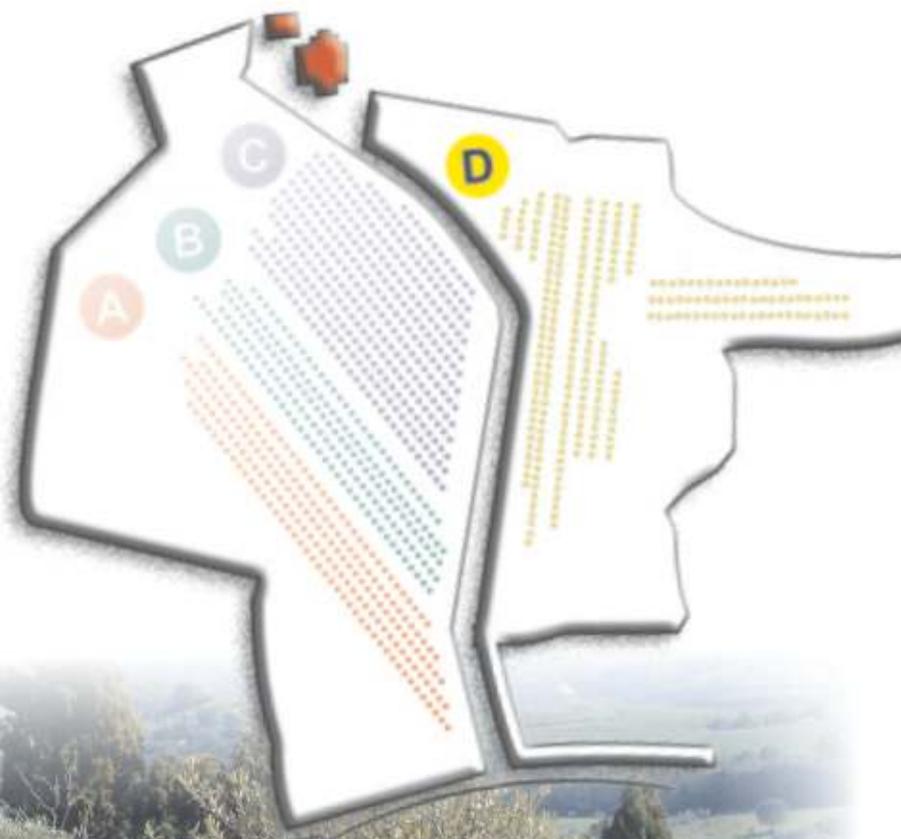
* Portainnesto DA 12 - I



SEZIONE "D"

NUMERO DI ACCESSIONI 126

Accessioni provenienti da prospezione e raccolta
di germoplasma nel territorio internazionale



Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 4
19	CIPRO	XXVII-81 Cipro 1 *
20		XXVII-81 Cipro 1
21	CROAZIA	Lastovka *
22		Lastovka
23		Oblica
24		Oblica
25	FRANCIA	Bouteillan
26		Bouteillan
27		Grossanne *
28		Grossanne
29		Lucques
30		Lucques
31		Picholine
32		Picholine
33		Salonenque *
34		Salonenque
35		Tanche *
36		Tanche
37		Verdale *
38		Verdale
39	GIORDANIA	Nabali *
40		Nabali
41		Rassei *
42		Rassei *

Accessioni provenienti da prospezione e raccolta
di germoplasma nel territorio internazionale

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 4
43	GRECIA	Adramitini *
44		Adramitini
45		Androupa
46		Androupa *
47		DA 12I
48		Amigdalola nana
49		DA 12I
50		Kalkidikis
51		Konservolia
52		Konservolia
53	GRECIA	Koroneiki *
54		Koroneiki
55		Kalamata *
56		Kalamata
57		Lianolia Kerkiras *
58		Lianolia Kerkiras
59		DA 12I
60		Manaki
61		Mastoides *
62		Mastoides
63		Megaritiki *
64		Megaritiki
65		Morellona di Grecia *
66		Morellona di Grecia
67		Rakati *
68		Rakati

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 4
69	IRAN	Fishomi
70		Fishomi
71		Mari 1
72		Mari 1
73		Rougaine
74		Rougaine
75		Shengheh
76		Shengheh
77		Zard 2
78		Zard 2
79	ISRAELE	DA 12I
80		Barnea
81		Kadesch *
82		Kadesch *
83		Meravia *
84		Meravia
85	LIBANO	Soury *
86		Soury
87	MAROCCO	Picholine Marocaine
88		Picholine Marocaine

Accessioni provenienti da prospezione e raccolta
di germoplasma nel territorio internazionale

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 6
89	MESSICO	Mission Messico *
90		Mission Messico
91		Mission Lagos *
92		Mission Lagos
93	PORTOGALLO	Blanqueta
94		Blanqueta
95		Branquita de Elvas *
96		Branquita de Elvas
97		Cobrancosa *
98		Cobrancosa
99		DA 12-I
100		Cordovil De Serpa
101		Comezuelo *
102		Comezuelo
103		Galego *
104		Galego
105		Manzanilla Carrasquena *
106		Manzanilla Carrasquena
107		Mora
108		Mora *
109		Negrinha *
110		Negrinha
111		Redondal *
112		Redondal

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 6
113	SUD AFRICA	Mission Morgenster *
114		Mission Morgenster
115		Mission S.Africa Citrusdale
116		Mission S.Africa Citrusdale
117		DA 12 - I
118		Siquas
119	SIRIA	Massahabi *
120		Massahabi
121		Shatqui *
122		Shatqui
123		Sourani *
124		Sourani



Accessioni provenienti da prospezione e raccolta
di germoplasma nel territorio internazionale

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 7
125	SLOVENIA	Istriska Belica
126		Istriska Belica
127	SPAGNA	Alameño *
128		Alameño
129		DA 12 - I
130		Arbequina
131		Arbosara
132		Arbosara
133		Blanqueta *
134		Blanqueta
135		DA 12 - I
136		Campanita
137		Gordal
138		Gordal
139		Hojiblanca*
140		Hojiblanca
141		Imperial *
142		Imperial
143		Lechin *
144		Lechin
145		Limona-Picudo *
146		Limona-Picudo
147	Manzanilla	
148	Manzanilla	
149	Manzanilla de Almodovar *	
150	Manzanilla de Almodovar	
151	Manzanilla de Carmona *	
152	Manzanilla de Carmona	
		DA 12-I

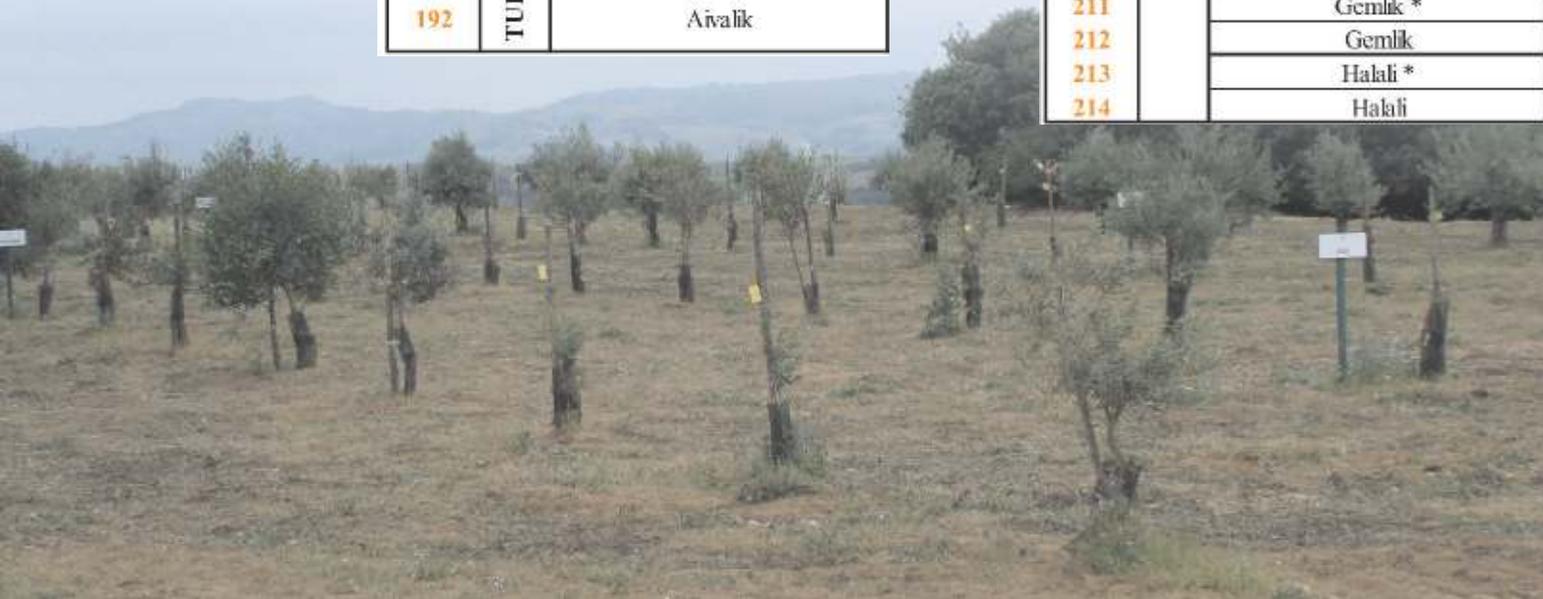
Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 8
153	SPAGNA	Manzanilla de Jean *
154		Manzanilla de Jean
155		Manzanilla de Sevilla *
156		Manzanilla de Sevilla
157		Manzanilla de Tortosa *
158		Manzanilla de Tortosa
159		Manzanilla del Piquito *
160		Manzanilla del Piquito
161		Manzanilla dos Hermanos *
162		Manzanilla dos Hermanos
163		Morisca *
164		Morisca
165		Negral *
166		Negral
167		Palomar
168		Palomar
169		Picholimon *
170	Picholimon	
171	Picual *	
172	Picual	
173	Picudo *	
174	Picudo	



Accessioni provenienti da prospezione e raccolta
di germoplasma nel territorio internazionale

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D	
			Filare 9
175	SPAGNA		Verdial *
176			Verdial
177			Verdial de Huevar *
178			Verdial de Huevar
179	TUNISIA		Chemlali
180			Chemlali
181			Chetoui *
182			Chetoui
183			Jacouti *
184			Jacouti
185			Meski *
186			Meski
187			Uovo di Piccione *
188			Uovo di Piccione
189	TURCHIA		Zarazi *
190			Zarazi
191			Aivalik *
192			Aivalik

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D	
			Filare 10
193	TURCHIA		Bujuk Topakislak*
194			Bujuk Topakislak
195			DA 12 - I
196			Cakir
197			DA 12 - I
198			Çekiste *
199			Dan *
200			Dan
201			Domat *
202			Domat
203			Edincinksu *
204			Edincinksu
205			DA 12 - I
206			Egriburum Nizip
207			Egriburum Tatayn *
208			Egriburum Tatayn
209			Erkence
210			Erkence
211			Gemlik *
212			Gemlik
213		Halali *	
214		Halali	



Accessioni provenienti da prospezione e raccolta
di germoplasma nel territorio internazionale

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 11
215	TURCHIA	DA 12 - I
216		Halkali
217		Izmir Soufralik *
218		Izmir Soufralik
219		Iznic Çelebi *
220		Iznic Çelebi
221		Kalem Bezi
222		Kalem Bezi
223		Kan Çelebi *
224		Kan Çelebi
225		Karmusel *
226		Karmusel *
227		Kilis Yaglik
228		Kilis Yaglik
229		Kilisyaglik *
230		Kilisyaglik
231		Kiraz
232		Kiraz
233		Memecik *
234		Memecik
235		Memeli *
236		Memeli

Cod. pianta		SCHEMA LOTTO D
		Filare 12
237	TURCHIA	Samanli *
238		Samanli
239		Sansum Tazumalik *
240		Sansum Tazumalik
241		DA 12I
242		Sari Hasebi
243		Sari Ulak
244		Sari Ulak
245		Tausan Yuregi *
246		Tausan Yuregi
247		Ushu *
248		Ushu
249		USA
250	Haas Improved Manzanilla	
251	Mission *	
252	Mission	







Veduta del Lago di Pergusa
dalla Villa Zagaria

Bibliografia

Giuseppe Fontanazza, M. Patumi, S. Terenziani, M. Cipriani
CNR-IRO, Provincia Regionale di Enna, 2001: *“Indagine
conoscitiva sulla qualità dell’olio d’oliva delle colline ennesi”*
- La Moderna, Enna.

A cura di G. Fontanazza, *“Studio del germoplasma olivicolo e
valutazione qualitativa degli oli della provincia di Enna”*
CNR e Provincia Regionale di Enna, 2005 - Tipografia Arti
Grafiche Jesus, Leonforte.

Giorgio Bargioni *“L’olivo e la sua coltivazione”* - Frutticoltura
professionale, 2006 - Edizioni l’informatore agrario.

Liceo classico “Napoleone Colajanni” Enna ... *e Dio creò
l’ulivo simbolo di pace e di eterna alleanza”*. A cura della
Prof.ssa R. Grillo e Dott. A. Scoto, 2006.

CERSSAM, Centro di Ricerche e Studi per lo Sviluppo
dell’Agricoltura Meridionale, *Analisi e prospettive della
Agricoltura nella Provincia di Enna*.

A Cura della Provincia Regionale di Enna, *Riserve Naturali
della Provincia di Enna*, Città aperta edizioni s.r.l., Troina ,
Enna.

San Paolo, *la Sacra Bibbia*

Donatella Puligia, *Itinerari Greci tra lingua e cultura* - Le
Monnier

Ida Biondi, *Antologia della Letteratura Greca* - D'Anna

Sofocle, *Edipo Re, Edipo a Colono, Antigone* (Traduzione di
R. Cantarella) - Mazon e Dain.

Andrea Camilleri, *La Gita a Tindari* - Sellerio

Omero, *Odissea*

Finito di Stampare nel mese di settembre 2010
per i tipi della
“La Moderna” soc. coop. via Roma, 115 - ENNA
Tel./Fax 0935.502285 - 0935/577749
www.lamodernaenna.it - info@lamodernaenna.it





Provincia Regionale di ENNA
SETTORE VIII

Territorio, Ambiente, Energia, Protezione Civile, Agricoltura e Sviluppo Rurale
Tel. 0935/521743 - 744 - 747 (e-mail: agricoltura@provincia.enna.it)

ISBN: 978-88-95693-36-1



Distribuzione gratuita