

Interreg - IPA CBC
Italy - Albania - Montenegro



CROSS BORDER OL

PROGRAMMA DI COOPERAZIONE TRANSFRONTALIERA "INTERREG IPA CBC ITALIA-ALBANIA-MONTENEGRO". PROGETTO "CROSS-BORDER COOPERATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT AND TOURISM, THROUGH VALORIZATION OF RURAL CULTURAL HERITAGE AND CONSERVATION OF NATURAL ASSET OF AREAS WITH ANCIENT OLIVE GROVES", IN ACRONIMO "CROSS BORDER OLIVE" - ATTIVITA' TECNICHE RELATIVE AL WORK PACKAGE T1 (WPT1) DI PROGETTO - ATTIVITÀ A.T.1.2.

ALLEGATO 13

Caratterizzazione agronomica di 50 olivi di grandi dimensioni

CARATTERIZZAZIONE MORFOLOGICA DI 50 OLIVI SECOLARI DEL PARCO

OBIETTIVI DELLO STUDIO

Il lavoro ha interessato la caratterizzazione di 50 piante di olivo, presumibilmente più che centenarie e rappresentative del patrimonio olivicolo del Parco, attraverso analisi morfologiche che hanno permesso di predisporre per ogni genotipo una scheda elaiografica descrittiva. I dati in parte erano già in possesso dell'Ente. Si è ritenuto utile ricampionare le foglie con una nuova indagine di campo con un prelievo corretto (stante l'ampia variabilità dei dati fogliari presenti nel precedente campionamento nella stessa pianta) ; si è provveduto ad una nuova georeferenziazione delle piante. Si è provveduto a predisporre il materiale in schede eliografiche per ciascuna pianta. I risultati sono stati elaborati grazie all'apporto del CNR IVALSÀ di Sesto Fiorentino (D.ssa R. Petruccelli) che attraverso una convenzione con il Parco, ha realizzato su queste piante uno studio sul genoma.

METODI

Dati di passaporto e caratterizzazione morfologica

Caratteri morfologici

Le analisi morfologiche e genetiche sono state condotte su 50 genotipi scelti sia perché rappresentativi del germoplasma olivicolo presente nel parco, sia perché ritenuti gli esemplari con più anni. Le accessioni sono state visitate, segnalate e fotografate (pianta intera e particolari) ed è stata rilevata e annotata la loro posizione tramite GPS. Le accessioni studiate sono state nominate con un numero progressivo.

Per misurare e classificare le accessioni allo studio sono stati utilizzati i caratteri descrittivi propri della specie. In particolare sono stati presi come riferimento i caratteri riportati nelle Schede Descrittive proposte dal C.O.I. (Barranco et al., 2000) e quelli riportati in altri descrittori accreditati (Oleadb, Bartolini et al.2001). Le analisi morfologiche sono state condotte sia sulla pianta sia sui singoli organi vegetali.

In particolare sono stati analizzati i caratteri dell'albero (2), della foglia (10), dell'infiorescenza (3), della drupa (14) e dell'endocarpo (12).

Lista dei più comuni caratteri qualitativi e quantitativi rilevati e/o calcolati

Albero: habitus, vigoria.

Fiore: Numero di fiori, forma, lunghezza.

Foglia: Lunghezza (L), larghezza (l), rapporto L/l, area fogliare, forma della foglia, forma angolo apicale, forma angolo basale, colore della pagina superiore e inferiore.

Frutto: Peso (g), lunghezza (L), larghezza (l), rapporto L/l, forma; simmetria, posizione massimo diametro, forma dell'apice, forma della base, profondità, forma e dimensione della cavità pedunculare, epicarpo, presenza di lenticelle rapporto frutto/endocarpo.

Seme: Peso (g), lunghezza (L), larghezza (l), rapporto L/l, forma; simmetria, posizione massimo diametro, forma dell'apice, forma della base, numero fasci fibrovascolari,, superficie del seme, presenza del rostro.

RISULTATI

Analisi dei caratteri morfologici

I rilievi sulle foglie, frutti e semi hanno messo in evidenza differenze quali-quantitative dei caratteri analizzati. Le foglie variavano nelle dimensioni e nella forma (Tabella 1). La maggior parte dei frutti hanno tutti un peso inferiore ai due grammi, mentre solo 9 campioni hanno presentato frutti con peso superiore a 2g (Tabella 2). Esiste però una differenza tra le accessioni, infatti le drupe delle piante 12, 13, 18, 35 e 44 avevano drupe di peso molto basso (1.2-1.3 g) mentre in alcune accessioni avevano psi compresi tra 1.9-2.3 g. Il peso maggiore delle drupe è stato registrato nella pianta 15. Una differenza marcata è stata osservata per i caratteri forma del frutto, forma della base e forma dell'apice (Tabella 2). I caratteri legati al seme hanno presentato un variabilità tra le accessioni, ed in particolare le differenze delle dimensioni dei diametri hanno determinato differenze nella loro forma (Tabella 3). Nelle tabelle sono riportate le accessioni con le più evidenti differenze. Nella scheda elaiografica di ciascuna pianta sono riportate le foto di foglie, frutti e seme della pianta e i relativi caratteri quanti-qualitativi (Allegati).

Tabella 1. Caratteri della foglia

Accessione	Rapporto L/l	Forma	Angolo apicale	Angolo basale
5V	3.42	Ellittica	Aperto	Aperto
19V	4.45	Ellittico-lanceolata	Molto aperto	Molto acuto
29V	3.36	Ellittica	Molto aperto	Acuto
23V	5.12	Ellittico-lanceolata	Acuto	Acuto

Tabella 2. Caratteri della drupa

Accessione	Peso g	Rapporto L/l	Forma	Forma dell' apice	Forma della base
12V	1.2	1.3	Ellittica	Rotondo	Arrotondata
39V	1.4	1.5	Allungata	Subconico	Rastremata
4V	1.4	0.9	Sferica	Rotondo	Arrotondata
50V	2.1	1.7	Allungata	Appuntito	Arrotondata

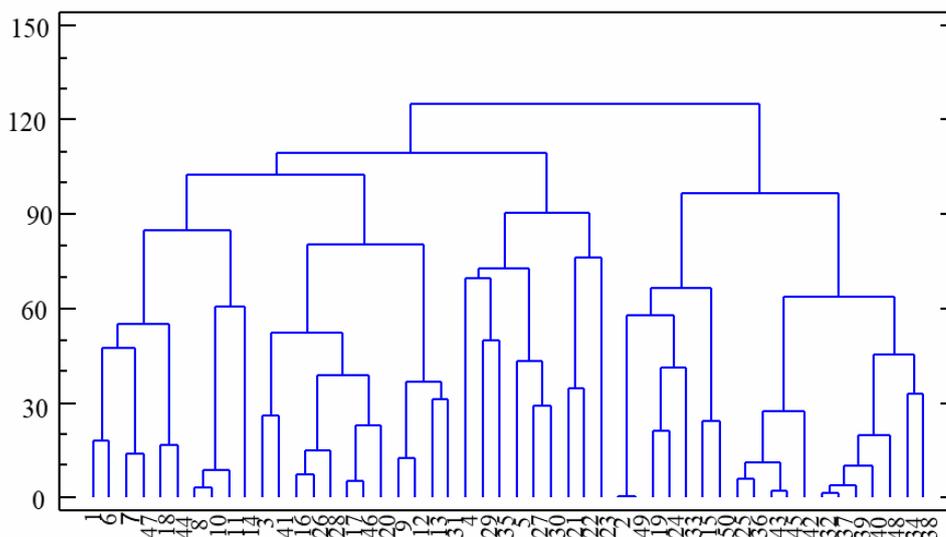
Tabella 3. Caratteri del seme

Accessione	Peso g	Rapporto L/l	Forma	Forma dell'apice	Forma della base
12V	0.22	1.7	Ovoidale	Rotondo	Arrotondata
3V	0.45	1.7	Ellittica	Conico	Arrotondata
4V	0.3	2.1	Allungata	Appuntito	Appuntita
50V	0.31	1.9	Ellittica	Conico	Rastremata

Il dendrogramma ottenuto dall'analisi multivariate (Cluster Analysis), usando le variabili morfologiche quantitative, ha raggruppato le accessioni in cluster con la loro rispettiva distanza (Figura 2). Tutte le accessioni sono state raggruppate in 3 gruppi. Il primo gruppo, suddiviso in 2

sottogruppi, ha raggruppato 22 accessioni; nel primo sottogruppo sono rappresentate le accessioni con una ridotta area fogliare e frutti con peso maggiore di 1.5 g (1V, 6V, 18V, 44V). Il secondo sottogruppo ha raggruppato le accessioni 8V, 10V, 11V, 14V, che presentavano frutti di peso medio di 2.0g e semi con peso superiore a 0.35 g. Il secondo sottogruppo ha raggruppato 12 accessioni con frutti medio piccoli (valore medio < 1.6-1.7) e basso rapporto polpa/nocciolo. Il terzo gruppo ha raggruppato 19 accessioni suddivise in 3 sottogruppi. Il primo sottogruppo ha associato 7 accessioni (2V, 49V,19V, 24V, 33V, 15V e 50V) con area fogliare medio-alta, frutti con peso medio superiore a 1.7 g e prevalentemente di forma allungata e infiorescenza lunga. Il secondo sottogruppo, ha incluso 5 accessioni che avevano la maggior area fogliare, frutti di peso compreso fra 1.6-1.8 g e forma allungata e semi prevalentemente di forma ellittica e di peso inferiore di 0.24 g. L'ultimo sottogruppo comprendeva le accessioni 32V, 37V, 39V, 40V, 48V 34V ev38V con frutti di forma allungata e presenza di umbone.

Di seguito il Dendrogramma relativo alla popolazione di olivo in studio ottenuto tramite analisi dei caratteri quantitativi di foglia, frutto, seme e infiorescenza.



Descrizione morfologica pianta n. 1

Pianta N. 1 41 296 18514 2.42



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 25.8

N. DI FIORI (n): 22

FORMA: paniculata

STRUTTURA: lunga e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 54.0

LARGHEZZA (mm): 12.4

RAPPORTO L/l 4.35

AREA (mm²) 525.6

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

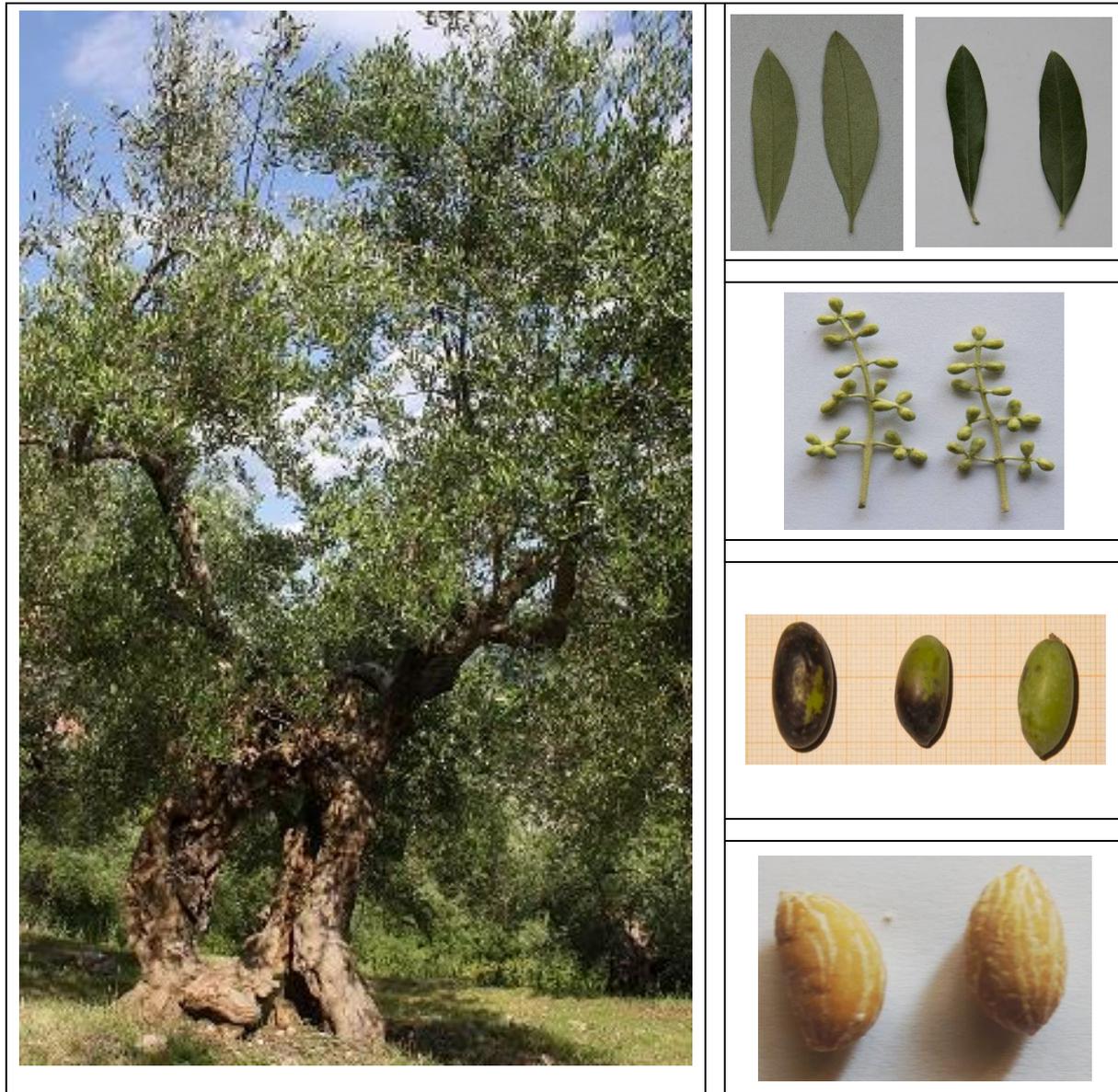
PESO (g): 1.6
FORMA: elittica
LUNGHEZZA (mm): 1.8
LARGHEZZA (mm): 1.2
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: sub-conico
BASE: rotondata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: pruinoso
UMBONE: presente
RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 4.21

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.38
LUNGHEZZA (mm): 13.7
LARGHEZZA (mm): 6.67
Rapporto L/l: 1.06
Forma: ellittica
SIMMETRIA leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: rastremata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 8
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 2

Pianta N. 2 41 29 189 14 2.41



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 31.7

N. DI FIORI (n): 22

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: lunga e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 47.9

LARGHEZZA (mm): 15.5

RAPPORTO L/l 3.52

AREA (mm²) 894.4

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.4
FORMA: sferica
LUNGHEZZA (mm): 1.5
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 0.9
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: arrotondata
**CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale**
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 5.83

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.24
LUNGHEZZA (mm): 10.2
LARGHEZZA (mm): 6.16
Rapporto L/l: 1.60
Forma: ellittica
SIMMETRIA leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: conico
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: liscia
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 7
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 3

Pianta N. 3 41 29 196 14 2.42



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (MM): 25

N. DI FIORI (N): 23

FORMA: paniculata espiciforme

STUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 54

LARGHEZZA (mm): 12.4

RAPPORTO L/l: 3.52

AREA (mm²): 894.4

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.5
FORMA: ellittica
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: appiattita
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: pruinoso
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 3.33

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.45
LUNGHEZZA (mm): 12.3
LARGHEZZA (mm): 7.16
RAPPORTO L/l: 1.72
FORMA: ellittica
SIMMETRIA: asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: conico
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: liscia
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 4

Pianta N. 4 41 29 193 14 2.43



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 33.6

N. DI FIORI (N): 25

FORMA: paniculata

STRUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 61.2

LARGHEZZA (mm): 17.2

RAPPORTO L/l 3.56

AREA (mm²) 826.3

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

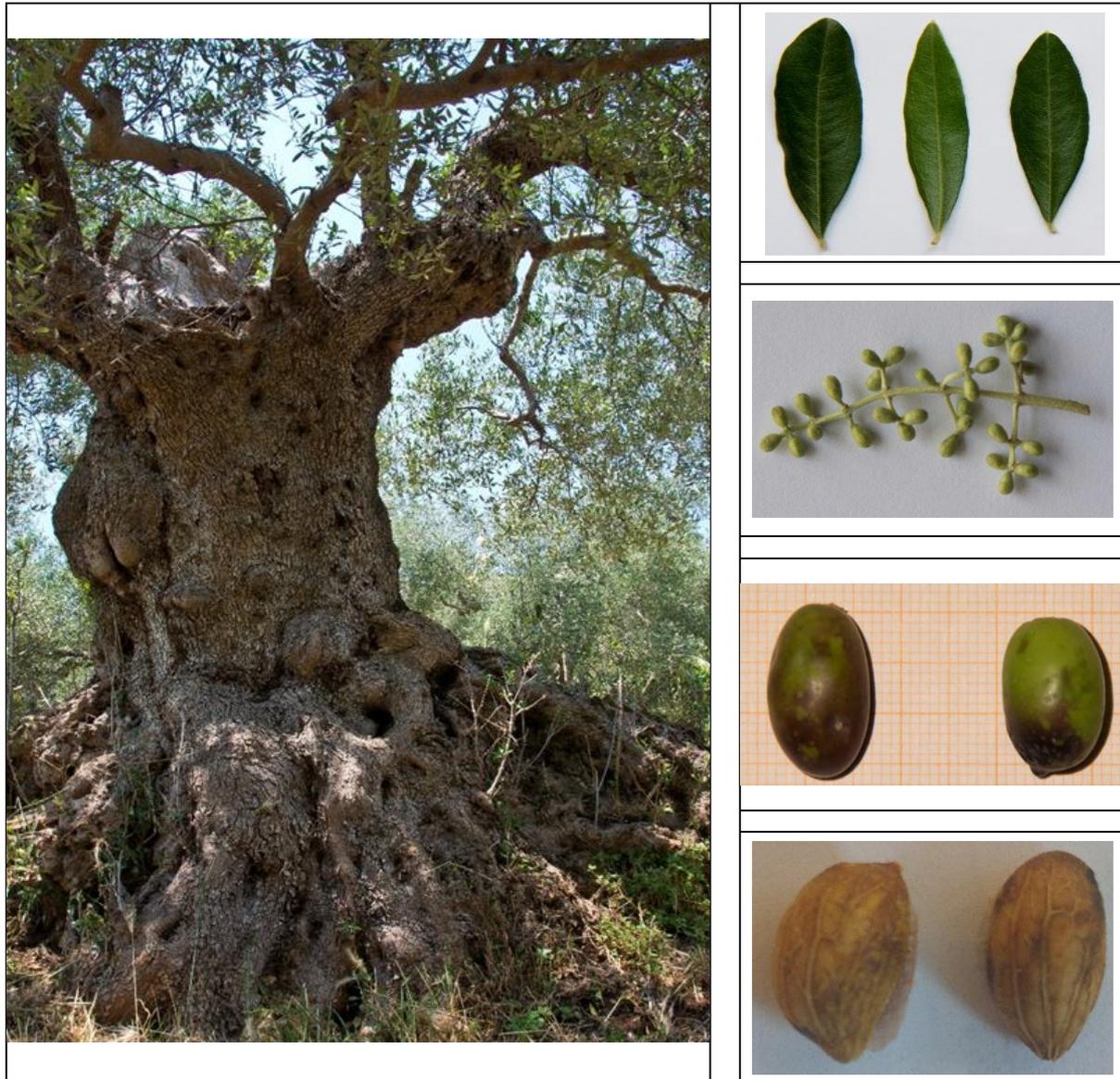
PESO (g): 1.4
FORMA: sferica
LUNGHEZZA (mm): 1.0
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 0.9
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: arrotondata
**CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale**
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 5.83

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.24
LUNGHEZZA (mm): 10.1
LARGHEZZA (mm): 6.16
Rapporto L/l: 1.64
Forma: ellittica
SIMMETRIA leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: conico
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: liscia
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 7
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 5

Pianta N. 5 41 29 191 14 2.423



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 32.6

N. DI FIORI (n): 23

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: lunga e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 58.9

LARGHEZZA (mm): 17.2

RAPPORTO L/l: 3.42

AREA (mm²): 795.3

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.5

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.3

RAPPORTO L/l: 1.3

SIMMETRIA: leggermente simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: appuntito

BASE: arrotondata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: pruinoso

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 3.95

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.38

LUNGHEZZA (mm): 11.37

LARGHEZZA (mm): 5.78

RAPPORTO L/l: 1.97

FORMA: ellittica

SIMMETRIA: asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: conico

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: rugosa

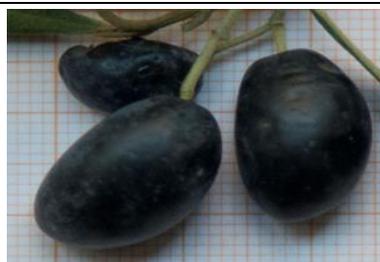
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 6

Pianta N. 6 41 29 151 14 1.68



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA v(mm): 22.4

N. DI FIORI (n): 15

FORMA: paniculata

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 51.5

LARGHEZZA (mm): 11.8

RAPPORTO L/l: 4.36

AREA (mm²): 477.0

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.5

FORMA: sferica

LUNGHEZZA (mm): 17

LARGHEZZA (mm): 1.3

RAPPORTO L/l: 1.3

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: appuntito

BASE: arrotondata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 5.29

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.34

LUNGHEZZA (mm): 13.5

LARGHEZZA (mm): 5.82

RAPPORTO L/l: 2.32

FORMA: allungata

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: conico

FORMA DELLA BASE: rastremata

SUPERFICIE: liscia

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 7

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 7

Pianta N. 7 41 29 005 14 1.80



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 24.8

N. DI FIORI: 19

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 53

LARGHEZZA (mm): 12.8

RAPPORTO L/l: 3.70

AREA (mm²): 545.3

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 2.0

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 1.8

LARGHEZZA (mm): 1.3

RAPPORTO L/l: 1.4

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: sub-conico

BASE: appuntita

**CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale**

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 8.0

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.25

LUNGHEZZA (mm): 11.52

LARGHEZZA (mm): 5.98

RAPPORTO L/l: 1.93

FORMA: ellittica

SIMMETRIA: simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: conico

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: liscia

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

DESCRIZIONE MORFOLOGICA PIANTA N. 8

PIANTA N. 8 41 28 99 14 1.96



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (cm): 23.7

N. DI FIORI: 21

FORMA: paniculata

STRUTTURA: corta e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 51.5

LARGHEZZA (mm): 11.1

RAPPORTO L/l: 4.64

AREA (mm²): 448.7

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde

FRUTTO

PESO (g): 2.1
FORMA: ellittica
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.2
RAPPORTO L/l: 1.4
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: sub-conico
BASE: arrotondata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: pruinoso
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 5.53

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.38
LUNGHEZZA (mm): 11.34
LARGHEZZA (mm): 7.11
RAPPORTO L/l: 1.59
FORMA: ovoidale
SIMMETRIA: asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 9

PIANTA N.9 41 29 002 14 1.96



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 27.3

N. DI FIORI (n): 21

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: lunga e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 47.1

LARGHEZZA (mm): 11.6

RAPPORTO L/l 4.06

AREA (mm²) 428.9*

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: verso l'apice

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.5

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.2

RAPPORTO L/l: 1.4

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: rotondo

BASE: rastremata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 5.53

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.22

LUNGHEZZA (mm): 11.1

LARGHEZZA (mm): 6.59

Rapporto L/l: 1.68

Forma: ovoidale

SIMMETRIA leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: conico

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: liscia

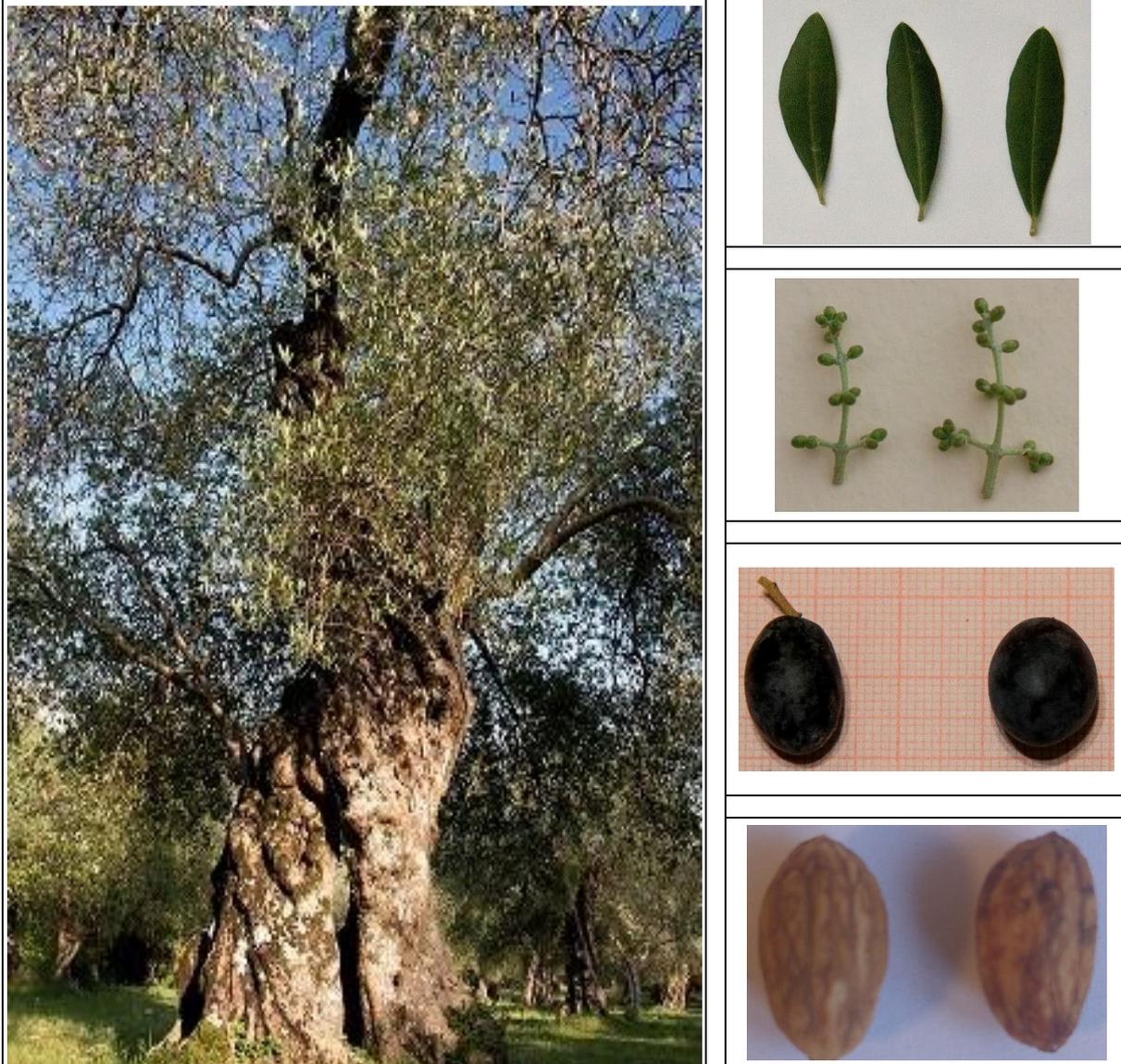
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 7

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

DESCRIZIONE MORFOLOGICA DELLA PIANTA N. 10

Pianta N 10 41 29 003 14 1.96



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA: 20

N. DI FIORI: 15

FORMA: paniculata

STRUTTURA: corta e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 53

LARGHEZZA (mm): 1.7

RAPPORTO L/l: 4.53

AREA (mm²): 486.8

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 2.2
FORMA: allungata
LUNGHEZZA (mm): 1.9
LARGHEZZA (mm): 1.3
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: sub-conico
BASE: rotonda
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 5.64

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.39
LUNGHEZZA (mm): 11.7
LARGHEZZA (mm): 6.82
Rapporto L/l: 1.72
FORMA: ovoidale
SIMMETRIA: asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: verso l'apice
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

DESCRIZIONE MORFOLOGICA PIANTA N. 11

Pianta N. 11 41 28 9714 1.96



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA: (mm) 26.3

N. DI FIORI (n): 22

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: lunga e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 48.9

LARGHEZZA (mm): 11.3

RAPPORTO L/l: 4.33

AREA (mm²): 433.8

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: verso l'apice

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 2.3
FORMA: ellittica
LUNGHEZZA (mm): 1.9
LARGHEZZA (mm): 1.4
RAPPORTO L/l: 1.4
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: arrotonda
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: pruinoso
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 7.19

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.32
LUNGHEZZA (mm): 12.63
LARGHEZZA (mm): 6.89
Rapporto L/l: 1.79
FORMA: ovoidale
SIMMETRIA: asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 8
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

DESCRIZIONE MORFOLOGICA DELLA PIANTA N. 12

PIANTA N. 12 41 28 94 14 2.41



CARATTERI MORFOLOGICI

Albero

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

Infiorescenza

LUNGHEZZA (mm): 23.5

N DI FIORI (n): 25

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

Foglia adulta

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 43.3

LARGHEZZA (mm): 12.3

RAPPORTO L/l: 3.52

AREA (mm²): 418.1

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.2
FORMA: ellittica
LUNGHEZZA (mm): 1.5
LARGHEZZA (mm): 1.2
RAPPORTO L/l: 1.3
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: arrotondato
CAVITÀ PEDUNCOLARE: media circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assent
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 5.45

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.22
LUNGHEZZA (mm): 10.5
LARGHEZZA (mm): 6.15
Rapporto L/l: 1.71
Forma: ovoidale
SIMMETRIA leggermente simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 13

Pianta N. 13 41 28 97 14 2.41



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 12.9

N. DI FIORI (n): 19

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 51.4

LARGHEZZA (mm): 13.8

RAPPORTO L/l: 3.72

AREA (mm²): 556.8

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: verso l'apice

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.3
FORMA: ellittica
LUNGHEZZA (mm): 1.5
LARGHEZZA (mm): 1.2
RAPPORTO L/l: 1.3
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: rastremata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: pruinoso
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCILOLO:5.65

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.23
LUNGHEZZA (mm): 8.96
LARGHEZZA (mm): 6.20
RAPPORTO L/l: 1.45
FORMA: ovoidale
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

descrizione morfologica pianta n. 14

Pianta N. 14 41 97 005 28 1.94



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 35.9

N. DI FIORI (n): 15

FORMA: paniculata

STRUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 55.4

LARGHEZZA (mm): 14.3

RAPPORTO L/l: 3.87

AREA (mm²): 621.9

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO Max: verso l'apice

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 2.5

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 1.8

LARGHEZZA (mm): 1.5

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: rotondo

BASE: arrotondata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: media circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 7.58

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.33

LUNGHEZZA (mm): 10.4

LARGHEZZA (mm): 6.39

RAPPORTO L/l: 1.63

FORMA: ovoidale

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: rotondo

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: rugosa

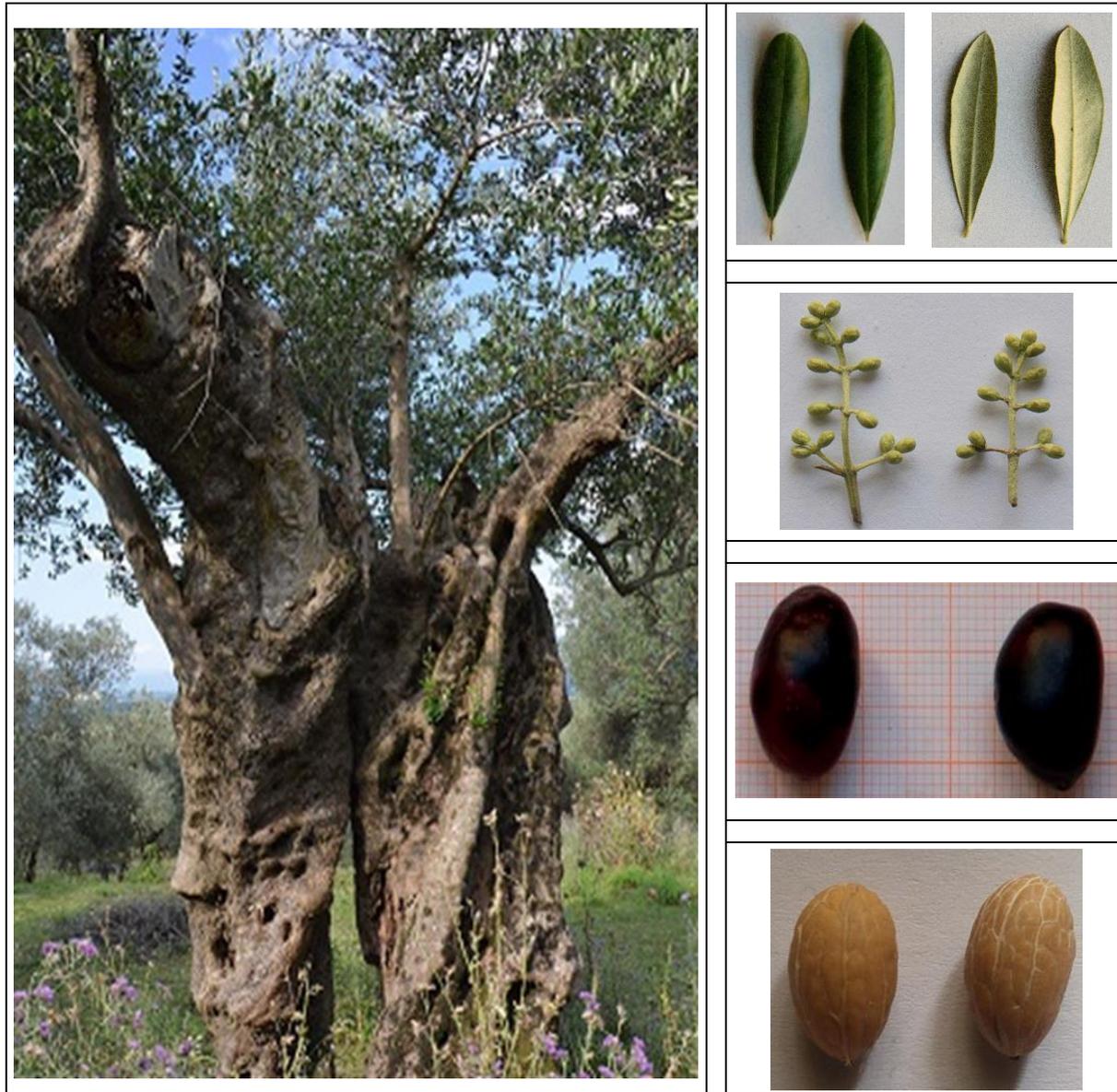
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 15

Pianta N. 15 41 29 06 14 2.09



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 23.7

N. DI FIORI (n): 13

FORMA: paniculata

STRUTTURA: corta e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 53.2

LARGHEZZA (mm): 16.2

RAPPORTO L/l: 3.28

AREA (mm²): 676.5

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 2.0

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 2.1

LARGHEZZA (mm): 2.3

RAPPORTO L/l: 1.6

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: appuntito

BASE: rastremata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 8.8

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.23

LUNGHEZZA (mm): 13.3

LARGHEZZA (mm): 6.72

RAPPORTO L/l: 1.98

FORMA: ellittica

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: conico

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: liscia

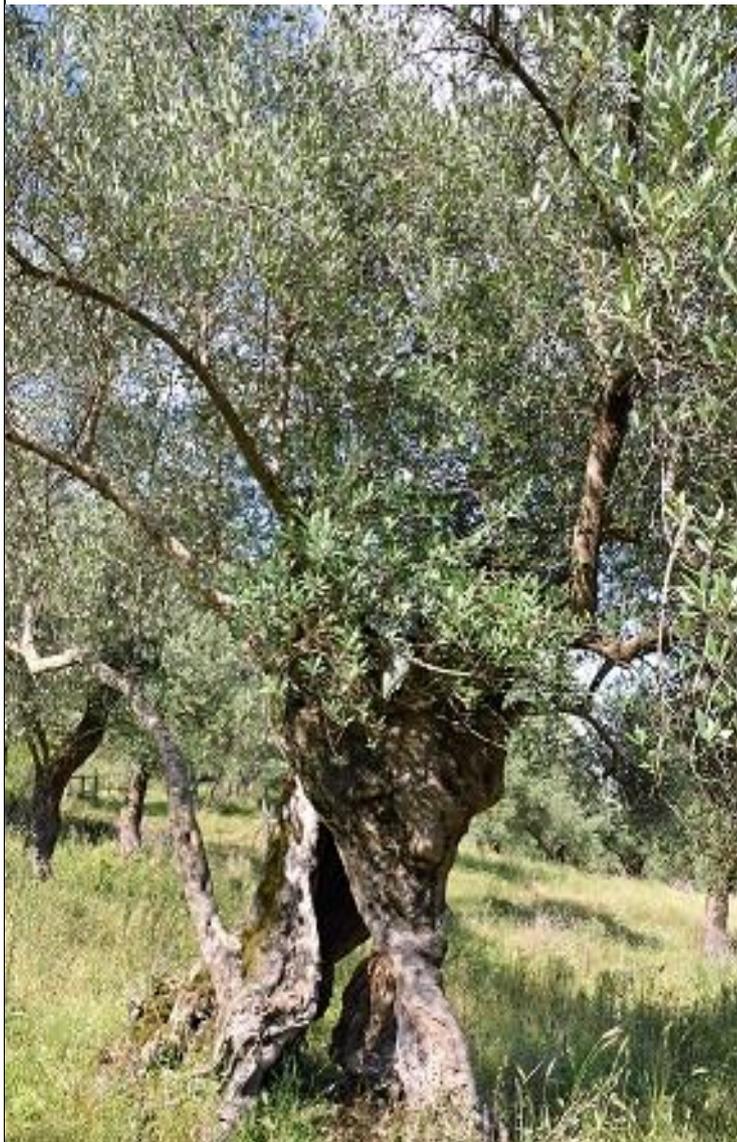
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 16

Pianta N. 16 41 29 05 14 2.13



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 15.3

N. DI FIORI (n): 19

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 54.4

LARGHEZZA (mm): 14.6

RAPPORTO L/l: 3.73

AREA (mm²): 623.5

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

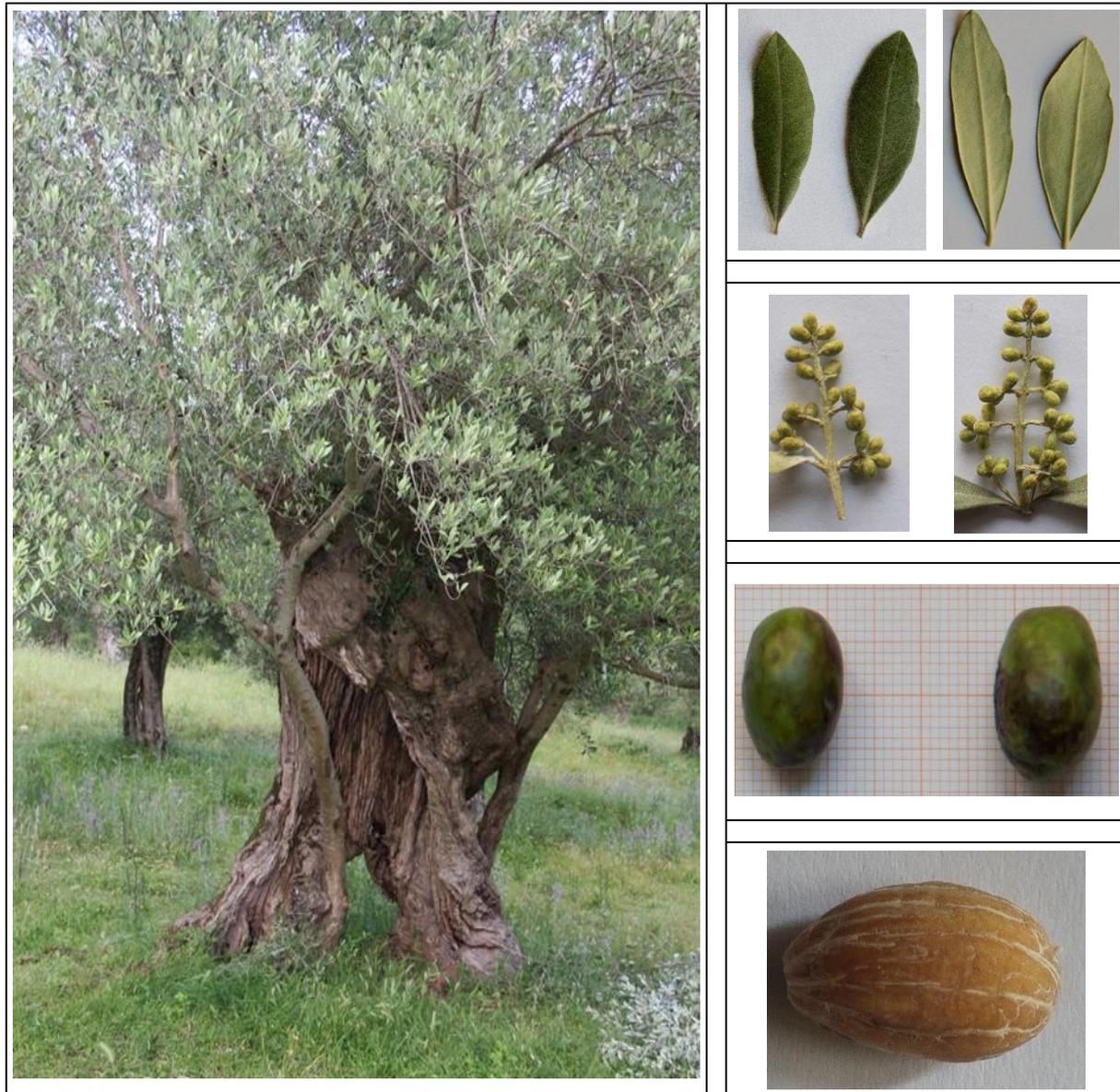
PESO (g): 1.6
FORMA: allungata
LUNGHEZZA (mm): 1.6
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: subconico
BASE: arrotondata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 4.85

ENDOCARPO

PESO (g): 0.33
LUNGHEZZA (mm): 10.9
LARGHEZZA (mm): 6.57
RAPPORTO L/l: 1.66
FORMA: ovoidale
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: troncata
SUPERFICIE: RUGOSA
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 7
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 17

Pianta N. 17 41 29 05 14 2.12



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 19.2

N. DI FIORI (n): 21

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (MM): 50.7

LARGHEZZA (MM): 13.7

RAPPORTO L/l 3.52

AREA (MM²) 894.4

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.5

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: sub-conico

BASE: arrotondata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 4.17

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.36

LUNGHEZZA (mm): 12.2

LARGHEZZA (mm): 7.08

Rapporto L/l: 1.72

Forma: ovoidale

SIMMETRIA leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: appuntito

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: rugosa

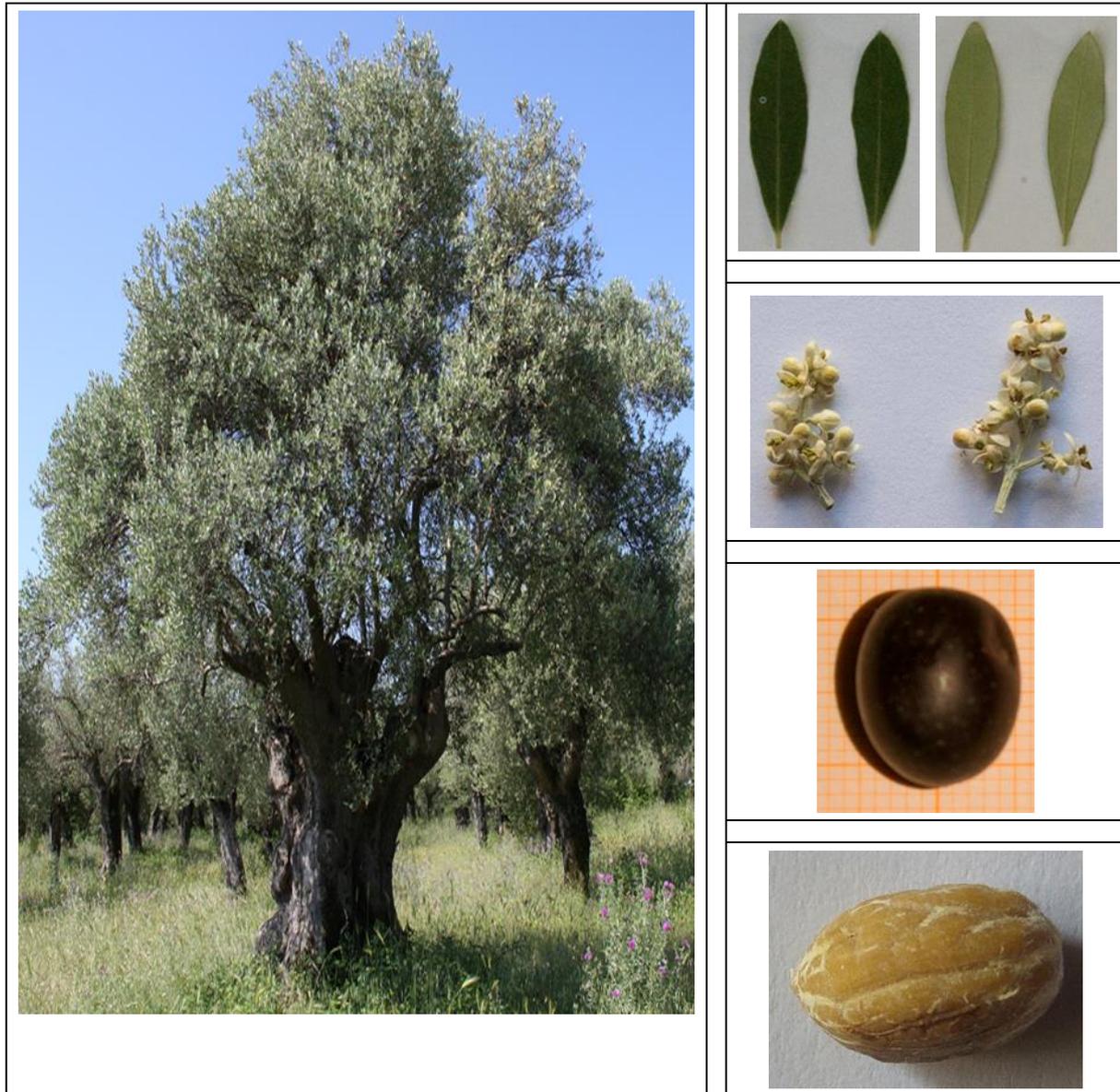
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 18

Pianta N.18 41 30 44 14 3.99



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 19.9

N. DI FIORI: 13

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 47.6

LARGHEZZA (mm): 11.6

RAPPORTO L/l 4.10

AREA (mm²) 433.4

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.2

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.5

LARGHEZZA (mm): 1.0

RAPPORTO L/l: 1.3

SIMMETRIA: simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: rotondo

BASE: arrotondata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 3.16

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.22

LUNGHEZZA (mm): 12.8

LARGHEZZA (mm): 6.81

Rapporto L/l: 1.77

Forma: ovoidale

SIMMETRIA asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: rotondo

FORMA DELLA BASE: conica

SUPERFICIE: liscia

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 8

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

DESCRIZIONE MORFOLOGICA PIANTA N. 19

Pianta N. 19 41 29 87 14 3.36



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 34.4

N. DI FIORI (n): 17

FORMA: racemosa

STRUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 73.9

LARGHEZZA (mm): 16.4

RAPPORTO L/l: 4.51

AREA (mm²): 951.4

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: molto acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: verso l'apice

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 2.1
FORMA: allungata
LUNGHEZZA (mm): 1.8
LARGHEZZA (mm): 1.2
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: sub conico
BASE: appiattita
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 7.24

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.29
LUNGHEZZA (mm): 13.14
LARGHEZZA (mm): 6.27
RAPPORTO L/l: 2.10
FORMA: ellittica
SIMMETRIA: leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: appuntito
FORMA DELLA BASE: appuntita
SUPERFICIE: liscia
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 8
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

DESCRIZIONE MORFOLOGICA PIANTA N. 20

Pianta N. 20 41 28 13 14 1.09



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 14.2

N. DI FIORI (n): 12

FORMA: paniculata

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 50

LARGHEZZA (mm): 14.4

RAPPORTO L/l: 3.47

AREA (mm²): 565.2

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: verso l'apice

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.4
FORMA: allungata
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: arrotondata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 5.0

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.28
LUNGHEZZA (mm): 11.23
LARGHEZZA (mm): 7.94
RAPPORTO L/l: 1.41
FORMA: ovoidale
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: conico
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: RUGOSA
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 8
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

DESCRIZIONE MORFOLOGICA PIANTA N. 21

Pianta N. 21 41 28 14 14 1.55



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 16.6

N. DI FIORI (n):15

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 47.7

LARGHEZZA (mm): 13.3

RAPPORTO L/l: 3.59

AREA (mm²): 498.0

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: verso l'apice

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.6
FORMA: sferica
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 17
RAPPORTO L/l: 1.1
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: arrotondata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 3.72

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.43
LUNGHEZZA (mm): 13.46
LARGHEZZA (mm): 7.46
RAPPORTO L/l: 1.80
FORMA: ellittica
SIMMETRIA: leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: conico
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: RUGOSA
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

DESCRIZIONE MORFOLOGICA PIANTA N. 22

Pianta N.22 41 28 14 14 1.57



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 19.5

N. DI FIORI (n): 16

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 49.2

LARGHEZZA (mm): 13.8

RAPPORTO L/l: 3.57

AREA (mm²): 533.0

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: verso l'apice

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

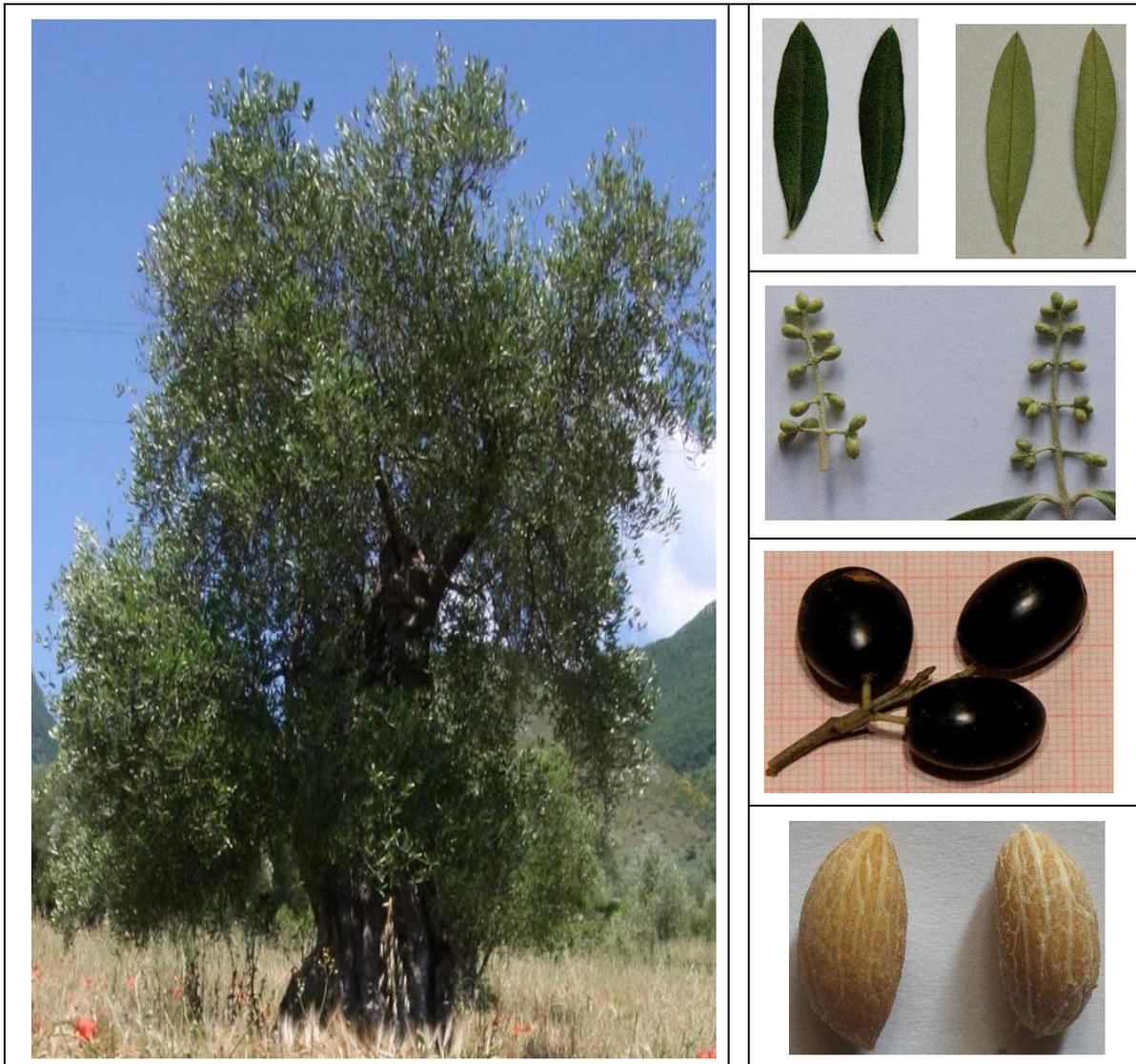
PESO (g): 1.4
FORMA: sferica
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.7
RAPPORTO L/l: 1.1
SIMMETRIA: leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: sub-conico
BASE: arrotondata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 4.12

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.34
LUNGHEZZA (mm): 10.62
LARGHEZZA (mm): 7.75
RAPPORTO L/l: 1.37
FORMA: sferica
SIMMETRIA: Asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 8
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

DESCRIZIONE MORFOLOGICA PIANTA N. 23

Pianta N. 23 41 14 14 1.57



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 20.3

N. DI FIORI (n): 14

FORMA: paniculata

STRUTTURA: corta e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 67.1

LARGHEZZA (mm): 13.1

RAPPORTO L/l: 5.12

AREA (mm²): 690.0

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.4
FORMA: sferica
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.7
RAPPORTO L/l: 1.0
SIMMETRIA: leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: sub-conico
BASE: arrotondata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 5.38

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.26
LUNGHEZZA (mm): 12.20
LARGHEZZA (mm): 5.93
RAPPORTO L/l: 2.06
FORMA: ellittica
SIMMETRIA: leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 24

Pianta N. 24 41 28 16 14 1.58



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 25.2

N. DI FIORI (n): 14

FORMA: paniculata

STRUTTURA: corta e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 66.6

LARGHEZZA (mm): 18

RAPPORTO L/l: 3.70

AREA (mm²): 941.1

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

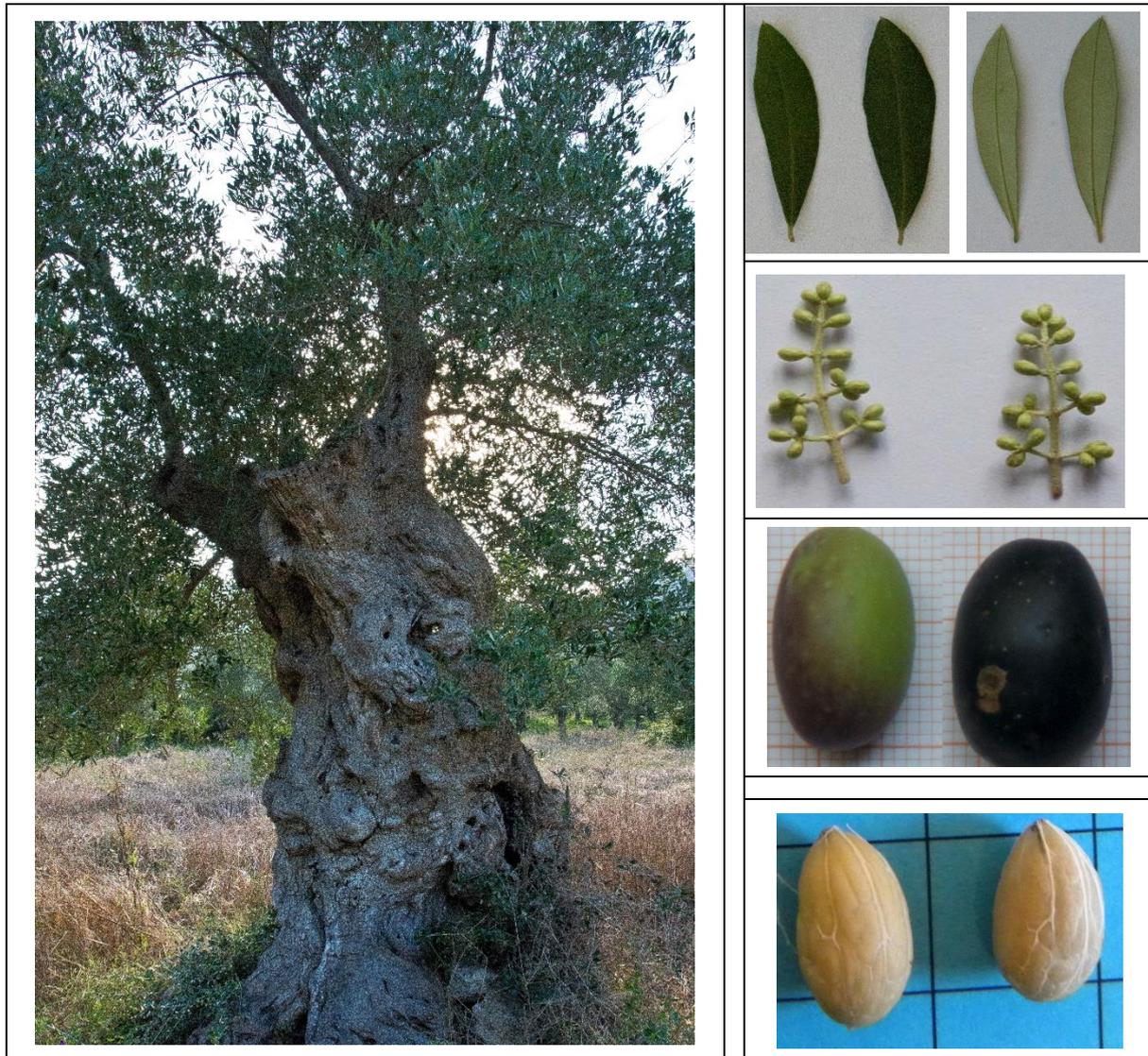
PESO (g): 2.3
FORMA: ellittica
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.3
RAPPORTO L/l: 1.3
SIMMETRIA: asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: sub-conico
BASE: arrotondata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: presente
RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 7.67

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.30.
LUNGHEZZA (mm): 13.73
LARGHEZZA (mm): 6..39
RAPPORTO L/l: 2.15
FORMA: ellittica
SIMMETRIA: Asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: appuntito
FORMA DELLA BASE: appuntita
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

DESCRIZIONE MORFOLOGICA PIANTA N. 25

Pianta N. 25 41 29 005 14 1.80



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 23.1

N. DI FIORI (n): 16

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 50.9

LARGHEZZA (mm): 14.5

RAPPORTO L/l: 3.51

AREA (mm²): 549.4

ANGOLO APICALE: molto acuto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.4
FORMA: ellittica
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 1.45
SIMMETRIA: leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: subconico
BASE: restramata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: presente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 5.60

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.25
LUNGHEZZA (mm): 13.28
LARGHEZZA (mm): 6.02
RAPPORTO L/l: 2.21
FORMA: ellittica
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: appuntito
FORMA DELLA BASE: appuntita
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: presente

Descrizione morfologica pianta n. 26

Pianta N. 26 41 28 23 14 1.46



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 19.2

N. DI FIORI (n): 18

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (MM): 49.4

LARGHEZZA (MM): 13.7

RAPPORTO L/l 3.61

AREA (MM2) 531.3

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.6

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 1.8

LARGHEZZA (mm): 1.3

RAPPORTO L/l: 1.4

SIMMETRIA: asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: sub-conico

BASE: appiattita

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 5.52

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.29

LUNGHEZZA (mm): 11.0

LARGHEZZA (mm): 6.14

Rapporto L/l: 1.79

Forma: ellittica

SIMMETRIA: simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: rotondo

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: rugosa

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 27

Pianta N. 17 41 2822 14 1.46



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 35.7

N. DI FIORI (n): 19

FORMA: paniculata

STRUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittico-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 61.0

LARGHEZZA (mm): 14.2

RAPPORTO L/l 4.30

AREA (mm²) 680.0

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde chiaro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.4
FORMA: allungata
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: sub-conico
BASE: appiattita
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: pruinoso
UMBONE: presente
RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 4.52

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.31
LUNGHEZZA (mm): 11.31
LARGHEZZA (mm): 6.65
Rapporto L/l: 1.70
Forma: ovoidale
SIMMETRIA leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 28

Pianta N. 28 41 28 22 14 1.46



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 16.4

N. DI FIORI (n): 13

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 50.6

LARGHEZZA (mm): 14.3

RAPPORTO L/l 3.54

AREA (MM²) 568.0

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: verso la base

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.3
FORMA: allungata
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.3
RAPPORTO L/l: 1.3
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: arrotondata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: pruinoso
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCILOLO: 3.42

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.38
LUNGHEZZA (mm): 10.7
LARGHEZZA (mm): 6.82
Rapporto L/l: 1.57
Forma: ovoidale
SIMMETRIA leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: liscio
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 29

Pianta N. 29 41 28 22 14 1.48



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 28.8

N. DI FIORI: 15

FORMA: paniculata

STRUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 53.5

LARGHEZZA (mm): 16.0

RAPPORTO L/l 3.34

AREA (mm²) 672.0

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 2.2

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 1.5

LARGHEZZA (mm): 1.2

RAPPORTO L/l: 1.3

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: rotondo

BASE: appiattita

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: pruinoso

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 10.0

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.22

LUNGHEZZA (mm): 12.8

LARGHEZZA (mm): 6.81

Rapporto L/l: 1.77

Forma: ovoidale

SIMMETRIA asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: rotondo

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: rugosa

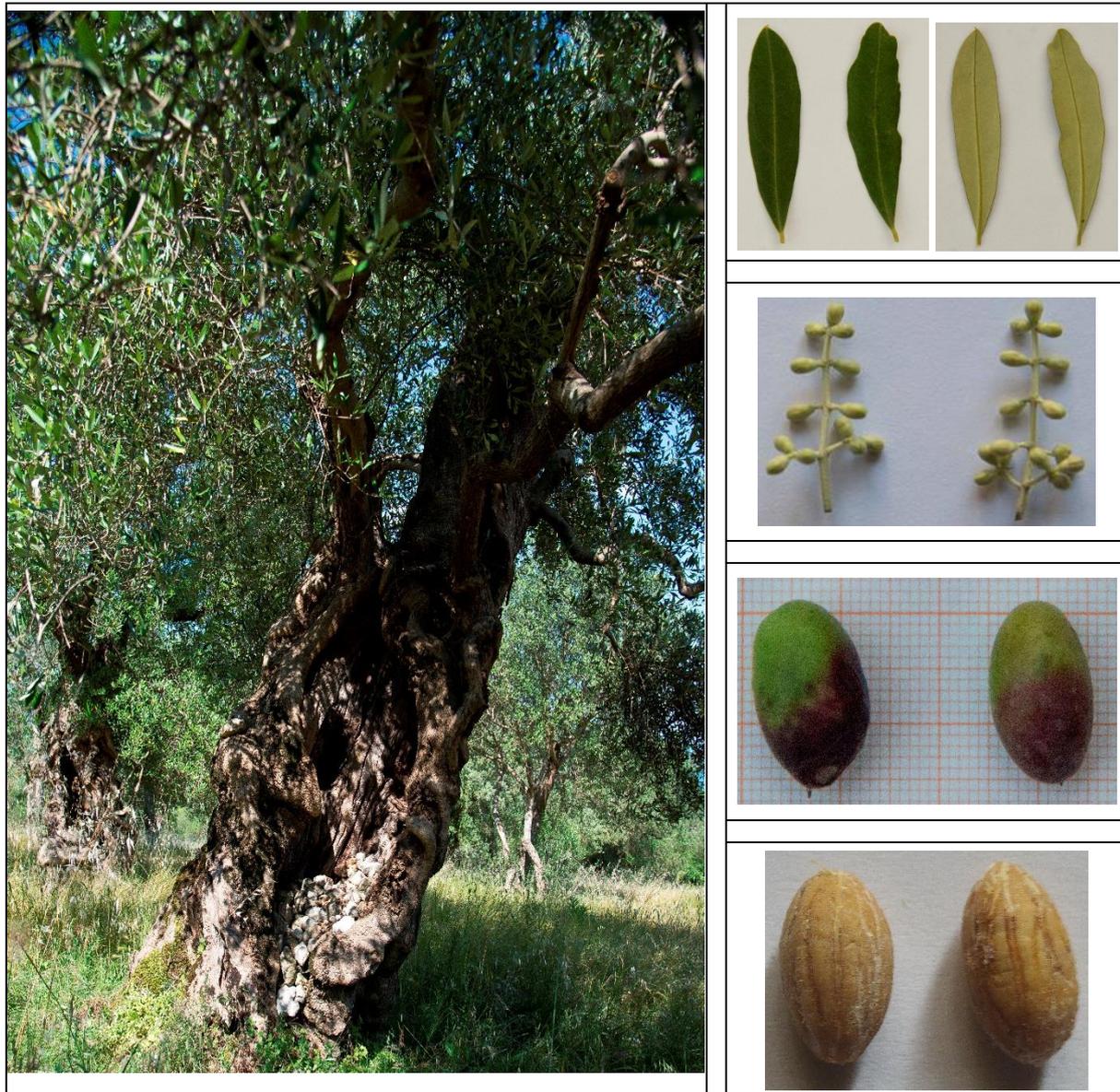
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 8

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 30

Pianta N. 30 41 28 21 14 1.48



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 28

N. DI FIORI: (n) 15

FORMA: paniculata

STRUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 55.9

LARGHEZZA (mm): 14.4

RAPPORTO L/l 3.88

AREA (mm²) 631.9

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.4
FORMA: ellittica
LUNGHEZZA (mm): 1.5
LARGHEZZA (mm): 1.2
RAPPORTO L/l: 1.3
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: appuntito
BASE: appiattita
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: pruinoso
UMBONE: presente
RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 6.67

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.21
LUNGHEZZA (mm): 11.8
LARGHEZZA (mm): 6.15
Rapporto L/l: 1.92
Forma: ovoidale
SIMMETRIA asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: conica
SUPERFICIE: liscia
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 31

Pianta N. 29 41 28 21 14 1.47



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 15.8

N. DI FIORI (n): 21

FORMA: paniculata spiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 41.2

LARGHEZZA (mm): 13.9

RAPPORTO L/l 2.96

AREA (mm²) 449.6

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.4

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: rotondo

BASE: appiattita

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 7.78

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.18

LUNGHEZZA (mm): 10.2

LARGHEZZA (mm): 6.57

Rapporto L/l: 1.92

Forma: ovoidale

SIMMETRIA simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: rotondo

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: rugosa

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 7

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 32

Pianta N. 29 41 28 23 14 1.49



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 30

N. DI FIORI (n): 12

FORMA: paniculata

STRUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 62.0

LARGHEZZA (mm): 16.2

RAPPORTO L/l 3.83

AREA (MM²) 788.5

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.5

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: sub-conico

BASE: appiattita

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 6.25

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.24

LUNGHEZZA (mm): 12.2

LARGHEZZA (mm): 5.73

Rapporto L/l: 1.55

Forma: ellittica

SIMMETRIA simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: conico

FORMA DELLA BASE: appuntita

SUPERFICIE: rugosa

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 8

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 33

Pianta N. 33 41 28 23 14 1.49



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 27.4

N. DI FIORI (n): 15

FORMA: paniculata

STRUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 70.4

LARGHEZZA (mm): 19.3

RAPPORTO L/l 3.65

AREA (MM2) 1066.6

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: grigio verde

FRUTTO

PESO (g): 1.4

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 2.0

LARGHEZZA (mm): 1.3

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: aPPUMTITO

BASE: appiattita

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 4.67

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.30

LUNGHEZZA (mm): 12.9

LARGHEZZA (mm): 6.82

Rapporto L/l: 1.89

Forma: ellittica

SIMMETRIA leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: appuntito

FORMA DELLA BASE: appuntita

SUPERFICIE: rugosa

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 34

Pianta N. 34 41 28 23 14 1.48



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 19.8

N. DI FIORI (n): 11

FORMA: paniculata

STRUTTURA: corta e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 58.2

LARGHEZZA (mm): 13.9

RAPPORTO L/l 3.80

AREA (mm²) 576.1

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.3

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.8

LARGHEZZA (mm): 1.2

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: 5 asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: appuntita

BASE: arrotondata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 5.65

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.23

LUNGHEZZA (mm): 10.1

LARGHEZZA (mm): 5.43

Rapporto L/l: 1.786

Forma: ellittica

SIMMETRIA leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: conoco

FORMA DELLA BASE: arastremata

SUPERFICIE: rugosa

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 35

Pianta N. 35 41 28 23 14 1.48



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 19.2

N. DI FIORI (n): 15

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittico-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 67.5

LARGHEZZA (mm): 15.4

RAPPORTO L/l 4.38

AREA (mm²) 816.0

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

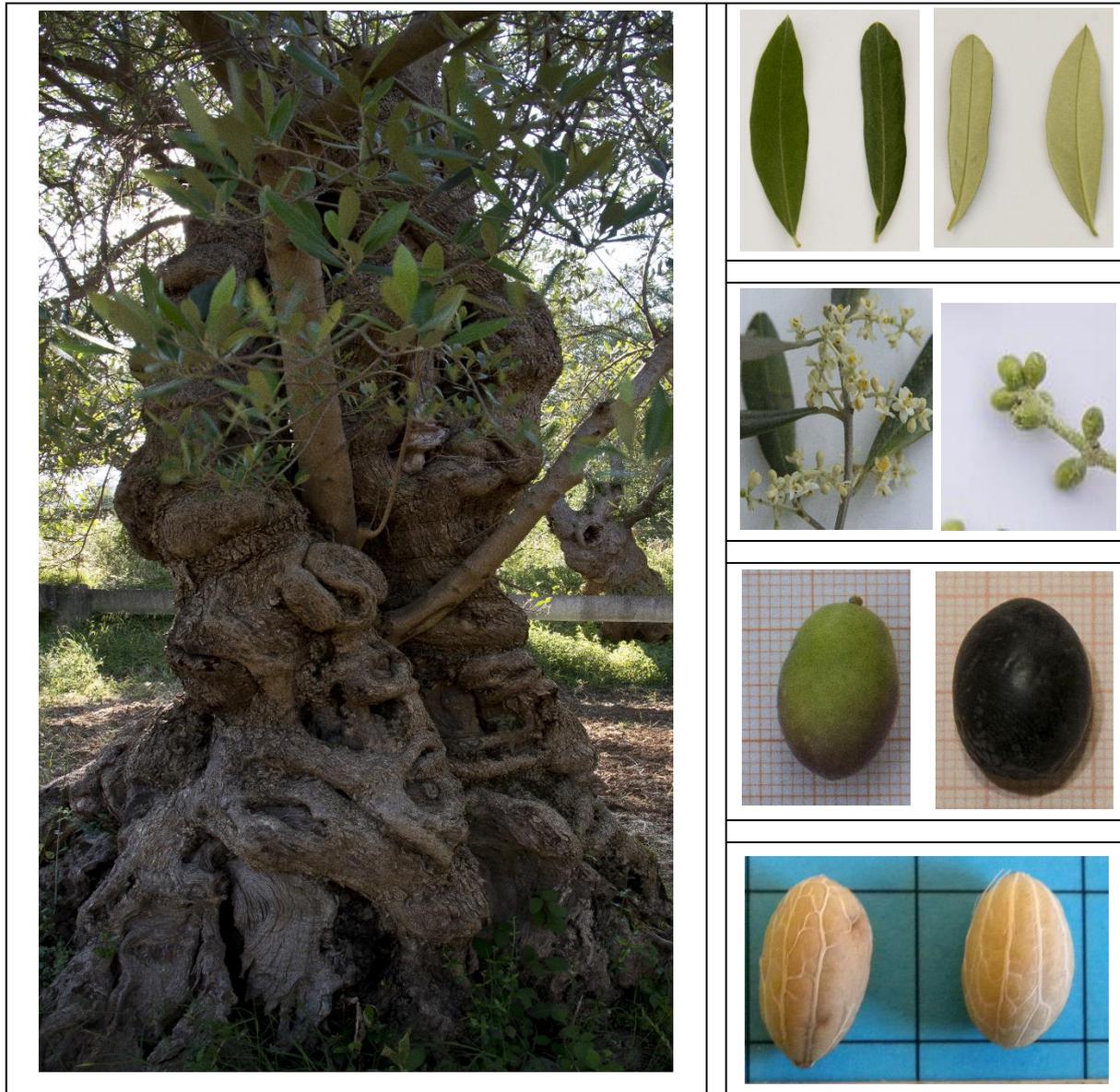
PESO (g): 1.2
FORMA: sferica
LUNGHEZZA (mm): 1.4
LARGHEZZA (mm): 1.2
RAPPORTO L/l: 1.2
SIMMETRIA: asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: appiattita
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 5.0

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.24
LUNGHEZZA (mm): 10.7
LARGHEZZA (mm): 6.33
Rapporto L/l: 1.79
Forma: ovoidale
SIMMETRIA asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 36

Pianta N. 36 41 28 23 14 1.47



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 19.1

N. DI FIORI: 15

FORMA: paniculata

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 52.3

LARGHEZZA (mm): 15.7

RAPPORTO L/l 3.33

AREA (mm²) 644.6

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verdescuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.5

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: appuntita

BASE: arrotondata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 6.82

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.22

LUNGHEZZA (mm): 111.7

LARGHEZZA (mm): 5.93

Rapporto L/l: 1.97

Forma: ellittica

SIMMETRIA simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: appuntito

FORMA DELLA BASE: appuntita

SUPERFICIE: liscia

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 37

Pianta N. 37 41 28 23 14 1.47



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 27.2

N. DI FIORI (n): 14

FORMA: paniculata

STUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 66.7

LARGHEZZA (mm): 16.8

RAPPORTO L/l 3.97

AREA (mm²) 879.6

ANGOLO APICALE: molto acuto

ANGOLO BASALE: molto acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.6

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: appuntita

BASE: arrotondata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscia

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 5.71

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.28

LUNGHEZZA (mm): 11.7

LARGHEZZA (mm): 5.70

Rapporto L/l: 2.05

Forma: ellittico

SIMMETRIA asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: appuntito

FORMA DELLA BASE: appuntita

SUPERFICIE: rugosa

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 38

Pianta N. 37 41 28 24 14 1.47



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 19

N. DI FIORI: 17

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 65.5

LARGHEZZA (mm): 17.2

RAPPORTO L/l 3.69

AREA (mm²) 880.3

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.5

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: rotonda

BASE: arrotondata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: pruinoso

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 9.38

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.16

LUNGHEZZA (mm): 10.4

LARGHEZZA (mm): 5.67

Rapporto L/l: 1.84

Forma: ellittica

SIMMETRIA leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: conico

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: rugosa

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 8

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 39

Pianta N. 39 41 28 24 14 1.48



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 25.4

N. DI FIORI (n): 13

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: lunga e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 62.6

LARGHEZZA (mm): 16.4

RAPPORTO L/l 3.82

AREA (mm²) 805.9

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde grigio

FRUTTO

PESO (g): 1.4

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: sub-conico

BASE: rastremata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCILOLO: 3.63

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.22

LUNGHEZZA (mm): 10.8

LARGHEZZA (mm): 5.12

Rapporto L/l: 2.10

Forma: ellittica

SIMMETRIA simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: appuntito

FORMA DELLA BASE: rastremato

SUPERFICIE: rugosa

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 40

Pianta N. 40 41 28 24 14 1.48



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 27.3

N. DI FIORI (n): 12

FORMA: paniculata

struttura: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 61.2

LARGHEZZA (mm): 16.0

RAPPORTO L/l 3.83

AREA (mm²) 768.8

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: grigio verde

FRUTTO

PESO (g): 1.5

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.8

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.6

SIMMETRIA: asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: appuntito

BASE: rastremata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 4.29

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.35

LUNGHEZZA (mm): 11.9

LARGHEZZA (mm): 6.10

Rapporto L/l: 1.95

Forma: ovoidale

SIMMETRIA leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: rotondo

FORMA DELLA BASE: rastremata

SUPERFICIE: rugosa

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 41

Pianta N. 41 41 28 86 14 2.15



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 19.3

N. DI FIORI (N): 16

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 38.9

LARGHEZZA (mm): 4.4

RAPPORTO L/l 2.70

AREA (mm²) 439.7

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.8

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: sub-conico

BASE: rastremata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
depressa superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCILOLO:

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.38

LUNGHEZZA (mm): 11.2

LARGHEZZA (mm): 6.43

Rapporto L/l: 1.75

Forma: ovoidale

SIMMETRIA leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: rotondo

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: rugosa

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 42

Pianta N. 42 41 28 86 14 2.16



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 26.6

N. DI FIORI (n): 18

FORMA: paniculata

STRUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 57.0

LARGHEZZA (mm): 17.6

RAPPORTO L/l 3.24

AREA (mm²) 787.5

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.5
FORMA: allungata
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: appuntita
BASE: appiattita
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: presente
RAPPORTO POLPA/NOCCILOLO: 6.52

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.23
LUNGHEZZA (mm): 11.6
LARGHEZZA (mm): 4.91
Rapporto L/l: 2.36
Forma: allungata
SIMMETRIA asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: appuntito
FORMA DELLA BASE: appuntita
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 7
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 43

Pianta N. 43 41 28 87 14 2.13



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 18.1

N. DI FIORI (n): 17

FORMA: racemosa

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 52.7

LARGHEZZA (mm): 14.7

RAPPORTO L/l 3.59

AREA (mm²) 608.1

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde

COLORE PAGINA INFERIORE: verde scuro

FRUTTO

PESO (g): 1.4

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: sub-conico

BASE: rastremata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 4.24

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.33

LUNGHEZZA (mm): 11.9

LARGHEZZA (mm): 5.38

Rapporto L/l: 2.21

Forma: ovoidale

SIMMETRIA simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: rotondo

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: rugosa

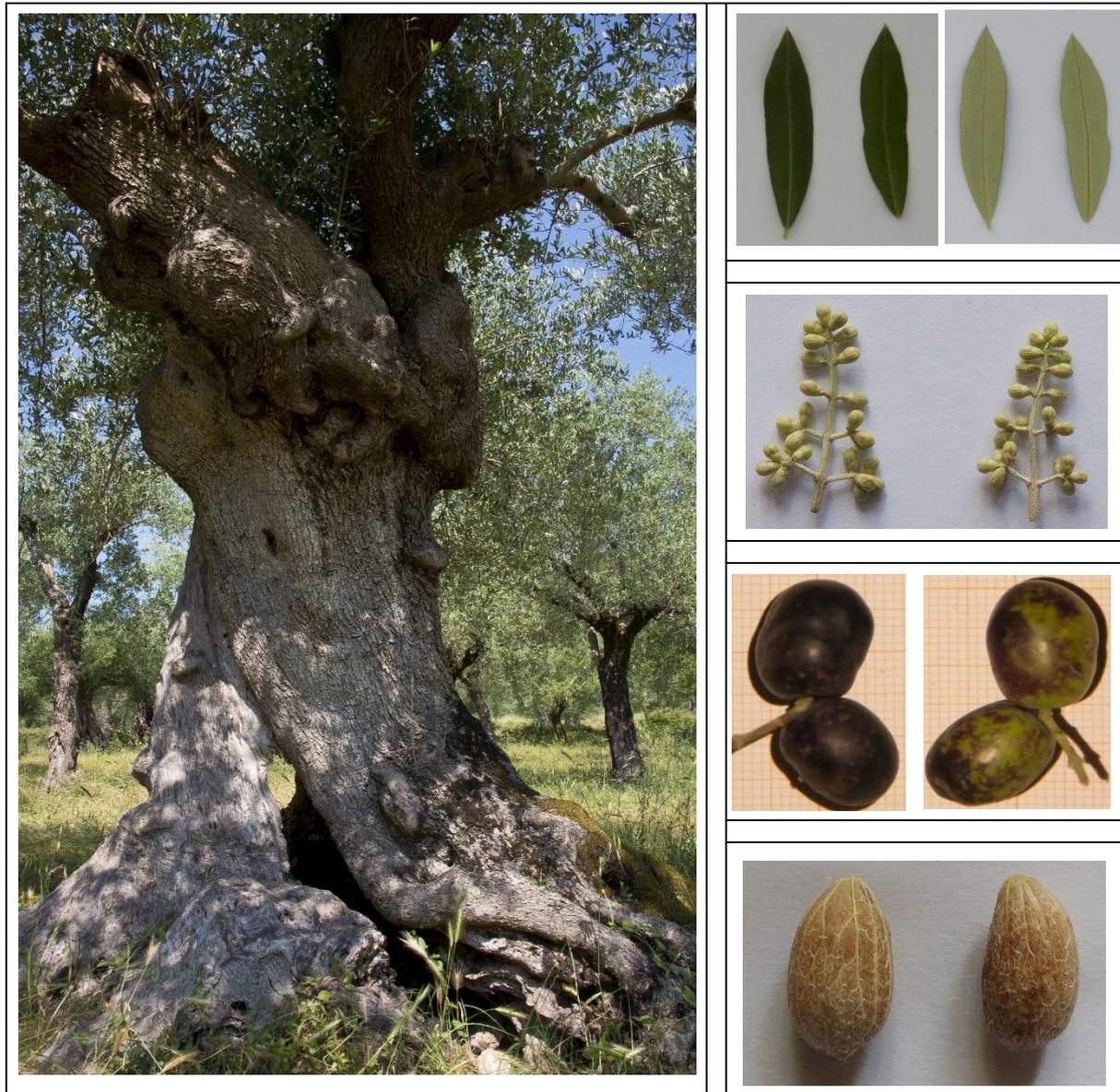
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 44

Pianta N. 44 41 28 86 14 2.17



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 20.3

N. DI FIORI (n): 19

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica- lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 47.8

LARGHEZZA (mm): 11.7

RAPPORTO L/l 4.9

AREA (mm²) 439.0

ANGOLO APICALE: acuto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: verso l'apice

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.3
FORMA: allungata
LUNGHEZZA (mm): 1.6
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: rastremata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: pruinoso
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 3.50

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.37
LUNGHEZZA (mm): 10.9
LARGHEZZA (mm): 5.43
Rapporto L/l: 2.01
Forma: ovoidale
SIMMETRIA leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: conica
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 11
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 45

Pianta N.45 41 28 87 14 2.12



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 18.6

N. DI FIORI (n): 15

FORMA: racemosa

STRUTTURA: corta e compatta

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 58.4

LARGHEZZA (mm): 16.2

RAPPORTO L/l 3.70

AREA (mm²) 742.7

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: grigio verde

FRUTTO

PESO (g): 1.6
FORMA: allungata
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: appuntito
BASE: rastremata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 5.71

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.28
LUNGHEZZA (mm): 12.8
LARGHEZZA (mm): 5.33
Rapporto L/l: 2.27
Forma: ovoidale
SIMMETRIA asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: appuntito
FORMA DELLA BASE: rastremata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 8
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 46

Pianta N. 46 41 28 86 14 2.10



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 19.3

N. DI FIORI: 22

FORMA: paniculata

STRUTTURA: corta e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 42.8

LARGHEZZA (mm): 11.4

RAPPORTO L/l 3.75

AREA (mm²) 383.0

ANGOLO APICALE: aperto

ANGOLO BASALE: aperto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.6
FORMA: allungata
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: rastremata
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: assente
RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 4.71

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.34
LUNGHEZZA (mm): 12.0
LARGHEZZA (mm): 7.09
Rapporto L/l: 1.69
Forma: ovoidale
SIMMETRIA leggermente asimmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: rotondo
FORMA DELLA BASE: arrotondata
SUPERFICIE: rugosa
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 47

Pianta N. 47 41 28 87 14 2.13



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 19.3

N. DI FIORI (n): 18

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 58.1

LARGHEZZA (mm): 13.9

RAPPORTO L/l 4.18

AREA (mm²) 634.0

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.5

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: appuntito

BASE: arrotondo

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: liscio

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 6.25

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.24

LUNGHEZZA (mm): 11.8

LARGHEZZA (mm): 6.04

Rapporto L/l: 1.96

Forma: ellittica

SIMMETRIA asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: conico

FORMA DELLA BASE: arrotondata

SUPERFICIE: liscia

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 8

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 48

Pianta N. 48 41 28 84 14 2.09



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 20.5

N. DI FIORI (n): 15

FORMA: paniculata espiciforme

STRUTTURA: corta e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica-lanceolata

LUNGHEZZA (mm): 64.1

LARGHEZZA (mm): 15.0

RAPPORTO L/l 4.27

AREA (mm²) 754.8

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde

COLORE PAGINA INFERIORE: grigio verde

FRUTTO

PESO (g): 1.9
FORMA: allungata
LUNGHEZZA (mm): 1.7
LARGHEZZA (mm): 1.1
RAPPORTO L/l: 1.5
SIMMETRIA: simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
APICE: rotondo
BASE: appiattita
CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale
LENTICELLE: grandi e rare
EPICARPO: liscio
UMBONE: presente
RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO: 7.92

ENDOCARPO

PESO (g): 0.24
LUNGHEZZA (mm): 11.7
LARGHEZZA (mm): 5.31
Rapporto L/l: 2.21
Forma: ellittica
SIMMETRIA simmetrico
POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale
FORMA DELL'APICE: conico
FORMA DELLA BASE: rastremata
SUPERFICIE: liscia
N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 9
DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare
PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 49

Pianta N. 49 41 28 8614 2.09



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: espanso

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 32.0

N. DI FIORI (n): 20

FORMA: paniculata

STRUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 61.8

LARGHEZZA (mm): 17.5

RAPPORTO L/l 3.53

AREA (mm²) 849.0

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: verso l'apice

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 1.5

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.5

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: rotondo

BASE: appiattita

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: pruinoso

UMBONE: assente

RAPPORTO POLPA/NOCCIOLO:

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.26

LUNGHEZZA (mm): 12.3

LARGHEZZA (mm): 6.81

Rapporto L/l: 1.77

Forma: ovoidale

SIMMETRIA asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: conico

FORMA DELLA BASE: rastremata

SUPERFICIE: liscia

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente

Descrizione morfologica pianta n. 50

Pianta N. 50 41 28 85 14 2.16



CARATTERI MORFOLOGICI

ALBERO

VIGORE: medio

PORTAMENTO: assurgente

INFIORESCENZA

LUNGHEZZA (mm): 25.9

N. DI FIORI (n): 20

FORMA: paniculata

STRUTTURA: lunga e rada

FOGLIA ADULTA

FORMA: ellittica

LUNGHEZZA (mm): 56.8

LARGHEZZA (mm): 16.0

RAPPORTO L/l 3.55

AREA (mm²) 713.4

ANGOLO APICALE: molto aperto

ANGOLO BASALE: acuto

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

COLORE PAGINA SUPERIORE: verde scuro

COLORE PAGINA INFERIORE: verde chiaro

FRUTTO

PESO (g): 2.1

FORMA: allungata

LUNGHEZZA (mm): 1.7

LARGHEZZA (mm): 1.1

RAPPORTO L/l: 1.7

SIMMETRIA: leggermente asimmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

APICE: appuntito

BASE: arrotondata

CAVITÀ PEDUNCOLARE: piccola circolare
superficiale

LENTICELLE: grandi e rare

EPICARPO: pruinoso

UMBONE: presente

RAPPORTO POLPA/NOCCILO: 6.77

ENDOCARPO

PESO: (g): 0.31

LUNGHEZZA (mm): 12.5

LARGHEZZA (mm): 6.27

Rapporto L/l: 1.99

Forma: ellittica

SIMMETRIA simmetrico

POSIZIONE DIAMETRO MAX: centrale

FORMA DELL'APICE: conico

FORMA DELLA BASE: rastremata

SUPERFICIE: liscia

N° DEI SOLCHI FIBROVASCOLARI: 10

DISTRIBUZIONE SOLCHI: regolare

PRESENZA MUCRONE: assente