

LE ICONE DELLA BIODIVERSITÀ

Olivi monumentali
delle Marche

le icone DELLA BIODIVERSITÀ

Olivi monumentali delle Marche

L'AMAP, nell'ambito della Legge Regionale 3 giugno 2003, n. 12 - Tutela delle risorse genetiche animali e vegetali del territorio marchigiano, ha avviato un progetto riguardante gli olivi monumentali delle Marche, per le principali varietà autoctone in un'ottica di recupero della biodiversità come punto di forza per la valorizzazione della olivicoltura marchigiana.

L'obiettivo del progetto, per il quale ci si è avvalsi della collaborazione del CNR-IBBR di Perugia, è conservare la diversità olivicola, oltre che nei campi catalogo dell'azienda AMAP di Carassai (AP), anche in quei territori dove gli esemplari secolari delle varietà autoctone delle Marche rappresentano delle vere e proprie icone della biodiversità.

Le fasi del progetto hanno previsto:

- individuazione di piante storiche/monumentali di varietà autoctone marchigiane, nel territorio di origine e di maggiore diffusione, sulla base delle segnalazioni pervenute direttamente dagli olivicoltori regionali;
- sopralluoghi sugli esemplari ritenuti di maggiori dimensioni e quindi di maggior interesse storico e paesaggistico;
- identificazione genetica utilizzando una delle banche dati più vaste a livello internazionale grazie alla collaborazione con il CNR-IBBR;
- datazione al radiocarbonio (C14) presso un centro di eccellenza con sede nell'Università di Lecce;
- divulgazione attraverso la produzione di un catalogo degli olivi monumentali delle Marche.

I risultati del lavoro eseguito su gran parte delle varietà autoctone dimostrano la presenza sul territorio di vere e proprie icone della biodiversità, testimoni della presenza dei genotipi da secoli sul territorio e quindi del profondo legame con il territorio, garanzia di compatibilità ambientale.

La tutela di tali esemplari plurisecolari passa anche attraverso una corretta manutenzione degli alberi, la salvaguardia da capitozzature o danni alla struttura legnosa e alla chioma, la protezione da agenti climatici e parassitari. Proteggere le piante di interesse storico e monumentale è affidarle a potatori professionisti che sappiano valorizzare e non danneggiare, rispettando la struttura e la conclusione naturale dei percorsi a vaso policonico, piuttosto che a tagliatori/boscaioli, che abbiano il solo scopo di abbassare la chioma.

Il valore delle piante storiche/monumentali è, oltre che nella capacità di produrre olive (se ben gestite), nel generare bellezza e valorizzare un territorio, offrendo un prodotto di qualità peculiare, in un contesto ambientale, storico, culturale e paesaggistico capace di emozionare il visitatore/consumatore, ampliando l'offerta non solo di prodotto ma anche a fini turistici. Tutto ciò è in piena

linea con la nuova PAC - ECOSHEMA 3 - Contributi per la salvaguardia delle piante storiche, che riconosce la centralità del paesaggio come componente integrata nelle filiere produttive e, in particolare, il paesaggio dell'olivo come elemento identitario del patrimonio paesaggistico italiano.

Tali sculture naturali, opere d'arte tramandate nei secoli, contribuiscono a valorizzare il prodotto, attraverso il concetto di **Terroir**. Queste hanno inoltre un valore di per sé stesse, in quanto scrigno di biodiversità vegetale, e vanno tutelate, gestite e conservate; valore ancora maggiore se inserite in un progetto, che unisca ed esalti le eccellenze sparse sul territorio come ad esempio gli itinerari della biodiversità.

Termine di origine francese, il **Terroir** può essere definito come un'area ben delimitata in cui le condizioni naturali, fisiche e chimiche, la zona geografica ed il clima permettono la realizzazione di un prodotto specifico e identificabile mediante le caratteristiche uniche della propria territorialità.

Terroir in sintesi può essere descritto come grande contenitore, che racchiude tutto ciò che dà un valore aggiunto agli oli ottenuti in zone tradizionalmente olivicole con varietà autoctone, e quindi la storia, la cultura, le tradizioni, il paesaggio, le ricette tipiche, il turismo e il produttore, con le sue storie, la sua professionalità, la sua passione; a tutto questo aggiungiamo le piante monumentali, come testimoni viventi dall'inestimabile legame con il territorio, evidenziando la forte adattabilità dell'olivo, la pazienza, la tolleranza alle avversità di ogni tipo e la capacità di produrre frutti ininterrottamente per secoli.

In questa direzione va la nuova legge sull'**oleoturismo** nelle Marche, per fornire alle aziende olivicole uno strumento legislativo innovativo che crei sinergia tra i settori dell'agricoltura, del turismo e del commercio, per promuovere, attraverso il turismo dell'olio, sia le produzioni di eccellenza che i territori di produzione.

Legenda

Per ogni scheda:

- Foto della pianta oggetto di studio, con riferimento azienda e coordinate geografiche.
- Foto frutto, principali caratteristiche morfologiche e profilo sensoriale (Fonte www.olimonovarietali.it) della varietà di riferimento.
- Marcatori molecolari (Simple Sequence Repeat – SSR) utilizzati per l'identificazione varietale e lunghezza allelica in paia di basi.
- Risultato della calibrazione per la datazione al radiocarbonio in età di calendario utilizzando il software OxCal Ver. 3.10 del legno più antico di ogni singolo esemplare.

varietà ASCOLANA TENERA

Az. Tomassini Romana erede Luciana Corradetti > Castignano (AP)

Posizione: 42°55'26.77"N 13°39'18.47"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	231	243
DCA5	206	208
DCA9	194	208
DCA16	124	156
DCA18	173	177
EMO90	188	190
GAPU71	124	144
GAPU101	199	201
GAPU103	134	174
UD0-043	210	210

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **mediamente assurgente**
- Frutto di forma **ellissoidale**, **peso 4-8 g**
- Circonferenza tronco: **427 cm.**
- Età legno: **568 ± 45 anni**
- Età pianta (stimata): **834 ± 66 anni**

varietà CARBONCELLA

Az. Anna Marini > Ascoli Piceno

Posizione P2: 42°50'27.59"N 13°36'41.24"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	231	243
DCA5	206	206
DCA9	184	206
DCA16	146	150
DCA18	179	185
EMO90	188	194
GAPU71	124	130
GAPU101	193	207
GAPU103	150	150
UD0-043	174	216

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **bassa**
- Portamento: **assurgente**
- Frutto di forma **tondeggiante**, **peso 1,5 g**
- Circonferenza tronco: **301 cm.**
- Età legno P2: **181 ± 40 anni**
- Età pianta (stimata): **241 ± 53 anni**

varietà CORONCINA

Az. Lucaroni Grazziella > Caldarola (MC)

Posizione: 43°8'15.88"N 13°11'56.45"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	243	245
DCA5	200	204
DCA9	172	186
DCA16	124	154
DCA18	179	185
EMO90	188	194
GAPU71	128	130
GAPU101	193	207
GAPU103	174	174
UD0-043	178	188

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **media**
- Portamento: **espanso**
- Frutto di forma ovoidale, **peso 2 g**
- Circonferenza tronco: **471 cm.**
- Età legno: **174 ± 45 anni**
- Età pianta (stimata): **269 ± 70 anni**

varietà LEA

Az. Agr. Stracci Mauro > Offida (AP)

Posizione: 42°56'25.62"N 13°44'11.87"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	231	239
DCA5	206	208
DCA9	204	204
DCA16	150	156
DCA18	173	177
EMO90	186	190
GAPU71	124	130
GAPU101	191	199
GAPU103	160	174
UD0-043	212	212

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **media**
- Portamento: **assurgente**
- Frutto di **forma ovoidale**,
con piccolo umbone, peso 1,5-2 g
- Circonferenza tronco: **471 cm.**
- Età legno: **357 ± 45 anni**
- Età pianta (stimata): **614 ± 77 anni**

varietà MIGNOLA

Villa De Bosis > Castelfidardo (AN)

Posizione: 43°28'05.22"N 13°34'33.92"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	243	253
DCA5	198	206
DCA9	172	172
DCA16	146	150
DCA18	159	173
EMO90	194	194
GAPU71	124	144
GAPU101	183	199
GAPU103	160	176
UD0-043	178	178

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **espanso**
- Frutto di forma **ovoidale, asimmetrica, con apice appuntito e mucronato, peso 1-1,5 g**
- Circonferenza tronco: **477 cm.**
- Età legno: **180 ± 45 anni**
- Età pianta (stimata): **360 ± 90 anni**

varietà MIGNOLA

Az. Battaglia > Cingoli (MC)

Posizione: 43°25'15.00"N 13°13'57.00"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	243	253
DCA5	198	206
DCA9	172	172
DCA16	146	150
DCA18	159	173
EMO90	194	194
GAPU71	124	144
GAPU101	183	199
GAPU103	160	176
UD0-043	178	178

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **espanso**
- Frutto di forma **ovoidale, asimmetrica, con apice appuntito e mucronato, peso 1-1,5 g**
- Circonferenza tronco: **377 cm.**
- Età legno: **116 ± 35 anni**
- Età pianta (stimata): **148 ± 45 anni**

varietà MIGNOLA

Az. Giordano Giampaoli > Potenza Picena (MC)

Posizione: 43°21'21.19"N 13°40'37.31"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	243	253
DCA5	198	206
DCA9	172	172
DCA16	146	150
DCA18	159	173
EMO90	194	194
GAPU71	124	144
GAPU101	183	199
GAPU103	160	176
UD0-043	178	178

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **espanso**
- Frutto di forma **ovoidale, asimmetrica, con apice appuntito e mucronato, peso 1-1,5 g**
- Circonferenza tronco: **361 cm.**
- Età legno: **213 ± 30 anni**
- Età pianta (stimata): **229 ± 32 anni**

varietà MIGNOLONE

Agriturismo Gli Ulivi di Cherubini Lauro > Cingoli (MC)

Posizione: 43°23'3.45"N 13°13'45.22"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2	CARATTERISTICHE
DCA3	243	253	<ul style="list-style-type: none"> • Vigoria pianta: elevata • Portamento: espanso • Frutto di forma ovoidale, allungata, leggermente asimmetrica, peso 2-2,5 g • Circonferenza tronco: 345 cm. • Età legno: 159 ± 40 anni • Età pianta (stimata): 195 ± 49 anni
DCA5	206	206	
DCA9	172	184	
DCA16	126	144	
DCA18	171	171	
EMO90	188	188	
GAPU71	124	144	
GAPU101	195	199	
GAPU103	174	174	
UD0-043	174	174	

varietà OLIVA GROSSA

Az. Agr. Dr. Silenzi > Caldarola (MC)

Posizione: 43°07'42.61"N 13°12'21.37"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2	CARATTERISTICHE
DCA3	239	253	<ul style="list-style-type: none"> • Vigoria pianta: media • Portamento: assurgente • Frutto di forma ovoidale, peso 3,5-5 g • Circonferenza tronco: 173 cm. • Età legno: 159 ± 45 anni • Età pianta (stimata): 301 ± 85 anni
DCA5	206	208	
DCA9	162	204	
DCA16	124	150	
DCA18	177	177	
EMO90	186	188	
GAPU71	130	144	
GAPU101	191	201	
GAPU103	160	186	
UD0-043	172	174	

varietà ORBETANA

Az. Cappelli Anna > Poggio San Vicino (MC)

Posizione: 43°22'47.72"N 13°04'45.42"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	243	253
DCA5	194	206
DCA9	162	184
DCA16	124	150
DCA18	173	185
EMO90	188	188
GAPU71	124	144
GAPU101	193	201
GAPU103	186	186
UD0-043	172	174

PROFILO SENSORIALE



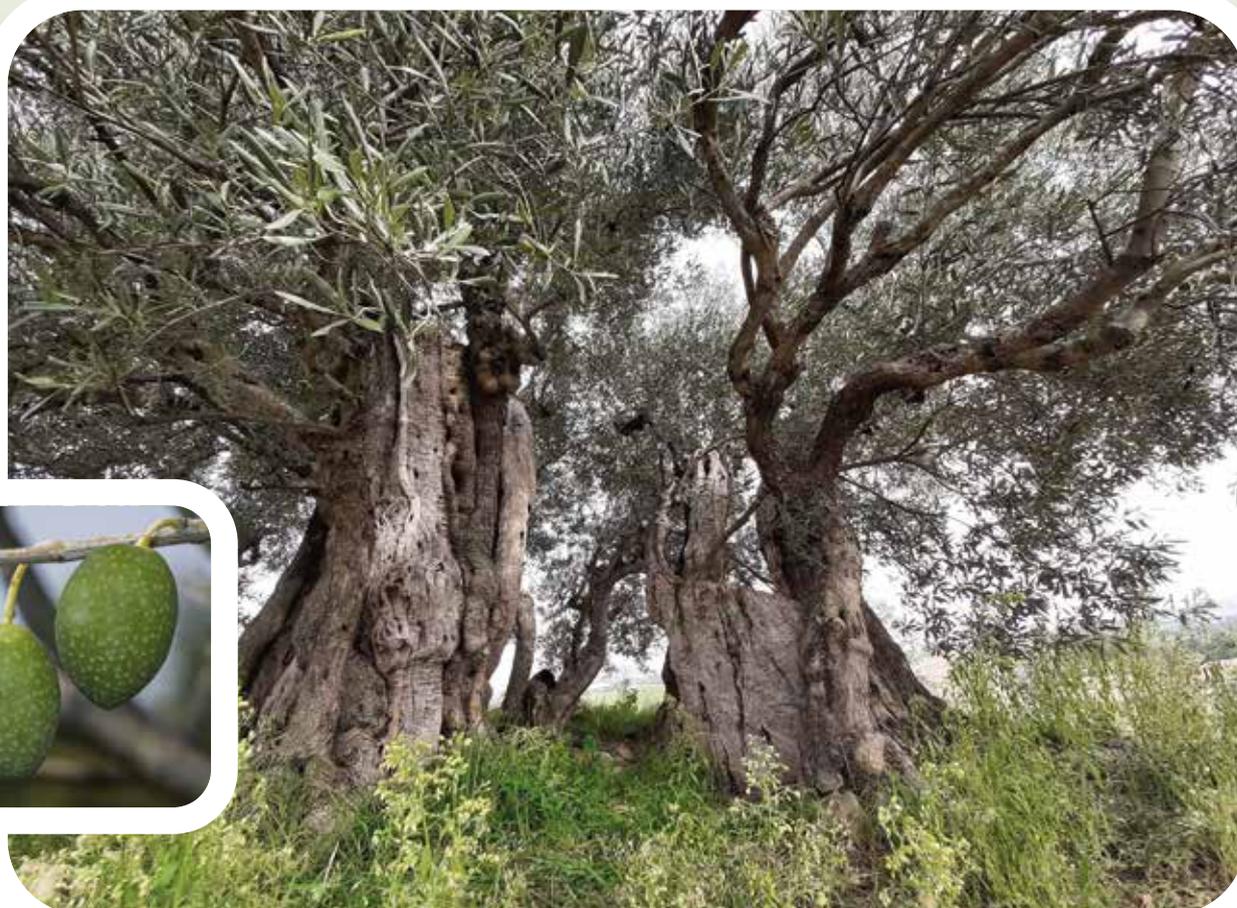
CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **assurgente**
- Frutto di forma ovoidale, con apice **leggermente umbonato**, peso 2,5-3 g
- Circonferenza tronco: **565 cm.**
- Età legno: **344 ± 45 anni**
- Età pianta (stimata): **491 ± 64 anni**

varietà ORBETANA

Az. Agr. Anibaldi Cinzia > San Severino Marche (MC)

Posizione: 43°15'1.76"N 13°10'11.44"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	243	253
DCA5	194	206
DCA9	162	184
DCA16	124	150
DCA18	173	185
EMO90	188	188
GAPU71	124	144
GAPU101	193	201
GAPU103	186	186
UD0-043	172	174

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **assurgente**
- Frutto di forma ovoidale, con apice **leggermente umbonato**, peso **2,5-3 g**
- Circonferenza tronco (policaule): **832 cm.**
- Età legno: **232 ± 45 anni**
- Età pianta (stimata):
366 ± 71 anni (monocaula);
610 ± 108 anni (policaule)

varietà ORBETANA

Az. Vissani Tonino > San Severino Marche (MC)

Posizione: 43°17'35.80"N 13°14'16.37"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	243	253
DCA5	194	206
DCA9	162	184
DCA16	124	150
DCA18	173	185
EMO90	188	188
GAPU71	124	144
GAPU101	193	201
GAPU103	186	186
UD0-043	172	174

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **assurgente**
- Frutto di forma ovoidale, con apice **leggermente umbonato**, peso 2,5-3 g
- Circonferenza tronco: **933 cm.**
- Età legno: **193 ± 40 anni**
- Età pianta (stimata): **236 ± 49 anni**

varietà PIANTONE DI FALERONE

Az. Agr. Bio Villa Clementi di Ruggero e Giovannella Rossi > Falerone (FM)

Posizione: 43°04'42.56"N 13°26'37.51"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	231	253
DCA5	206	208
DCA9	206	206
DCA16	124	150
DCA18	177	179
EMO90	188	194
GAPU71	124	130
GAPU101	201	207
GAPU103	150	184
UD0-043	212	212

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **media**
- Portamento: **assurgente**
- Frutto di forma **cilindrica**,
peso 2-2,5 g
- Circonferenza tronco: **292 cm.**
- Età legno: **100 ± 45 anni**
- Età pianta (stimata): **118 ± 53 anni**

varietà PIANTONE DI MOGLIANO

Giuli Angela > Mogliano (MC)

Posizione: 43°12'07.8"N 13°29'11.0"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	231	253
DCA5	206	208
DCA9	194	206
DCA16	124	150
DCA18	177	185
EMO90	188	190
GAPU71	122	130
GAPU101	199	201
GAPU103	160	186
UD0-043	210	212

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **bassa**
- Portamento: **assurgente**
- Frutto di forma ovoidale, con apice **umbonato**, peso 2-3 g
- Circonferenza tronco: **201 cm.**
- Età legno: **101 ± 0.2 anni**
- Età pianta (stimata): **101 ± 0.2 anni**

varietà RAGGIA

Az. Vitali > San Costanzo (PU)

Posizione: 43°45'50.81"N 13°03'31.51"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	237	243
DCA5	198	206
DCA9	182	206
DCA16	150	156
DCA18	177	179
EMO90	188	194
GAPU71	124	144
GAPU101	183	197
GAPU103	162	174
UD0-043	176	214

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **espanso**
- Frutto di forma **ovoidale, allungata e asimmetrica, peso 2-2.5 g**
- Circonferenza tronco: **393 cm.**
- Età legno: **263 ± 45 anni**
- Età pianta (stimata): **373 ± 64 anni**

varietà RAGGIA

Carlo Sabbatini > Senigallia (AN)

Posizione: 43°42'22.84"N 13°11'08.34"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	237	243
DCA5	198	206
DCA9	182	206
DCA16	150	156
DCA18	177	179
EMO90	188	194
GAPU71	124	144
GAPU101	183	197
GAPU103	162	174
UD0-043	176	214

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **espanso**
- Frutto di forma **ovoidale, allungata e asimmetrica, peso 2-2.5 g**
- Circonferenza tronco: **377 cm.**
- Età legno: **100 ± 0 anni**
- Età pianta (stimata): **131 ± 0 anni**

varietà RAGGIOLA

Az. Agr. "La Collina" Bianchini Domenico > Cartoceto (PU)

Posizione: 43°46'05.57"N 12°53'26.88"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	237	243
DCA5	198	206
DCA9	182	206
DCA16	150	156
DCA18	177	179
EMO90	188	194
GAPU71	124	144
GAPU101	183	197
GAPU103	162	174
UD0-043	176	214

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **espanso**
- Frutto di forma ovoidale, allungata asimmetrica, peso 2 g
- Circonferenza tronco: **345 cm.**
- Età legno: **454 ± 45 anni**
- Età pianta (stimata): **537 ± 53 anni**

varietà ROSCIOLA COLLI ESINI

Az. Giglietti Luca > Castelbellino (AN)

Posizione: 43°29'14.88"N 13°08'51.01"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	239	239
DCA5	194	206
DCA9	172	172
DCA16	122	158
DCA18	177	179
EMO90	186	190
GAPU71	124	148
GAPU101	191	199
GAPU103	174	174
UD0-043	174	186

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **media**
- Portamento: **tendenzialmente assurgente**
- Frutto di forma sferoidale, con mucrone, peso 2-2.5 g
- Circonferenza tronco: **408 cm.**
- Età legno: **132 ± 45 anni**
- Età pianta (stimata): **207 ± 71 anni (monocaula); 299 ± 85 anni (policaule)**

varietà SARGANO DI FERMO

Az. Pirro Mario > Civitanova Marche (MC)

Posizione: 43°19'49.31"N 13°39'40.55"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	231	239
DCA5	200	206
DCA9	166	172
DCA16	146	150
DCA18	167	173
EMO90	188	190
GAPU71	128	130
GAPU101	185	199
GAPU103	150	160
UD0-043	186	186

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **assurgente**
- Frutto di forma **ellissoidale**,
peso 1-1.5 g
- Circonferenza tronco (policaule): **515 cm.**
- Età legno: **70 ± 0 anni**
- Età pianta (stimata):
168 ± 0 anni (monocaula);
199 ± 0 anni (policaule)

varietà SARGANO DI FERMO

Eredi Bruti di Angelini Francesca Maria > Pedaso (FM)

Posizione: 43°05'18.68"N 13°50'14.67"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	231	243
DCA5	198	200
DCA9	172	206
DCA16	148	176
DCA18	167	177
EMO90	190	190
GAPU71	130	130
GAPU101	199	201
GAPU103	150	150
UD0-043	174	174

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **assurgente**
- Frutto di forma **ellissoidale**, peso **1-1.5 g**
- Circonferenza tronco: **440 cm.**
- Età legno: **207 ± 45 anni**
- Età pianta (stimata): **345 ± 75 anni**

Nota: Il profilo genetico della chioma è risultato identico alla varietà Sargano di Fermo mentre quello riportato è relativo alla parte basale (pollone) e non corrisponde a nessuna varietà nota e presente nel database del CNR IBBR di Perugia

varietà SARGANO DI SAN BENEDETTO

La Casetta Bio di Antonio Germani > Massignano (AP)

Posizione: 43°2'38.02"N 13°48'59.26"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2
DCA3	231	231
DCA5	206	206
DCA9	204	204
DCA16	122	148
DCA18	173	185
EMO90	186	188
GAPU71	124	130
GAPU101	191	207
GAPU103	150	160
UD0-043	174	216

PROFILO SENSORIALE



CARATTERISTICHE

- Vigoria pianta: **elevata**
- Portamento: **assurgente**
- Frutto di forma **ellissoidale**, peso 1-1.5 g
- Circonferenza tronco: **283 cm.**
- Età legno: **213 ± 40 anni**
- Età pianta (stimata): **274 ± 51 anni**

varietà SERRECHETTA

Az. Fontanelle di Corradetti Alfredo > Folignano (AP)

Posizione: 42°49'13.54"N 13°38'8.06"E



MARCATORE	ALLELE 1	ALLELE 2	CARATTERISTICHE
DCA3	239	245	<ul style="list-style-type: none"> • Vigoria pianta: elevata • Portamento: assurgente • Frutto di forma ovoidale, peso 1 g • Circonferenza tronco: 440 cm. • Età legno: 317 ± 40 anni • Età pianta (stimata): 449 ± 57 anni
DCA5	206	208	
DCA9	200	204	
DCA16	122	122	
DCA18	173	177	
EMO90	186	188	
GAPU71	124	126	
GAPU101	191	193	
GAPU103	180	182	
UD0-043	184	216	

Nota: nuovo genotipo in fase di studio

A cura di
Barbara Alfei – AMAP

Si ringraziano per la collaborazione
**Roberto Mariotti, Saverio Pandolfi e Soraya Mousavi, tecnici e ricercatori,
del CNR Istituto di Bioscienze e Biorisorse (IBBR) di Perugia**

Crediti fotografici
Barbara Alfei (copertina)
Giorgio Tassi
Archivi AMAP e CNR – IBBR (schede olivi storici/monumentali)

AMAP - Agenzia per l'innovazione nel settore agroalimentare e della pesca

Via T.A. Edison, 3 - 60027 Osimo (AN) - Tel. 071.8081

info@amap.marche.it | www.amap.marche.it