



REGIONE  
MARCHE

Assam

# La Biodiversità Agraria nelle Marche

Il Repertorio Regionale

L. R. 12/2003

# **La Biodiversità Agraria nelle Marche**

Il Repertorio Regionale  
L.R. 12/2003



REGIONE MARCHE

*Pubblicazione a cura di:*

**Ambra Micheletti - Assam**

**Emilio Romagnoli - Assam**

*Progetto grafico*

**Segni e Suoni srl**

*Stampa*

**Errebi Grafiche Ripesi**

Novembre 2009

ISBN 978-88-8249-088-1

# La Biodiversità Agraria nelle Marche

Il Repertorio Regionale L.R. 12/2003

## INDICE

---

*Presentazione*

*Introduzione*

## SEZIONE VEGETALE

*Specie arboree*

*Specie erbacee*

*Specie ornamentali e da fiore*

## SEZIONE ANIMALE

*Colombo Ascolano*

*Pecora Sopravissana*

*Pecora Fabrianese*

*Cavallo del Catria*

# PRESENTAZIONE

*La biodiversità agricola è rappresentata da un'innumerabile quantità di piante ed animali che si sono affermati nel corso dei millenni e che servono a nutrire e curare gli esseri umani. La si trova quindi nell'immensa varietà di colture vegetali, specie e razze animali con caratteristiche nutrizionali specifiche e che si sono anche adattate ad ambienti ostili.*

*Dall'inizio del secolo scorso il 75% della biodiversità genetica delle colture agricole è andata perduta e secondo la FAO "il patrimonio genetico è la base della sicurezza alimentare".*

*Gli esperti sono seriamente preoccupati per questa rapida diminuzione delle riserve genetiche. Disporre di una vasta gamma di caratteristiche originali permette di conservare una base di selezione per piante ed animali in grado di rispondere a mutamenti di condizione. Ciò fornisce, inoltre, agli scienziati la materia prima di cui hanno bisogno per sviluppare varietà di colture e di razze più produttive e resistenti.*

*Contadini ed agronomi ne hanno, infatti, bisogno per adattare le piante alle mutevoli condizioni di vita o per espandere la produzione in nuove aree non coltivate in precedenza.*

*La diversità fitogenetica è fondamentale per migliorare i rendimenti ed ottenere colture che producano più cibo e con più alto valore nutrizionale.*

*In questo contesto risulta di particolare importanza intervenire nel proprio territorio e salvaguardare le "varietà locali", cioè quelle varietà o razze che si sono adattate nel tempo agli agroecosistemi locali e che rischiano la scomparsa.*

*La Regione Marche è intervenuta su queste problematiche con una legge specifica, lan. 12 del 2003, ed ha affidato all'ASSAM il compito di gestire una rete di conservazione.*

*Il lavoro che viene oggi presentato costituisce una tappa del processo in corso.*

*Il Repertorio Regionale della biodiversità è infatti solo un elemento in divenire di quelle risorse genetiche individuate e conservate e sulle quali è in corso un'azione di recupero e valorizzazione.*

*Questo processo è stato ed è possibile grazie soprattutto a quegli agricoltori che nel tempo hanno creduto nelle loro coltivazioni ed oggi possono vedere riconosciuto il loro impegno.*

Giulio Saccuti  
Amministratore Unico ASSAM



# INTRODUZIONE

## TUTELA DELLE RISORSE GENETICHE ANIMALI E VEGETALI DEL TERRITORIO MARCHIGIANO

La Regione Marche, nell'ambito delle politiche di sviluppo, promozione e protezione degli agro-ecosistemi e delle produzioni di qualità, ha approvato la Legge Regionale 3 giugno 2003 n. 12 "Tutela delle risorse genetiche animali e vegetali del territorio marchigiano".

Oggetto di tutela sono: le risorse genetiche animali e vegetali quali specie, varietà, razze, popolazioni, ecotipi, cloni e cultivar, compresi i selvatici delle specie coltivate, autoctone, cioè originarie delle Marche o introdotte ed integrate negli agro-ecosistemi marchigiani da almeno cinquant'anni; minacciate di erosione genetica o a rischio di estinzione a causa del loro abbandono o dell'inquinamento genetico operati con l'introduzione di nuove cultivar o razze animali più produttive e resistenti; per le quali esista un interesse economico, scientifico, ambientale, paesaggistico o culturale. La legge tutela anche le risorse genetiche non più coltivate o allevate sul territorio regionale ma attualmente conservate presso Istituti sperimentali, Orti botanici, Banche del germoplasma, Università e Centri di ricerca anche di altre Regioni o Paesi.

L'ASSAM, come stabilito dal Regolamento attuativo n. 21/2004 della Legge Regionale suddetta, cura l'attuazione dei programmi pluriennali e annuali in materia di tutela della Biodiversità per il settore agricolo e gestisce i due strumenti operativi della Legge cioè il Repertorio Regionale e la Rete di Conservazione e Sicurezza.

## IL REPERTORIO REGIONALE

Per consentire la tutela del patrimonio genetico, è stato istituito il Repertorio Regionale (D.G.R. 150/2004). In esso vengono iscritte, previo parere di due Commissioni tecnico-scientifiche, una per il Settore Vegetale ed una per il Settore Animale, le risorse genetiche autoctone a rischio di erosione. Nel Repertorio sono riportati, per ogni animale o vegetale, oltre al nome, le caratteristiche distintive morfologiche ed agronomiche, le informazioni di carattere storico e quelle relative agli areali di origine e diffusione.

L'iscrizione può avvenire ad iniziativa dell'ASSAM o su proposta della Giunta Regionale, di Enti scientifici ed Enti pubblici, di Organizzazioni ed Associazioni private e di singoli cittadini.

La domanda d'iscrizione deve essere inoltrata all'ASSAM che, previa acquisizione del parere favorevole della competente Commissione, provvederà ad iscrivere gratuitamente la risorsa genetica al Repertorio. Il materiale iscritto nel Repertorio può essere cancellato dall'ASSAM, previo parere della competente Commissione, qualora non sussistano più i requisiti di legge.

Le iscrizioni aggiornate al 31 maggio 2009 risultano:

## SEZIONE VEGETALE

Specie arboree	Specie erbacee
1. Ascolana dura	30. Orzo nudo
2. Ascolana tenera	32. Fagiolo Monachello
3. Capolga	33. Fagiolo Americano
4. Carboncella	34. Fagiolo Occhio di Capra
5. Cornetta	35. Mais Ottofile – accessione di Roccacontrada
6. Coroncina	36. Fava di Fratte Rosa
7. Lea	37. Pomodoro Valentino
8. Mignola	38. Pomodoro Cuor di bue “atipico”
9. Nebbia del Menocchia	39. Pomodoro A pera
10. Nostrale di Rigali	43. Cicerchia di Serra de’Conti
11. Oliva grossa	44. Cece Quercia di Appignano
12. Orbetana	45. Carciofo Ascolano
13. Piantone di Falerone	46. Carciofo Jesino
14. Piantone di Mogliano	47. Carciofo di Montelupone
15. Raggia	48. Cipolla di Suasa
16. Raggiola	52. Mais Ottofile – accessione di Treia
17. Rosciola Colli Esini	53. Mais Ottofile – accessione di Pollenza
18. Sargano di Fermo	
19. Sargano di S. Benedetto	Specie ornamentali e da fiore
20. Carbò	49. Rosa Bella Porpora Violetta
21. Zampello	50. Rosa La Belle Sultane
22. Sarganella	51. Rosa Aghata
23. Mela Gelata	
24. Mela Fragola	
25. Mela Rosa	
26. Mela Limoncella	
27. Mela Rosa Gentile	
28. Mela Verdona	
29. Mela Muso di Bue	
31. Pera Angelica di Serrungarina	
40. Vernaccia nera grossa (Cerretana)	
41. Gallioppo	
42. Garofanata	

## SEZIONE ANIMALE

1. Colombo Ascolano
2. Pecora Sopravissana
3. Pecora Fabrianese
4. Cavallo del Catria

Al fine di ampliare e catalogare le conoscenze sulle risorse genetiche vegetali ed animali autoctone e favorire l'iscrizione volontaria al Repertorio Regionale, l'ASSAM ha proceduto, in collaborazione con Università Politecnica delle Marche ed Istituto CRA di Monsampolo, al censimento delle risorse genetiche animali e vegetali che, a causa del loro abbandono, rischiano la definitiva estinzione. Ai fini del censimento sono state prese in considerazione: le specie arboree, arbustive ed erbacee ivi comprese le foraggere e le erbacee da fiore; le aromatiche e le officinali; i selvatici delle specie coltivate; le specie forestali di interesse economico (legno, frutto, cortecce, essudati). L'attività di censimento prevede:

- una ricerca bibliografica, anche di tipo archivistico, volta alla raccolta di notizie storiche, pubblicazioni scientifiche, memorie, atti, manuali, vecchi testi e materiale iconografico, disponibili presso archivi e biblioteche sia di Istituti di ricerca ma anche di Comuni, Conventi ecc., relativi a ecotipi, vecchie varietà, varietà rare, cloni e razze animali tipiche della regione Marche; al riguardo è inoltre attiva una collaborazione con il Servizio Tecnico alla Cultura della Regione;
- una ricognizione delle risorse genetiche autoctone già catalogate e conservate nelle collezioni di istituzioni scientifiche pubbliche e private;
- una ricerca attiva sul territorio, mediante la distribuzione di una scheda di segnalazione presso Università, Orti botanici, Comuni, Comunità Montane, Associazioni di agricoltori e allevatori, Enti Parco, Corpo Forestale dello Stato, Associazioni ambientali, Conventi e Santuari, Istituti di Istruzione agraria, Vivaisti produttori, singoli coltivatori e allevatori di cui si conosce l'interesse in questo settore.

Le segnalazioni ricevute, assieme all'azione di monitoraggio sulle attività in essere presso gli Enti Locali nello specifico settore della salvaguardia delle risorse genetiche, saranno la base per la verifica sul territorio delle informazioni raccolte e per il completamento dell'indagine su tutto il territorio regionale.

## LA RETE DI CONSERVAZIONE E SICUREZZA

Aderiscono alla Rete: Comuni, Comunità montane, Enti parco, Università, Istituti sperimentali, Centri di ricerca, Orti botanici, Università agrarie, Vivaisti, Organizzazioni, Associazioni d'interesse, Agricoltori e Allevatori singoli e associati. In pratica tutti coloro che detengono, coltivano o allevano le entità vegetali ed animali iscritte al Repertorio Regionale del patrimonio genetico. I soggetti aderenti alla rete garantiscono la conservazione *in situ* ed *ex situ* del materiale genetico di interesse regionale e della moltiplicazione di tale materiale al fine di renderlo disponibile agli operatori ed agli istituti di ricerca che ne facciano richiesta.

### 1. BANCA DEL GERMOPLASMA

La modernizzazione delle tecniche agronomiche ha comportato negli ultimi decenni, oltre ad un aumento delle produzioni unitarie, una omogeneizzazione delle specie vegetali a scapito della loro biodiversità. Per evitare che l'erosione di questo patrimonio portasse alla perdita di risorse genetiche, alcune Istituzioni, nel tempo, si sono adoperate affinché i semi ed altri tessuti fossero conservati in vere e proprie banche del germoplasma.

L'attuazione della Legge Regionale n.12 del 2003 ha permesso attraverso una convenzione tra il CRA – Unità di ricerca per l'orticoltura di Monsampolo e L'ASSAM di individuare nel suddetto Istituto la sede di conservazione *ex situ* e di moltiplicazione del materiale genetico di interesse regionale.

L'Unità di ricerca di Monsampolo ha avviato nel giugno 2006 l'iter operativo, previa acquisizione di informazioni presso altre Banche del germoplasma, per l'identificazione e l'acquisto delle attrezzature indispensabili per la costituzione della Banca del germoplasma, avvalendosi di collaudati protocolli operativi come quello dell'IPGRI, oggi Biodiversity International.

La procedura seguita è stata la seguente:

1. conservazione del germoplasma;
2. creazione di un database per l'inventario dei dati;
3. raccolta e conservazione dei semi delle specie a rischio di cui alla L.R. 12/2003;
4. promozione e diffusione del progetto e della struttura in ambito regionale.

La metodologia di conservazione avviata dall'Unità di ricerca di Monsampolo, analogamente ad altre banche, si basa sulla crioconservazione. Il seme prima dello stoccaggio viene preliminarmente sottoposto a prove di germinabilità, e successivamente disidratato fino al 5-8 % di umidità; il campione disidratato è poi imbustato sottovuoto e stoccato in frigorifero a -21°C. Queste condizioni consentono una conservazione della germinabilità per un lungo periodo e rappresentano pertanto una conservazione a lungo termine (long term conservation). La disidratazione è un prerequisito fondamentale per la conservazione del seme a basse temperature, se il contenuto di umidità del seme è al di sopra del 15 % possono, infatti, verificarsi danni da congelamento.

Dall'integrazione dei materiali recuperati nei censimenti 2000 e 2006 risultano inserite nella Banca del germoplasma al 31.12.2008 n. 307 accessioni.

## **2. BANDO PER L'INDIVIDUAZIONE DEGLI "AGRICOLTORI CUSTODI"**

La Legge Regionale definisce la figura dell'agricoltore custode quale "soggetto pubblico o privato che a qualunque titolo provvede alla conservazione delle risorse genetiche a rischio di estinzione iscritte nel Repertorio Regionale". Gli "agricoltori custodi" si affiancano alla Banca del germoplasma nella realizzazione della "rete di conservazione e sicurezza", e costituiscono un punto di eccellenza nel territorio per la conservazione, informazione e divulgazione del materiale genetico autoctono.

Il Bando viene allegato al DDS n.261 del 14/02/2008.

Per consultare l'intero testo del Bando e la modulistica per la domanda di adesione si può accedere al sito web dell'Assam:

[www.assam.marche.it](http://www.assam.marche.it) (Biodiversità L.R. 12/03)



# SEZIONE VEGETALE

## SPECIE ARBOREE

### OLIVO

1. Ascolana Dura
2. Ascolana Tenera
3. Capolga
4. Carboncella
5. Cornetta
6. Coroncina
7. Lea
8. Mignola
9. Nebbia Del Menocchia
10. Nostrale Di Rigali
11. Oliva Grossa
12. Orbetana
13. Piantone Di Falerone
14. Piantone Di Mogliano
15. Raggia
16. Raggiola
17. Rosciola Colli Esini
18. Sargano Di Fermo
19. Sargano Di S. Benedetto
20. Carbò
21. Zampello
22. Sarganella

### MELA

23. Gelata
24. Fragola
25. Rosa
26. Limoncella
27. Rosa Gentile
28. Verdone
29. Muso Di Bue

### PERA

31. Angelica Di Serrungarina

### VITE

40. Vernaccia Nera Grossa (Cerretana)
41. Gallioppo
42. Garofanata

# Olivo

1. Ascolana dura
2. Ascolana tenera
3. Capolga
4. Carboncella
5. Cornetta
6. Coroncina
7. Lea
8. Mignola
9. Nebbia del Menocchia
10. Nostrale di Rigali
11. Oliva grossa
12. Orbetana
13. Piantone di Falerone
14. Piantone di Mogliano
15. Raggia
16. Raggiola
17. Rosciola Colli Esini
18. Sargano di Fermo
19. Sargano di S. Benedetto
20. Carbò
21. Zampello
22. Sarganella



# ASCOLANA DURA

N° REPERTORIO: 1  
**inserita il 30.06.2005**  
FAMIGLIA: **Oleacee**  
GENERE: **Olea**  
SPECIE: **europaea**  
NOME COMUNE: **Olivo**  
SINONIMI: **Oliva di S. Francesco;**  
**Ascolana semi-tenera**  
RISCHIO DI EROSIONE: **elevato**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Provincia AP**  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Azienda Agraria sperimentale**  
**(ASSAM) Petritoli (AP)**

\*NOTE: **Progetto "Olivicoltura"**  
**Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana originaria della provincia di Ascoli Piceno, occasionalmente coltivata in tutte le Marche.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):  
*ellittico-lanceolata*  
Curvatura asse longitudinale:  
*piana, leggermente falcata*  
Profilo lamina fogliare: *piatto*  
Angolo apicale: *acuto*  
Angolo basale: *molto acuto*  
Posizione larghezza max: *centrale*  
Colore pagina superiore: *verde*  
Colore pagina inferiore: *verde grigio*  
Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (5,33 ± 0,17)*  
Lunghezza (cm ± E.S.): *lunga (6,95 ± 1,69)*  
Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,18 ± 0,15)*  
Circolarità: *bassa (0,14 ± 0,03)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *compatta*  
Ramificazione: *media*  
Lunghezza totale (cm ± E.S.): *media (2,80 ± 0,08)*  
Larghezza max (cm ± E.S.): *stretta (1,13 ± 0,04)*  
Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (0,94 ± 0,03)*  
Numero fiori (n ± E.S.): *basso (16,95 ± 0,54)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*  
Simmetria: *leggermente asimmetrica*  
Posizione diametro max: *centrale*  
Forma apice: *arrotondata, talvolta con umbone*  
Forma base: *appiattita*  
Dimensione, profondità e forma cavità pedunculare: *grande, profonda, ellittica*  
Epicarpo: *scabroso*  
Peso 100 drupe (g ± E.S.): *alto (493,22 ± 32,78)*  
Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (3,85 ± 0,05)*  
Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (2,60 ± 0,02)*  
Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *largo (1,95 ± 0,02)*  
Circolarità: *alta (0,72 ± 0,05)*

### ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ellissoidale*  
Simmetria: *leggermente asimmetrico*  
Posizione diametro max: *centro-apicale*



Superficie: *corrugata*

Forma base: *troncata*

Forma apice: *conica*

Terminazione apice: *breve rostro*

Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale*

Profondità solchi fibrovascolari: *elevata*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *molto numerosi (10,60 ± 1,56)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *molto alto (110,68 ± 1,06)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (1,21 ± 0,02)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (1,82 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *largo (0,98 ± 0,03)*

Circolarità: *media (0,47 ± 0,02)*

## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di media vigoria a portamento assurgente, chioma poco voluminosa ad elevata densità; rametti a frutto allungati, esili e ramificati, di colore verde tendente al giallo; internodi corti foglie ellittico lanceolate coriacee, di colore verde pallido con sfumature giallastre; infiorescenze corte, a struttura compatta e media ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante mediamente precoce. Drupa di dimensioni grandi (4-6g) e tendenzialmente uniformi, di forma ellissoidale, asimmetrica, con umbone appena evidente.

Resa in olio bassa, inolizione medio-tardiva.

Rapporto polpa-nocciolo piuttosto elevato. Invaiaura tardiva e scalare; colore dei frutti di un verde intenso lenticellato alla raccolta come oliva da mensa, fino al violaceo a maturazione.

Consistenza della polpa e resistenza al distacco elevate e in progressiva diminuzione con la maturazione. Periodo ottimale di raccolta ad inizio ottobre per olive da mensa ed entro novembre per una eventuale utilizzazione per l'estrazione di olio.

Varietà autosterile, di produttività bassa, ma relativamente costante. Capacità di radicazione scarsa. Sensibilità al freddo ed alla mosca media.

## OLIO

Olio dal fruttato erbaceo, dal gusto prevalentemente dolce, nel complesso armonico, di colore verde tendente al giallo, piuttosto fluido per un buon contenuto in acido oleico.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 11,31 ± 1,74*

*Acido palmitoleico 2,52 ± 0,04*

*Acido stearico 1,44 ± 0,05*

*Acido oleico 76,42 ± 0,84*

*Acido linoleico 6,35 ± 0,43*

*Acido linolenico 0,68 ± 0,05*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *7,43 ± 1,50*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *455,55 ± 77,95*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *7,68 ± 3,09*

## CONSIDERAZIONI

Varietà a prevalente utilizzazione per la preparazione di olive verdi in salamoia. Adatta alle elevate densità di piantagione con forma di allevamento a monocono o a vaso policonico, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici. Potenzialmente idonea alla raccolta meccanica.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche", ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# ASCOLANA TENERA

N° REPERTORIO: 2  
**inserita il 30.06.2005**  
FAMIGLIA: **Oleacee**  
GENERE: **Olea**  
SPECIE: **europaea**  
NOME COMUNE: **Olivo**  
SINONIMI: **Oliva Noce**  
RISCHIO DI EROSIONE: **Minimo**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Provincia AP**  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)**

\*NOTE: **Progetto "Olivicoltura"  
Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar originaria della provincia di Ascoli Piceno, zona di massima diffusione, occasionalmente coltivata in tutte le Marche.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):

*ellittico-lanceolata*

Curvatura asse longitudinale:

*concava*

Profilo lamina fogliare: *elicato*

Angolo apicale: *aperto*

Angolo basale: *aperto*

Posizione larghezza max: *centrale*

Colore pagina superiore: *verde*

Colore pagina inferiore: *verde chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (5,85 ± 0,15)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *lunga (6,41 ± 0,81)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (1,54 ± 0,03)*

Circularità: *media (0,18 ± 0,03)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *compatta*

Ramificazione: *media-elevata*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *media (2,86 ± 0,09)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (1,62 ± 0,06)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *corta (0,58 ± 0,03)*

Numero fiori (n ± E.S.): *basso (16,71 ± 0,78)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrica*

Posizione diametro max: *centrale*

Forma apice: *subconica*

Forma base: *appiattita*

Dimensione, profondità e forma cavità peduncolare: *media, profonda, ellittica*

Epicarpo: *pruinoso*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *alto (561,37 ± 43,15)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (4,59 ± 0,08)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (2,84 ± 0,03)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *largo (2,10 ± 0,03)*

Circularità: *alta (0,72 ± 0,05)*

### ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ellissoidale*



Simmetria: *asimmetrico*

Posizione diametro max: *centrale*

Superficie: *corrugata*

Forma base: *troncata*

Forma apice: *appuntita*

Terminazione apice: *breve rostro*

Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale, a tratti irregolare*

Profondità solchi fibrovascolari: *elevata*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *poco numerosi (3,90 ± 1,89)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *molto alto (91,93 ± 1,23)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (1,13 ± 0,02)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (1,87 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *largo (0,88 ± 0,02)*

Circolarità: *media (0,41 ± 0,02)*

## **CARATTERI VEGETATIVI**

Albero di elevata vigoria a portamento mediamente assurgente, chioma voluminosa ad elevata densità; rametti fruttiferi mediamente penduli e ramificati; internodi di media lunghezza; foglie di forma ellittica con lamina spesso ondulata ed elicoidale, di ampia superficie, di colore verde intenso nella pagina superiore; infiorescenze di media lunghezza, a struttura compatta e media ramificazione del rachide.

## **CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

Entrata in produzione delle piante precoce. Drupe di notevoli dimensioni (4-8g), soggette a variazioni di peso con la carica, forma ellissoidale, in alcuni casi allungata.

Resa in olio intermedia, inolizione medio-tardiva.

Rapporto polpa-nocciolo molto elevato. Invaiatura tardiva e scalare; colore dei frutti dal verde al giallo paglierino al momento della raccolta come oliva da mensa, fino al violaceo a maturazione.

Consistenza della polpa bassa fin dai primi stadi di maturazione; resistenza al distacco decrescente con la maturazione. Periodo ottimale di raccolta intorno alla fine di settembre inizio di ottobre per utilizzazione da mensa, entro il mese di novembre per utilizzazione da olio.

Varietà autosterile, di produttività media e relativamente costante. Capacità di radicazione media. Sensibilità al freddo media, alla mosca molto elevata.

## **OLIO**

Olio dolce, dal leggero fruttato erbaceo, nel complesso armonico, di colore verde tendente al giallo, molto fluido per un buon rapporto insaturi-saturi.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 10,65 ± 1,00*

*Acido palmitoleico 1,51 ± 0,16*

*Acido stearico 1,71 ± 0,16*

*Acido oleico 78,94 ± 1,06*

*Acido linoleico 4,98 ± 0,64*

*Acido linolenico 0,66 ± 0,04*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *7,41 ± 0,84*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *478,22 ± 93,78*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *6,59 ± 1,70*

## **CONSIDERAZIONI**

Varietà a prevalente utilizzazione per la preparazione di olive verdi in salamoia. Adatta ad impianti a ridotta densità di piantagione, con forma di allevamento a vaso policonico a bassa impalcatura, per una raccolta necessariamente manuale.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche", ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# CAPOLGA

N° REPERTORIO: 3  
inserita il 30.06.2005  
FAMIGLIA: **Oleacee**  
GENERE: **Olea**  
SPECIE: **europaea**  
NOME COMUNE: **Olivo**  
RISCHIO DI EROSIONE: **elevato**  
AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**San Leo (PU)**

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)**

\*NOTE: **Progetto "Olivicoltura"  
Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa sporadicamente nella provincia di Pesaro ai confini con la Romagna, con maggior concentrazione nel Comune di San Leo.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza): *ellittico-lanceolata*

Curvatura asse longitudinale: *piana*

Profilo lamina fogliare:

*leggermente tegente*

Angolo apicale: *aperto*

Angolo basale: *acuto*

Posizione larghezza max: *centro-apicale*

Colore pagina superiore: *verde grigio scuro*

Colore pagina inferiore: *verde grigio chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (4,06 ± 0,12)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *media (5,57 ± 0,74)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,33 ± 0,03)*

Circularità: *media (0,17 ± 0,03)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *compatta*

Ramificazione: *scarsa*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *corta (1,72 ± 0,05)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *stretta (0,98 ± 0,03)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *corta (0,58 ± 0,02)*

Numero fiori (n ± E.S.): *basso (15,05 ± 0,61)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ellissoidale allungata*

Simmetria: *leggermente asimmetrica*

Posizione diametro max: *centrale*

Forma apice: *appuntita*

Forma base: *rastremata*

Dimensione, profondità e forma cavità peduncolare: *piccola, superficiale, circolare*

Epicarpo: *con lenticelle numerose*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *alto (302,87 ± 41,23)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (2,94 ± 0,41)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (2,55 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (1,56 ± 0,03)*

Circularità: *bassa (0,58 ± 0,06)*

### ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *allungata*



Simmetria: *asimmetrico*  
Posizione diametro max: *centro-apicale*  
Superficie: *rugosa*  
Forma base: *rastrinata*  
Forma apice: *conica*  
Terminazione apice: *rosto pronunciato*  
Andamento solchi fibrovascolari: *irregolare*  
Profondità solchi fibrovascolari: *media*  
N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *mediam. numerosi (7,30 ± 1,05)*  
Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *alto (56,27 ± 1,35)*  
Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (0,84 ± 0,02)*  
Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (1,90 ± 0,02)*  
Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (0,73 ± 0,04)*  
Circolarità: *bassa (0,30 ± 0,03)*

## **CARATTERI VEGETATIVI**

Albero di vigoria medio-bassa, a portamento assurgente, chioma poco voluminosa a media densità; rami a frutto brevi e ramificati; internodi medi; foglie di dimensioni medie, di colore verde grigio nella pagina superiore; infiorescenze corte, a struttura compatta e scarsa ramificazione del rachide.

## **CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

Drupa di dimensioni medio-grandi (2,5-3,5 g), di forma allungata, appuntita all'apice. Invaiaura medio-precoce e scalare; colore dei frutti dal verde chiaro al rosso vinoso, con caratteristiche decolorazioni circolari ad invaiatura. Contenuto in olio elevato, inolizione precoce.

Rapporto polpa-nocciolo medio-elevato. Consistenza della polpa elevata; resistenza al distacco in progressiva diminuzione con la maturazione. Cascola precoce.

Periodo ottimale di raccolta intorno alla metà di novembre.

Varietà autosterile, di produttività media e alternante. Capacità di radicazione media.

Sensibilità al cicloconio elevata, al freddo e alla mosca bassa.

## **OLIO**

Olio dal frutto erbaceo con gradevoli note di amaro e piccante, di colore verde tendente al giallo.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 11,73 ± 0,26*  
*Acido palmitoleico 0,95 ± 0,04*  
*Acido stearico 2,68 ± 0,02*  
*Acido oleico 75,52 ± 0,99*  
*Acido linoleico 8,62 ± 1,17*  
*Acido linolenico 0,50 ± 0,07*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *5,94 ± 0,12*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *510,69 ± 88,63*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *10,61 ± 3,84*

## **CONSIDERAZIONI**

Varietà da olio, adatta per impianti ad elevata densità con forma di allevamento a vaso cespugliato, policonico o monocono, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici. Adatta anche alla raccolta meccanica.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche" ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# CARBONCELLA

**N° REPERTORIO: 4**  
**inserita il 30.06.2005**  
FAMIGLIA: **Oleacee**  
GENERE: **Olea**  
SPECIE: **europaea**  
NOME COMUNE: **Olivo**  
SINONIMI: **Carbonchia, Carbognola, Caravogna, Carboncella**  
RISCHIO DI EROSIONE: **potenziale**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Provincia AP - MC**  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Azienda Agraria sperimentale (ASSAM) Petritoli (AP)**

**\*NOTE: Progetto "Olivicoltura"  
Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar di origine marchigiana, diffusa soprattutto nelle provincie di Ascoli Piceno e Macerata.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza): *ellittica*  
Curvatura asse longitudinale: *piana, talvolta convessa*  
Profilo lamina fogliare: *piatto*  
Angolo apicale: *aperto*  
Angolo basale: *aperto*  
Posizione larghezza max: *centrale*  
Colore pagina superiore: *verde grigio scuro*  
Colore pagina inferiore: *verde grigio chiaro*  
Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (4,33 ± 0,16)*  
Lunghezza (cm ± E.S.): *corta (4,90 ± 0,94)*  
Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,30 ± 0,02)*  
Circolarità: *alta (0,22 ± 0,03)*



### INFIORESCENZA

Struttura: *compatta*  
Ramificazione: *elevata*  
Lunghezza totale (cm ± E.S.): *lunga (3,65 ± 0,07)*  
Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (2,00 ± 0,05)*  
Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (0,95 ± 0,04)*  
Numero fiori (n ± E.S.): *medio (25,85 ± 0,62)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*  
Simmetria: *simmetrica*  
Posizione diametro max: *centrale*  
Forma apice: *arrotondata*  
Forma base: *arrotondata*  
Dimensione, profondità e forma cavità peduncolare: *piccola, superficiale, circolare*  
Epicarpo: *con lenticelle numerose*  
Peso 100 drupe (g ± E.S.): *basso (149,98 ± 32,11)*  
Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *piccola (1,46 ± 0,15)*  
Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *corto (1,61 ± 0,06)*  
Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *stretto (1,22 ± 0,04)*  
Circolarità: *alta (0,71 ± 0,05)*

## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrico*

Posizione diametro max: *centrale*

Superficie: *rugosa*

Forma base: *arrotondata*

Forma apice: *arrotondata*

Terminazione apice: *breve rostro*

Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale*

Profondità solchi fibrovascolari: *media*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *mediam. numerosi (9,50 ± 1,88)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *medio (36,07 ± 1,05)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (0,52 ± 0,08)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *corto (1,14 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (0,72 ± 0,03)*

Circolarità: *alta (0,52 ± 0,03)*

## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di limitata vigoria a portamento assurgente; chioma poco voluminosa a media densità; rami a frutto brevi e ramificati; internodi mediamente corti; foglie di piccole dimensioni, di colore verde- grigio nella pagina superiore; infiorescenze di media lunghezza, a struttura compatta ed elevata ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante precoce. Drupa di piccole dimensioni (1-1,5 g), di forma tondeggiate. Resa in olio medio-elevata, inolizione tardiva. Rapporto polpa-nocciolo medio. Invaiaura tardiva e contemporanea; colore dei frutti dal verde al nero opaco.

Consistenza della polpa e resistenza al distacco molto elevate e in progressiva diminuzione con la maturazione. Periodo ottimale di raccolta intorno a fine novembre.

Varietà autosterile, di produttività elevata e costante. Capacità di radicazione media.

Sensibilità al freddo ed al cicloconio elevata, alla rogna media; si adatta anche a terreni poco profondi e aridi, per l'elevata resistenza alla siccità.

## OLIO

Olio di un buon fruttato armonico, amaro e pungente, di colore verde intenso, con buon contenuto in polifenoli e clorofille.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 11,87 ± 1,22*

*Acido palmitoleico 0,67 ± 0,24*

*Acido stearico 1,57 ± 0,21*

*Acido oleico 78,73 ± 3,41*

*Acido linoleico 5,31 ± 0,48*

*Acido linolenico 0,66 ± 0,15*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *6,49 ± 0,92*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *526,75 ± 81,25*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *13,84 ± 0,95*

## CONSIDERAZIONI

Varietà da olio, adatta per impianti ad elevata densità, con forma di allevamento a vaso policonico, vaso cespugliato o monocono, per una raccolta manuale o con pettini pneumatici.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche" ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# CORNETTA

**N° REPERTORIO: 5**  
**inserita il 30.06.2005**  
**FAMIGLIA: Oleacee**  
**GENERE: Olea**  
**SPECIE: europea**  
**NOME COMUNE: Olivo**  
**SINONIMI: Corva**  
**RISCHIO DI EROSIONE: elevato**

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:**  
**Francavilla d'Ete, Montegiorgio,**  
**Montottone (AP)**  
**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o**  
**RIPRODUZIONE:**  
**Azienda Agraria sperimentale**  
**(ASSAM) Petritoli (AP)**  
**\*NOTE: Progetto "Olivicoltura"**  
**Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa sporicamente nelle colline interne della provincia di Ascoli Piceno, in particolare nei comuni di Francavilla d'Ete, Montegiorgio, Montottone.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):  
*ellittico-lanceolata*

Curvatura asse longitudinale:  
*piana*

Profilo lamina fogliare: *piatto, leggermente elicato*

Angolo apicale: *aperto*

Angolo basale: *acuto*

Posizione larghezza max: *centro-apicale*

Colore pagina superiore: *verde scuro*

Colore pagina inferiore: *verde chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *molto piccola (2,67 ± 0,07)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *corta (4,34 ± 0,56)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,08 ± 0,02)*

Circularità: *media (0,18 ± 0,04)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *rada*

Ramificazione: *scarsa*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *media (3,47 ± 0,09)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,39 ± 0,05)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (0,97 ± 0,03)*

Numero fiori (n ± E.S.): *basso (14,83 ± 0,46)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale allungata*

Simmetria: *asimmetrica*

Posizione diametro max: *centro-apicale*

Forma apice: *appuntita*

Forma base: *appiattita*

Dimensione, profondità e forma cavità peduncolare: *piccola, profonda, circolare*

Epicarpo: *pruinoso*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *basso (149,26 ± 54,21)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *piccola (1,43 ± 0,20)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *medio (1,86 ± 0,02)*



Diametro trasversale max (cm  $\pm$  E.S.): *stretto* (1,00  $\pm$  0,03)

Circolarità: *bassa* (0,52  $\pm$  0,06)

## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *allungata*

Simmetria: *asimmetrico*

Posizione diametro max: *centrale*

Superficie: *liscia*

Forma base: *rastremata*

Forma apice: *appuntita*

Terminazione apice: *breve rostro*

Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale, a tratti irregolare*

Profondità solchi fibrovascolari: *limitata*

N° solchi fibrovascolari (n  $\pm$  E.S.): *mediam. numerosi* (8,90  $\pm$  1,05)

Peso 100 noccioli (g  $\pm$  E.S.): *basso* (27,34  $\pm$  0,95)

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup>  $\pm$  E.S.): *piccola* (0,50  $\pm$  0,06)

Diametro longitudinale (cm  $\pm$  E.S.): *medio* (1,39  $\pm$  0,02)

Diametro trasversale max (cm  $\pm$  E.S.): *stretto* (0,54  $\pm$  0,04)

Circolarità: *bassa* (0,33  $\pm$  0,03)

## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di vigoria medio-elevata, a portamento espanso; chioma voluminosa di densità elevata; rami a frutto corti, ramificati e mediamente penduli; internodi corti, foglie di dimensioni molto piccole, di colore verde scuro nella pagina superiore; infiorescenze di media lunghezza, a struttura rada e scarsa ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante media. Drupa di piccole dimensioni (1-1,5 g), di forma allungata asimmetrica. Resa in olio medio-bassa, inolizione tardiva. Rapporto polpa-nocciolo medio-basso. Invaiaitura tardiva e scalare; colore dei frutti dal verde al viola scuro pruinoso. Consistenza della polpa e resistenza al distacco a livelli intermedi ed in progressiva diminuzione con la maturazione. Periodo ottimale di raccolta intorno a fine novembre.

Varietà autosterile, di produttività media e relativamente alternante. Capacità di radicazione media. Sensibilità al freddo, alla rogna, alla mosca e al cicloconio, media.

## OLIO

Olio di un fruttato erbaceo leggero, equilibrato nelle sensazioni gustative, di colore giallo tendente al verde, con buon contenuto in acido oleico.

Acidi grassi (%  $\pm$  E.S.): *Acido palmitico* 11,70  $\pm$  0,74

*Acido palmitoleico* 1,04  $\pm$  0,20

*Acido stearico* 1,70  $\pm$  0,08

*Acido oleico* 77,98  $\pm$  0,49

*Acido linoleico* 5,81  $\pm$  1,10

*Acido linolenico* 0,47  $\pm$  0,18

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n  $\pm$  E.S.): 6,38  $\pm$  0,27

Polifenoli totali (mg/kg  $\pm$  E.S.): 594,57  $\pm$  86,71

Clorofille totali (ppm  $\pm$  E.S.): 11,21  $\pm$  1,46

## CONSIDERAZIONI

Varietà da olio, adatta per impianti a densità di piantagione medio-bassa, con forma di allevamento a vaso policonico, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche" ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# CORONCINA

N° REPERTORIO: 6

inserita il 30.06.2005

FAMIGLIA: *Oleacee*

GENERE: *Olea*

SPECIE: *europaea*

NOME COMUNE: *Olivo*

SINONIMI: *Coronella, Corona*

RISCHIO DI EROSIONE: *potenziale*

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

*Caldarola, Serrapetrona (MC)*

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

*Azienda Agraria sperimentale*

*(ASSAM) Petritoli (AP)*

\*NOTE: *Progetto "Olivicoltura"*

*Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b*

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa nella provincia di Macerata, con maggiore concentrazione nei Comuni di Caldarola e Serrapetrona, fino alle aree interne, ad altitudini superiori ai 600 m s.l.m.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):

*ellittica*

Curvatura asse

longitudinale: *piana*

Profilo lamina fogliare: *piatto*

Angolo apicale: *molto aperto*

Angolo basale: *aperto*

Posizione larghezza max: *centro-apicale*

Colore pagina superiore: *verde scuro*

Colore pagina inferiore: *verde chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (6,07 ± 0,15)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *lunga (6,27 ± 0,72)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (1,60 ± 0,04)*

Circolarità: *media (0,20 ± 0,03)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *compatta*

Ramificazione: *elevata*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *media (3,21 ± 0,08)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (1,67 ± 0,05)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *corta (0,71 ± 0,03)*

Numero fiori (n ± E.S.): *alto (29,15 ± 1,00)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *simmetrica*

Posizione diametro max: *centro-apicale*

Forma apice: *arrotondata*

Forma base: *rastremata*

Dimensione, profondità e forma cavità pedunculare: *media, superficiale, circolare*

Epicarpo: *con lenticelle numerose*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *medio (210,34 ± 29,15)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (2,09 ± 0,29)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *medio (2,00 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (1,47 ± 0,02)*

Circolarità: *media (0,67 ± 0,07)*



## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale*

Simmetria: *simmetrico*

Posizione diametro max: *centrale*

Superficie: *corrugata*

Forma base: *rastremata*

Forma apice: *arrotondata*

Terminazione apice: *rostro pronunciato*

Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale, a tratti irregolare*

Profondità solchi fibrovascolari: *media*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *mediam. numerosi (7,30 ± 1,05)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *alto (54,80 ± 1,22)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (0,74 ± 0,04)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (1,46 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (0,79 ± 0,02)*

Circolarità: *media (0,44 ± 0,02)*

## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di media vigoria con portamento espanso; chioma poco voluminosa di media densità; rami fruttiferi lunghi e poco ramificati; internodi medi; foglie di dimensioni medio-grandi ed espanse; infiorescenze di media lunghezza, a struttura piuttosto compatta ed elevata ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante precoce. Drupa di dimensioni medie (2 g circa), di forma ovoidale, talvolta con caratteristica sporgenza nella saldatura dei carpelli. Resa in olio medio-bassa, inolizione tardiva. Rapporto polpa-nocciolo medio-basso. Invaiaitura tardiva e scalare; colore dei frutti dal verde chiaro al rosso violaceo, con lenticelle evidenti.

Consistenza della polpa e resistenza al distacco elevate fino a maturazione avanzata.

Periodo ottimale di raccolta intorno a fine novembre, prima metà di dicembre.

Varietà autosterile, di produttività media e costante. Capacità di radicazione buona.

Sensibilità al freddo e alla rogna media, alla mosca bassa; coltivata in terreni poveri e ghiaiosi per l'elevata resistenza alla siccità.

## OLIO

Olio di ottima qualità, molto fruttato, amaro e pungente, con sentore di carciofo, di colore verde intenso, ad elevato contenuto in polifenoli e clorofilla e buon rapporto insaturi/saturi.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 10,54 ± 0,27*

*Acido palmitoleico 0,62 ± 0,17*

*Acido stearico 1,60 ± 0,17*

*Acido oleico 78,37 ± 1,60*

*Acido linoleico 7,34 ± 0,45*

*Acido linolenico 0,63 ± 0,09*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *7,08 ± 0,33*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *670,42 ± 43,73*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *16,55 ± 1,90*

## CONSIDERAZIONI

Varietà da olio, adatta per impianti ad elevata densità, con forma di allevamento a vaso cespugliato o policonico, adatta alla raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche", ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# LEA

N° REPERTORIO: 7  
**inserita il 30.06.2005**  
FAMIGLIA: **Oleaceae**  
GENERE: **Olea**  
SPECIE: **europaea**  
NOME COMUNE: **Olivo**  
SINONIMI: **Oliva strinata**

RISCHIO DI EROSIONE: **elevato**  
AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Provincia AP**  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)**

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa  
sporadicamente nell'Ascolano.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):

*ellittico-lanceolata*

Curvatura asse longitudinale:

*piana*

Profilo lamina fogliare: *piatto,*

*leggermente elicato*

Angolo apicale: *aperto*

Angolo basale: *acuto*

Posizione larghezza max: *centro-apicale*

Colore pagina superiore: *verde scuro*

Colore pagina inferiore: *verde chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *piccola (3,89 ± 0,12)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *media (5,04 ± 1,17)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,17 ± 0,02)*

Circularità: *media (0,19 ± 0,04)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *rada*

Ramificazione: *scarsa*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *media (3,20 ± 0,08)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (1,66 ± 0,06)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (0,99 ± 0,03)*

Numero fiori (n ± E.S.): *basso (16,35 ± 0,58)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *simmetrica*

Posizione diametro max: *centro-apicale*

Forma apice: *umbonata*

Forma base: *rastremata*

Dimensione, profondità e forma cavità peduncolare: *piccola, superficiale, ellittica*

Epicarpo: *con lenticelle numerose*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *medio (210,47 ± 35,61)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (1,95 ± 0,23)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *medio (1,89 ± 0,05)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *stretto (1,38 ± 0,02)*

Circularità: *media (0,69 ± 0,05)*

### ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale*



Simmetria: *simmetrico*  
Posizione diametro max: *centro-apicale*  
Superficie: *rugosa*  
Forma base: *troncata*  
Forma apice: *arrotondata*  
Terminazione apice: *breve rostro*  
Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale*  
Profondità solchi fibrovascolari: *limitata*  
N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *mediam. numerosi (9,50 ± 1,09)*  
Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *medio (41,29 ± 1,07)*  
Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (0,62 ± 0,05)*  
Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *medio (1,34 ± 0,05)*  
Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (0,71 ± 0,03)*  
Circolarità: *media (0,45 ± 0,03)*

## **CARATTERI VEGETATIVI**

Albero di media vigoria, a portamento assurgente; chioma voluminosa a media densità; rami a frutto allungati e poco ramificati; internodi di media lunghezza; foglie ellitticolan-ceolate, di dimensioni ridotte, di colore verde scuro nella pagina superiore; infiorescenze di media lunghezza, a struttura rada e scarsa ramificazione del rachide.

## **CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

Entrata in produzione delle piante mediamente precoce. Drupa di dimensioni medie (1,5-2 g circa), di forma ovoidale, terminante all'apice con piccolo umbone. Resa in olio medioelevata, inolizione precoce. Rapporto polpa-nocciolo medio. Invaiaura medio-precoce e scalare; colore dei frutti dal verde chiaro al violaceo scuro, con epidermide pruinosa e lenticellata. Consistenza della polpa elevata ed in graduale diminuzione; resistenza al distacco a bassi livelli ed in lenta diminuzione con la maturazione. Cascola precoce. Periodo ottimale di raccolta intorno alla metà di novembre.

Varietà autosterile, di produttività modesta e tendenzialmente alternante. Capacità di radicazione media. Sensibilità al freddo, alla mosca e al cicloconio media. Indicata quale migliore impollinatore per la cultivar Ascolana tenera, per la grande produzione di polline.

## **OLIO**

Olio dal fruttato verde, con note spiccate di amaro e pungente, di colore giallo tendente al verde, con elevato contenuto in polifenoli.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 11,34 ± 0,89*  
*Acido palmitoleico 1,22 ± 0,03*  
*Acido stearico 1,79 ± 0,09*  
*Acido oleico 76,67 ± 1,19*  
*Acido linoleico 7,27 ± 1,53*  
*Acido linolenico 0,60 ± 0,07*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *6,58 ± 0,41*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *692,87 ± 1,13*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *8,18 ± 2,94*

## **CONSIDERAZIONI**

Adatta per impianti a densità di piantagione medio-bassa con forma di allevamento a vaso policonico o a monocono, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici. Adatta anche alla raccolta meccanica.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche", ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# MIGNOLA

N° REPERTORIO: 8

inserita il 30.06.2005

FAMIGLIA: *Oleacee*

GENERE: *Olea*

SPECIE: *europaea*

NOME COMUNE: *Olivo*

SINONIMI: *Sarganella, Carboncella,*

*Sargana, Laurina, Suricina*

RISCHIO DI EROSIONE: *potenziale*

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

*Cingoli (MC), Provincia AP, AN*

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

*Azienda Agraria sperimentale*

*(ASSAM) Petritoli (AP)*

\*NOTE: Progetto "Olivicoltura" - Reg.

CEE 2081/93 Obiettivo 5b

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa nelle province di Macerata, Ascoli Piceno e Ancona, con maggiore concentrazione nel Comune di Cingoli, fino alle aree più interne.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza): *ellittica*

Curvatura asse longitudinale: *piana*

Profilo lamina fogliare: *tegente*

Angolo apicale: *aperto*

Angolo basale: *aperto*

Posizione larghezza max: *centro-apicale*

Colore pagina superiore: *verde scuro*

Colore pagina inferiore: *verde chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (5,77 ± 0,14)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *lunga (6,20 ± 1,28)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (1,55 ± 0,02)*

Circularità: *media (0,19 ± 0,04)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *rada*

Ramificazione: *elevata*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *lunga (4,16 ± 0,11)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (2,35 ± 0,05)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *lunga (1,35 ± 0,05)*

Numero fiori (n ± E.S.): *medio (24,18 ± 0,72)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *asimmetrica*

Posizione diametro max: *centrale*

Forma apice: *subconica con mucrone*

Forma base: *appiattita*

Dimensione, profondità e forma cavità peduncolare: *piccola, superficiale, circolare*

Epicarpo: *pruinoso*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *basso (145,26 ± 21,57)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (1,73 ± 0,17)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *corto (1,77 ± 0,05)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *stretto (1,25 ± 0,03)*

Circularità: *media (0,70 ± 0,03)*

### ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrico*



Posizione diametro max: *centrale*  
 Superficie: *rugosa*  
 Forma base: *rastremata*  
 Forma apice: *arrotondata*  
 Terminazione apice: *rostro pronunciato*  
 Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale*  
 Profondità solchi fibrovascolari: *media*  
 N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.):  
*mediam. numerosi (9,70 ± 0,88)*  
 Peso 100 noccioli (g ± E.S.):  
*basso (21,52 ± 1,32)*  
 Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.):  
*piccola (0,43 ± 0,05)*  
 Diametro longitudinale (cm ± E.S.):  
*corto (1,15 ± 0,03)*  
 Diametro trasversale max (cm ± E.S.):  
*stretto (0,58 ± 0,03)*  
 Circolarità: *media (0,42 ± 0,02)*



### **CARATTERI VEGETATIVI**

Albero di elevata vigoria a portamento espanso; chioma voluminosa di ridotta densità con rami fruttiferi lunghi e scarsamente ramificati; internodi lunghi; foglie grandi ed espanse; infiorescenze lunghe, a struttura rada e media ramificazione del rachide.

### **CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

Entrata in produzione delle piante medio-precoce. Drupa di piccole dimensioni (1-1,5 g circa), di forma ovoidale asimmetrica con apice appuntito e mucronato. Resa in olio elevata, inolizione precoce. Rapporto polpa-nocciolo medio-elevato. Invaiaitura precoce e contemporanea; colore dei frutti dal verde intenso al nero inchiostro. Consistenza della polpa e resistenza al distacco elevate all'inizio della maturazione, ma in rapida diminuzione. Periodo ottimale di raccolta intorno alla metà di novembre.

Varietà autosterile, di produttività elevata e abbastanza costante. Capacità di radicazione buona. Sensibilità al freddo media, alla mosca bassa.

### **OLIO**

Olio mediamente fruttato, caratteristico per il sapore fortemente amaro, di colore giallo oro, ad elevato contenuto in polifenoli.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 14,44 ± 0,66*  
*Acido palmitoleico 1,75 ± 0,14*  
*Acido stearico 1,53 ± 0,14*  
*Acido oleico 72,88 ± 1,05*  
*Acido linoleico 8,60 ± 0,95*  
*Acido linolenico 0,43 ± 0,05*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *5,23 ± 0,18*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *694,02 ± 69,67*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *9,11 ± 2,95*

### **CONSIDERAZIONI**

Varietà da olio, adatta per impianti a bassa densità con forma di allevamento a vaso policonico o cespugliato per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche" ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# NEBBIA DEL MENOCCHIA

N° REPERTORIO: 9

inserita il 30.06.2005

FAMIGLIA: Oleacee

GENERE: Olea

SPECIE: europea

NOME COMUNE: Olivo

SINONIMI: Oliva cocia

RISCHIO DI EROSIONE: elevato

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

Cupramarittima, Valle del Menocchia (AP)

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

Azienda Agraria sperimentale

(ASSAM) Petritoli (AP)

\*NOTE: Progetto "Olivicoltura" - Reg. CEE

2081/93 Obiettivo 5b

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa sporadicamente nell'Ascolano, soprattutto nella Valle del Menocchia.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):

*ellittico-lanceolata*

Curvatura asse longitudinale: *piana*

Profilo lamina fogliare: *piatto, talvolta elicato*

Angolo apicale: *aperto*

Angolo basale: *acuto*

Posizione larghezza max: *centro-apicale*

Colore pagina superiore: *verde scuro*

Colore pagina inferiore: *verde grigio*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (4,37 ± 0,13)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *media (5,59 ± 1,04)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,17 ± 0,02)*

Circularità: *media (0,18 ± 0,02)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *rada*

Ramificazione: *media*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *lunga (4,01 ± 0,09)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (2,05 ± 0,07)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (1,27 ± 0,05)*

Numero fiori (n ± E.S.): *basso (19,68 ± 0,78)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrica*

Posizione diametro max: *centro-apicale*

Forma apice: *umbonata*

Forma base: *arrotondata, talvolta rastremata*

Dimensione, profondità e forma cavità peduncolare: *grande, profonda, ellittica*

Epicarpo: *con lenticelle numerose*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *medio (242,22 ± 29,86)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (2,36 ± 0,25)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *corto (2,05 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (1,49 ± 0,04)*

Circularità: *media (0,70 ± 0,04)*

### ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrico*

Posizione diametro max: *centro-apicale*



Superficie: *rugosa*

Forma base: *appuntita*

Forma apice: *arrotondata*

Terminazione apice: *rostro pronunciato*

Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale*

Profondità solchi fibrovascolari: *limitata*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *mediam. numerosi (9,60 ± 1,22)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *medio (48,27 ± 1,20)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (0,68 ± 0,06)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (1,41 ± 0,04)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (0,74 ± 0,02)*

Circolarità: *media (0,44 ± 0,03)*

## **CARATTERI VEGETATIVI**

Albero di media vigoria a portamento assurgente; chioma poco voluminosa a media densità; rami fruttiferi di media lunghezza e poco ramificati; internodi medi; foglie di dimensioni medie, di colore verde scuro nella pagina superiore; infiorescenze lunghe, a struttura rada e media ramificazione del rachide.

## **CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

Entrata in produzione delle piante mediamente precoce. Drupa di dimensioni medie (1,5-2,5 g circa), di forma ovoidale, leggermente asimmetrica con umbone poco evidente. Resa in olio medio-elevata, inolizione tardiva. Rapporto polpa-nocciolo medio-elevato. Invaiaura medio-tardiva e scalare; colore dei frutti dal verde chiaro al rosso vinoso, al violaceo scuro. Consistenza della polpa e resistenza al distacco a livelli intermedi ed in progressiva diminuzione con la maturazione. Periodo ottimale di raccolta nella seconda metà di novembre.

Varietà autosterile, di produttività media e relativamente costante. Capacità di radicazione buona. Sensibilità al freddo ed alla rogna media, alla mosca ed al cicloconio elevata.

## **OLIO**

Olio dal fruttato verde, principalmente dolce, di colore giallo tendente al verde, con buon contenuto in acido oleico.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 12,08 ± 0,31*

*Acido palmitoleico 1,42 ± 0,18*

*Acido stearico 1,87 ± 0,14*

*Acido oleico 77,69 ± 0,83*

*Acido linoleico 6,43 ± 0,40*

*Acido linolenico 0,50 ± 0,09*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *6,17 ± 0,08*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *414,54 ± 78,30*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *5,52 ± 1,13*

## **CONSIDERAZIONI**

Varietà da olio, localmente utilizzata anche per mensa per una polpa particolarmente dolce. Adatta per impianti a media densità di piantagione, con forma di allevamento a vaso policonico o monocono, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici.

Adatta anche alla raccolta meccanica.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche" ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# NOSTRALE DI RIGALI

N° REPERTORIO: 10  
**inserita il 30.06.2005**  
FAMIGLIA: **Oleacee**  
GENERE: **Olea**  
SPECIE: **europaea**  
NOME COMUNE: **Olivo**  
SINONIMI: **Oliva**  
RISCHIO DI EROSIONE: **elevato**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Provincia PU**  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)**  
\*NOTE: **Progetto "Olivicoltura"**  
**Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar umbra diffusa nella fascia pedemontana dei Comuni di Nocera Umbra, Gualdo Tadino, Gubbio e limitrofi; sporadicamente diffusa anche in alcune aree interne della provincia di Pesaro.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):  
*lanceolata*

Curvatura asse longitudinale:

*piana, talvolta falcata, talvolta convessa*

Profilo lamina fogliare: *piatto, leggermente tegente*

Angolo apicale: *acuto-molto acuto*

Angolo basale: *acuto*

Posizione larghezza max: *centrale*

Colore pagina superiore: *verde*

Colore pagina inferiore: *verde chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *piccola (3,43 ± 0,32)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *media (5,46 ± 0,55)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *stretta (0,87 ± 0,12)*

Circularità: *bassa (0,14 ± 0,03)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *rada*

Ramificazione: *elevata*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *media (2,92 ± 0,19)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,42 ± 0,12)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (1,17 ± 0,15)*

Numero fiori (n ± E.S.): *medio (20,68 ± 3,26)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrica*

Posizione diametro max: *centrale*

Forma apice: *arrotondata, talvolta con umbone*

Forma base: *appiattita*

Dimensione, profondità e forma cavità pedunculare: *media, profonda e circolare*

Epicarpo: *leggermente pruinoso, lenticellato*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *alto (392,89 ± 51,97)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (3,23 ± 0,43)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lunga (2,34 ± 0,22)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *largo (1,84 ± 0,16)*

Circularità: *alta (0,71 ± 0,12)*



## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrico*

Posizione diametro max: *centro-apicale*

Superficie: *corrugata*

Forma base: *appuntita*

Forma apice: *arrotondata*

Terminazione apice: *rostro breve*

Andamento solchi fibrovascolari: *irregolare*

Profondità solchi fibrovascolari: *medio-elevata*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *mediam. numerosi (7,10 ± 0,87)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *medio (48,30 ± 4,31)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (0,78 ± 0,05)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (1,50 ± 0,12)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (0,77 ± 0,07)*

Circolarità: *media (0,45 ± 0,02)*

## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di vigoria medio-bassa, a portamento espanso con rami a frutto semipenduli; con legno dal caratteristico colore giallo dorato; chioma mediamente voluminosa ad elevata densità; internodi medio-corti; foglie di dimensioni piccole, di colore verde nella pagina superiore; infiorescenze di media lunghezza, a struttura rada ed elevata ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante precoce. Drupa di dimensioni grandi (3,5-4,5 g), di forma ovoidale. Resa in olio molto elevata, inolizione molto precoce. Rapporto polpa nocciolo elevato. Invaiaitura tardiva e contemporanea; colore dei frutti dal verde chiaro al rosso violaceo, al viola cupo. Consistenza della polpa e resistenza al distacco inizialmente elevate ed in rapida diminuzione con la maturazione. Cascola elevata e precoce. Periodo ottimale di raccolta intorno alla fine di ottobre.

Varietà a limitata autosterilità e di produttività media e costante. Capacità di radicazione media. Sensibilità al freddo molto bassa e alla mosca, alla rogna ed al cicloconio elevata.

## OLIO

Olio dal fruttato leggero, tendenzialmente dolce con punta piccante, di colore giallo con riflessi verdi.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 11,99 ± 0,24*

*Acido palmitoleico 0,70 ± 0,02*

*Acido stearico 3,71 ± 0,20*

*Acido oleico 74,55 ± 0,78*

*Acido linoleico 8,14 ± 0,74*

*Acido linolenico 0,52 ± 0,07*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *5,34 ± 0,86*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *384,60 ± 38,39*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *6,14 ± 2,13*

## CONSIDERAZIONI

Varietà a duplice attitudine, localmente utilizzata anche per mensa. Adatta per impianti ad elevata densità di piantagione, con forma di allevamento a vaso policonico, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici. Adatta anche alla raccolta meccanica.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche" ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# OLIVA GROSSA

N° REPERTORIO: 11

inserita il 30.06.2005

FAMIGLIA: Oleaceae

GENERE: Olea

SPECIE: europea

NOME COMUNE: Olivo

RISCHIO DI EROSIONE: elevato

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

Caldarola (MC)

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

Azienda Agraria sperimentale

(ASSAM) Petritoli (AP)

\*NOTE: Progetto "Olivicoltura"

Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa sporadicamente nelle aree interne della provincia di Macerata, con maggiore concentrazione nel Comune di Caldarola.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):

*ellittico-lanceolata*

Curvatura asse longitudinale:

*piana, talvolta concava*

Profilo lamina fogliare:

*piatto, leggermente tegente*

Angolo apicale: *aperto*

Angolo basale: *acuto*

Posizione larghezza max: *centrale*

Colore pagina superiore: *verde scuro*

Colore pagina inferiore: *verde grigio*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (4,29 ± 0,13)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *media (5,58 ± 0,96)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,35 ± 0,03)*

Circularità: *media (0,18 ± 0,03)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *compatta*

Ramificazione: *media*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *media (3,36 ± 0,07)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,32 ± 0,04)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (1,08 ± 0,04)*

Numero fiori (n ± E.S.): *basso (18,38 ± 0,73)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrica*

Posizione diametro max: *basale*

Forma apice: *subconica*

Forma base: *appiattita*

Dimensione, profondità e forma cavità pedunculare: *grande, profonda, ellittica*

Epicarpo: *pruinoso*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *alto (471,56 ± 23,65)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (3,35 ± 0,43)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lunga (2,42 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *largo (1,81 ± 0,02)*

Circularità: *alta (0,73 ± 0,07)*



## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): ovoidale

Simmetria: *leggermente asimmetrico*

Posizione diametro max: *centrale*

Superficie: *corrugata*

Forma base: *troncata*

Forma apice: *arrotondata*

Terminazione apice: *rostro pronunciato*

Andamento solchi fibrovascolari: *irregolare*

Profondità solchi fibrovascolari: *elevata*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *molto numerosi (11,10 ± 1,61)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *molto alto (99,00 ± 1,23)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (1,04 ± 0,02)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (1,61 ± 0,03)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *largo (0,94 ± 0,04)*

Circolarità: *alta (0,51 ± 0,03)*

## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di media vigoria, a portamento assurgente con rami a frutto penduli; chioma mediamente voluminosa a media densità; internodi corti; foglie di dimensioni medie, di colore verde scuro nella pagina superiore; infiorescenze di media lunghezza, a struttura compatta e media ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante precoce. Drupa di dimensioni grandi (3,5-5 g), di forma ovoidale. Resa in olio media-elevata, inolizione precoce. Rapporto polpa-nocciolo elevato. Invaiaura medio-tardiva e tendenzialmente scalare; colore dei frutti dal verde intenso al violaceo scuro. Consistenza della polpa e resistenza al distacco elevate ed in progressiva diminuzione con la maturazione. Cascola precoce. Periodo ottimale di raccolta nella prima metà di novembre.

Varietà autosterile, di produttività media e costante. Capacità di radicazione media.

Sensibilità al freddo e al cicloconio, media, alla mosca elevata.

## OLIO

Olio dal fruttato leggero, prevalentemente dolce con punta di amaro e piccante, di colore giallo con riflessi verdi, ad elevato contenuto in acido oleico.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 11,78 ± 0,04*

*Acido palmitoleico 1,56 ± 0,06*

*Acido stearico 1,73 ± 0,08*

*Acido oleico 78,23 ± 0,83*

*Acido linoleico 6,02 ± 0,43*

*Acido linolenico 0,55 ± 0,22*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *6,39 ± 0,07*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *309,22 ± 5,09*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *5,47 ± 1,88*

## CONSIDERAZIONI

Varietà a duplice attitudine, utilizzata soprattutto per mensa. Adatta per impianti a media densità di piantagione, con forma di allevamento a vaso policonico, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici. Adatta anche alla raccolta meccanica.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A., 2001.** “Varietà di olivo nelle Marche”, ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# ORBETANA

N° **REPERTORIO**: 12  
**inserita il** 30.06.2005  
**FAMIGLIA**: Oleaceae  
**GENERE**: *Olea*  
**SPECIE**: *europaea*  
**NOME COMUNE**: **Olivo**  
**SINONIMI**: **Sarga, Noce bastarda, Oliva di S. Francesco**  
**RISCHIO DI EROSIONE**: **elevato**

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE**:  
**S. Severino Marche (MC)**  
**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o**  
**RIPRODUZIONE**:  
**Azienda Agraria sperimentale (ASSAM) Petritoli (AP)**

**\*NOTE**: **Progetto "Olivicoltura"**  
**Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa nell'interno della provincia di Macerata, con maggiore concentrazione nei comuni di San Severino, Cingoli e Poggio San Vicino.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):

*ellittico-lanceolata*

Curvatura asse longitudinale:

*concava, leggermente falcata*

Profilo lamina fogliare:

*piatto, leggermente tegente*

Angolo apicale: *acuto*

Angolo basale: *acuto*

Posizione larghezza max: *centrale*

Colore pagina superiore: *verde grigio*

Colore pagina inferiore: *verde chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (4,80 ± 0,13)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *lunga (6,81 ± 1,04)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,33 ± 0,02)*

Circularità: *bassa (0,13 ± 0,02)*



### INFIORESCENZA

Struttura: *rada*

Ramificazione: *media*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *media (2,83 ± 0,06)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,46 ± 0,05)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (0,94 ± 0,03)*

Numero fiori (n ± E.S.): *medio (21,05 ± 0,70)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrica*

Posizione diametro max: *centrale*

Forma apice: *arrotondata, talvolta con umbone*

Forma base: *arrotondata*

Dimensione, profondità e forma cavità pedunculare: *media, superficiale, circolare*

Epicarpo: *con lenticelle numerose*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *medio (293,97 ± 44,87)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (2,60 ± 0,10)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (2,23 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm  $\pm$  E.S.): *medio* (1,57  $\pm$  0,02)

Circolarità: *media* (0,66  $\pm$  0,04)

## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrico*

Posizione diametro max: *centrale*

Superficie: *rugosa*

Forma base: *rastremata*

Forma apice: *conica*

Terminazione apice: *breve rostro*

Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale, a tratti irregolare*

Profondità solchi fibrovascolari: *media*

N° solchi fibrovascolari (n  $\pm$  E.S.): *mediam. numerosi* (8,30  $\pm$  1,66)

Peso 100 noccioli (g  $\pm$  E.S.): *alto* (64,04  $\pm$  1,20)

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup>  $\pm$  E.S.): *media* (0,84  $\pm$  0,04)

Diametro longitudinale (cm  $\pm$  E.S.): *lungo* (1,66  $\pm$  0,02)

Diametro trasversale max (cm  $\pm$  E.S.): *largo* (0,82  $\pm$  0,03)

Circolarità: *media* (0,39  $\pm$  0,02)

## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di elevata vigoria, con portamento assurgente; chioma voluminosa a bassa densità; rami fruttiferi lunghi e scarsamente ramificati; internodi medi; foglie grandi, allungate ed appuntite, di colore verde-grigio nella pagina superiore; infiorescenze di media lunghezza, a struttura rada e media ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante medio-tardiva. Drupa di dimensioni medio-grandi (2,5- 3g), di forma ovoidale, con apice leggermente umbonato. Resa in olio medio-bassa, inolizione tardiva. Rapporto polpa-nocciolo medio. Invaiaura tardiva e contemporanea; colore dei frutti dal verde intenso lenticellato al nero lucido. Consistenza della polpa e resistenza al distacco elevate, fino a stadi avanzati di maturazione. Periodo ottimale di raccolta: inizio dicembre.

Varietà autosterile, di produttività media e tendenzialmente alternante. Capacità di radicazione media. Sensibilità al freddo e alla mosca bassa.

## OLIO

Olio di un fruttato armonico, amaro e pungente, di colore verde, tendente al giallo, con buon contenuto in polifenoli e clorofilla e basso rapporto insaturi/saturi.

Acidi grassi (%  $\pm$  E.S.): *Acido palmitico* 13,91  $\pm$  0,72

*Acido palmitoleico* 1,19  $\pm$  0,26

*Acido stearico* 1,45  $\pm$  0,18

*Acido oleico* 78,03  $\pm$  2,36

*Acido linoleico* 9,43  $\pm$  0,71

*Acido linolenico* 0,52  $\pm$  0,21

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n  $\pm$  E.S.): 5,47  $\pm$  0,34

Polifenoli totali (mg/kg  $\pm$  E.S.): 519,83  $\pm$  50,34

Clorofille totali (ppm  $\pm$  E.S.): 13,94  $\pm$  3,13

## CONSIDERAZIONI

Varietà a duplice attitudine, idonea per impianti a ridotta densità, con forma di allevamento a vaso policonico o a monocono, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici. Adatta anche alla raccolta meccanica.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche", ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# PIANTONE DI FALERONE

N° REPERTORIO: 13  
inserita il 30.06.2005  
FAMIGLIA: *Oleacee*  
GENERE: *Olea*  
SPECIE: *europaea*  
NOME COMUNE: *Olivo*  
SINONIMI: *Piantone*  
RISCHIO DI EROSIONE: *potenziale*

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
*Montegiorgio (AP)*  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
*Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)*

\*NOTE: *Progetto "Olivicoltura" - Reg.  
CEE 2081/93 Obiettivo 5b*

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa nella provincia di Ascoli Piceno, in un'area limitata compresa tra i comuni di Falerone e Montegiorgio, ed in zone interne della provincia di Macerata, fino ad elevate altitudini.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):

*ellittico-lanceolata*

Curvatura asse longitudinale:

*leggermente concava*

Profilo lamina fogliare: *leggermente tegente*

Angolo apicale: *molto acuto*

Angolo basale: *molto acuto*

Posizione larghezza max: *centrale*

Colore pagina superiore: *verde scuro*

Colore pagina inferiore: *verde chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *piccola (3,11 ± 0,08)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *media (5,06 ± 0,79)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,01 ± 0,02)*

Circularità: *bassa (0,16 ± 0,02)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *rada*

Ramificazione: *media*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *lunga (4,61 ± 0,13)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (2,22 ± 0,06)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *lunga (1,47 ± 0,04)*

Numero fiori (n ± E.S.): *medio (23,38 ± 0,73)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *simmetrica*

Posizione diametro max: *centrale*

Forma apice: *subconica*

Forma base: *appiattita*

Dimensione, profondità e forma cavità pedunculare: *media, profonda, circolare*

Epicarpo: *con lenticelle numerose*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *medio (242,76 ± 36,21)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (2,87 ± 0,38)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (2,32 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (1,60 ± 0,03)*

Circularità: *media (0,68 ± 0,04)*



## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrico*

Posizione diametro max: *centrale*

Superficie: *rugosa*

Forma base: *troncata*

Forma apice: *arrotondata*

Terminazione apice: *breve rostro*

Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale*

Profondità solchi fibrovascolari: *elevata*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.):

*molto numerosi (11,50 ± 1,98)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *medio (42,93 ± 1,42)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.):

*media (0,66 ± 0,02)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.):

*lungo (1,45 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (0,68 ± 0,03)*

Circolarità: *media (0,40 ± 0,02)*



## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di media vigoria, a portamento assurgente; chioma voluminosa ad elevata densità; rami assurgenti con numerose ramificazioni; internodi corti; foglie strette ed allungate, di colore verde scuro nella pagina superiore; infiorescenze lunghe, a struttura rada e media ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante precoce. Drupa di medie dimensioni (2-2,5g), di forma tendenzialmente cilindrica. Resa in olio medio-elevata, inolizione precoce. Rapporto polpa-nocciolo elevato. Invaiaitura tardiva e contemporanea; colore dei frutti dal verde chiaro al nero violaceo. Consistenza della polpa e resistenza al distacco a bassi livelli dall'inizio della maturazione ed in progressiva diminuzione. Cascola precoce ed abbondante. Periodo ottimale di raccolta entro la metà di novembre. Varietà autosterile, di produttività media e tendenzialmente alternante. Capacità di radicazione media. Sensibilità al freddo e al cicloconio media, alla mosca elevata.

## OLIO

Olio di un buon fruttato, pungente e amaro al retrogusto, di colore verde tendente al giallo, con contenuto in polifenoli piuttosto elevato.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 10,81 ± 0,56*

*Acido palmitoleico 0,62 ± 0,25*

*Acido stearico 1,53 ± 0,14*

*Acido oleico 77,88 ± 1,89*

*Acido linoleico 7,64 ± 1,11*

*Acido linolenico 0,48 ± 0,04*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *7,10 ± 0,34*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *599,50 ± 65,75*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *7,37 ± 1,52*

## CONSIDERAZIONI

Varietà da olio adatta ad impianti ad elevata densità, con forma di allevamento a vaso policonico o a monocono, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici. Adatta anche alla raccolta meccanica.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche" ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# PIANTONE DI MOGLIANO

N° REPERTORIO: 14  
inserita il 30.06.2005  
FAMIGLIA: *Oleacee*  
GENERE: *Olea*  
SPECIE: *europaea*  
NOME COMUNE: *Olivo*  
SINONIMI: *Piantone, Raggiala, Oliva Riccia, Rosciola, Limoncella*  
RISCHIO DI EROSIONE: *potenziale*

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
*Provincia di Fermo*  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
*Azienda Agraria sperimentale (ASSAM) Petritoli (AP)*

\*NOTE: *Progetto "Olivicoltura"*  
*Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b*

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa principalmente nella provincia di Macerata, con maggiore concentrazione nei Comuni di Mogliano, Macerata e limitrofi, fino alle aree interne della provincia, ad altitudini superiori ai 600 m s.l.m.



## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):

*ellittico-lanceolata*

Curvatura asse longitudinale: *piana*

Profilo lamina fogliare: *piatto, talvolta tegente*

Angolo apicale: *molto acuta*

Angolo basale: *molto acuta*

Posizione larghezza max: *centro-apicale*

Colore pagina superiore: *verde grigio scuro*

Colore pagina inferiore: *verde grigio chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *molto piccola (2,90 ± 0,08)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *corta (4,56 ± 0,99)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,09 ± 0,08)*

Circularità: *media (0,18 ± 0,02)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *compatta*

Ramificazione: *media*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *media (3,39 ± 0,86)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,57 ± 0,08)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (1,09 ± 0,04)*

Numero fiori (n ± E.S.): *basso (19,83 ± 0,70)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrica*

Posizione diametro max: *centrale*

Forma apice: *umbonata*

Forma base: *appiattita*

Dimensione, profondità e forma cavità peduncolare: *media, superficiale, ellittica*

Epicarpo: *con lenticelle numerose*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *medio (298,68 ± 29,61)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (2,74 ± 0,37)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (2,27 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *largo (1,67 ± 0,02)*

Circularità: *media (0,68 ± 0,03)*

## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale*

Simmetria: *simmetrico*

Posizione diametro max: *centrale*

Superficie: *corrugata*

Forma base: *troncata*

Forma apice: *arrotondata*

Terminazione apice: *rostro pronunciato*

Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale*

Profondità solchi fibrovascolari: *media*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.):

*mediam. numerosi (9,40 ± 1,80)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *medio (42,08 ± 1,08)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.):

*media (0,65 ± 0,05)*

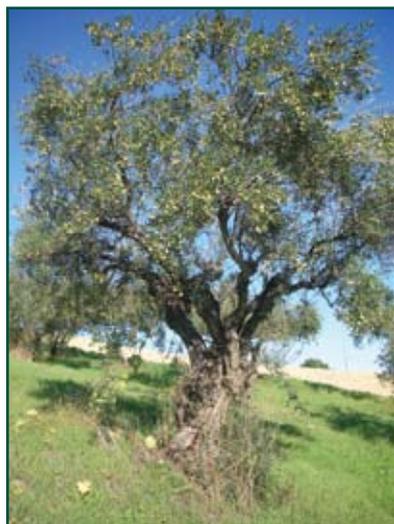
Diametro longitudinale (cm ± E.S.):

*medio (1,36 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.):

*medio (0,75 ± 0,04)*

Circolarità: *media (0,45 ± 0,03)*



## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di limitata vigoria, a portamento assurgente; chioma poco voluminosa ad elevata densità; rami assurgenti con numerose ramificazioni; internodi corti; foglie strette ed allungate; infiorescenze di media lunghezza, a struttura compatta e media ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante precoce. Drupa di dimensioni medio-grandi (2-3g), di forma ovoidale con apice umbonato. Resa in olio elevata, inolizione precoce. Rapporto polpa-nocciolo elevato. Invaiaitura tardiva e scalare; colore dei frutti dal verde chiaro al rosso violaceo. Consistenza della polpa e resistenza al distacco elevate fino a maturazione avanzata. Periodo ottimale di raccolta intorno alla metà di novembre. Varietà parzialmente autosterile, di produttività elevata e costante. Capacità di radicazione media. Sensibilità al freddo e alla siccità bassa, alla rogna e alla mosca media.

## OLIO

Olio di un fruttato leggero, tendenzialmente dolce, di colore giallo oro, con un buon contenuto in acido oleico ed un elevato rapporto insaturi-saturi.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 10,64 ± 0,73*

*Acido palmitoleico 0,71 ± 0,12*

*Acido stearico 1,90 ± 0,10*

*Acido oleico 79,50 ± 1,01*

*Acido linoleico 5,96 ± 0,38*

*Acido linolenico 0,57 ± 0,06*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *7,20 ± 0,51*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *382,18 ± 27,29*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *5,31 ± 0,88*

## CONSIDERAZIONI

Varietà a duplice attitudine, adatta per impianti ad elevata densità, con forma di allevamento a vaso cespugliato o policonico, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche", ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M

# RAGGIA

N° REPERTORIO: 15

**inserita il 30.06.2005**

FAMIGLIA: **Oleacee**

GENERE: **Olea**

SPECIE: **europaea**

NOME COMUNE: **Olivo**

SINONIMI: **Mandolina**

RISCHIO DI EROSIONE: **potenziale**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

**Monte S. Vito (AN)**

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

**Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)**

\*NOTE: **Progetto "Olivicoltura"  
Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa nella provincia di Ancona, con maggiore concentrazione nei Comuni di Ostra, Monte S. Vito, Morro d'Alba.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):

*ellittica*

Curvatura asse longitudinale:

*piana, talvolta concava*

Profilo lamina fogliare: *piatto, talvolta elicato*

Angolo apicale: *molto aperto*

Angolo basale: *aperto*

Posizione larghezza max: *centro-apicale*

Colore pagina superiore: *verde*

Colore pagina inferiore: *verde chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (5,93 ± 0,19)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *lunga (6,08 ± 0,95)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (1,57 ± 0,03)*

Circularità: *media (0,20 ± 0,04)*



### INFIORESCENZA

Struttura: *rada*

Ramificazione: *elevata*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *lunga (3,98 ± 0,10)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (2,21 ± 0,05)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (0,97 ± 0,03)*

Numero fiori (n ± E.S.): *medio (22,65 ± 0,74)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *simmetrica*

Posizione diametro max: *apicale*

Forma apice: *arrotondata, talvolta con umbone*

Forma base: *appiattita*

Dimensione, profondità e forma cavità pedunculare: *piccola, superficiale, circolare*

Epicarpo: *pruinoso, talvolta con lenticelle*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *medio (249,11 ± 37,54)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (2,62 ± 0,37)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (2,19 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (1,55 ± 0,02)*

Circularità: *media (0,69 ± 0,05)*

## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrico*

Posizione diametro max: *centro-apicale*

Superficie: *corrugata*

Forma base: *rastremata*

Forma apice: *arrotondata*

Terminazione apice: *rostro pronunciato*

Andamento solchi fibrovascolari: *irregolare*

Profondità solchi fibrovascolari: *media*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *poco numerosi (6,90 ± 1,33)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *alto (59,54 ± 1,25)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (0,77 ± 0,02)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (1,46 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *largo (0,81 ± 0,03)*

Circolarità: *media (0,45 ± 0,02)*

## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di vigoria elevata, a portamento espanso; chioma voluminosa ad elevata densità; rami a frutto lunghi, ramificati e penduli; internodi lunghi; foglie grandi ed espanse, infiorescenze lunghe, a struttura rada ed elevata ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante precoce. Drupa di medie dimensioni (2-2,5g), di forma ovoidale allungata e asimmetrica. Resa in olio medio-elevata, inolizione precoce.

Rapporto polpa-nocciolo medio. Invaiaitura tardiva e scalare; colore dei frutti dal verde chiaro al nero violaceo più o meno intenso. Consistenza della polpa e resistenza al distacco in progressiva diminuzione durante la maturazione. Periodo ottimale di raccolta intorno alla metà di novembre.

Varietà autofertile, di produttività elevata, con limitata alternanza. Capacità di radicazione buona. Sensibilità al freddo media, alla rogna e al cicloconio elevata.

## OLIO

Olio di un fruttato armonico leggermente mandorlato, prevalentemente dolce, con una punta di amaro e piccante, di colore giallo oro, ad elevato contenuto in acido oleico.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 12,27 ± 1,10*

*Acido palmitoleico 0,73 ± 0,17*

*Acido stearico 1,67 ± 0,21*

*Acido oleico 78,09 ± 1,51*

*Acido linoleico 6,36 ± 1,32*

*Acido linolenico 0,49 ± 0,10*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *6,30 ± 0,53*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *400,67 ± 111,30*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *6,27 ± 4,78*

## CONSIDERAZIONI

Varietà da olio assimilabile al Frantoio, localmente utilizzata come oliva da mensa per una polpa particolarmente dolce. Adatta per impianti a ridotta densità, con forma di allevamento a vaso policonico o a monocono, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici. Adatta anche alla raccolta meccanica, dopo opportuni interventi di potatura.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche" ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# RAGGIOLA

N° REPERTORIO: 16

inserita il 30.06.2005

FAMIGLIA: *Oleaceae*

GENERE: *Olea*

SPECIE: *europaea*

NOME COMUNE: *Olivo*

SINONIMI: *Ragiona, Vergola, Corgiola, Correggiolo*

RISCHIO DI EROSIONE: *potenziale*

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

*Fano (PU)*

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

*Azienda Agraria sperimentale (ASSAM) Petritoli (AP)*

\*NOTE: *Progetto "Olivicoltura" - Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b*

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa nella provincia di Pesaro.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza): *lanceolata*

Curvatura asse longitudinale: *concava, talvolta falcata*

Profilo lamina fogliare: *piatto, talvolta tegente*

Angolo apicale: *molto acuto*

Angolo basale: *molto acuto*

Posizione larghezza max: *centrale*

Colore pagina superiore: *verde scuro*

Colore pagina inferiore: *verde chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *molto piccola (2,82 ± 0,08)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *media (5,54 ± 1,22)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *stretta (0,81 ± 0,02)*

Circularità: *bassa (0,12 ± 0,06)*



### INFIORESCENZA

Struttura: *rada*

Ramificazione: *media*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *media (2,88 ± 0,08)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,55 ± 0,04)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (0,92 ± 0,06)*

Numero fiori (n ± E.S.): *basso (19,70 ± 0,51)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ellissoidale allungata*

Simmetria: *asimmetrica*

Posizione diametro max: *apicale*

Forma apice: *appuntita*

Forma base: *rastremata*

Dimensione, profondità e forma cavità pedunculare: *piccola, profonda, circolare*

Epicarpo: *pruinoso*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *medio (197,85 ± 42,51)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (2,29 ± 0,37)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (2,53 ± 0,02)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *stretto (1,31 ± 0,02)*

Circularità: *bassa (0,46 ± 0,07)*

## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *allungata*

Simmetria: *asimmetrico*

Posizione diametro max: *centro-apicale*

Superficie: *corrugata*

Forma base: *rastremata*

Forma apice: *conica*

Terminazione apice: *rostro pronunciato*

Andamento solchi fibrovascolari: *irregolare*

Profondità solchi fibrovascolari: *media*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *poco numerosi (4,50 ± 1,43)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *alto (63,05 ± 1,00)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *grande (0,92 ± 0,03)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *lungo (2,00 ± 0,04)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (0,76 ± 0,04)*

Circolarità: *bassa (0,29 ± 0,03)*

## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di vigoria elevata, a portamento espanso; chioma voluminosa ad elevata densità; rami a frutto lunghi, ramificati e penduli; foglie molto lanceolate, di medie dimensioni; infiorescenze di media lunghezza a struttura rada e media ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante precoce. Drupa di medie dimensioni (2 g circa), di forma ovoidale, allungata, arcuata e asimmetrica. Resa in olio elevata, inolizione precoce.

Rapporto polpa-nocciolo basso. Consistenza della polpa e resistenza al distacco in progressiva diminuzione durante la maturazione. Invaiaitura tardiva e scalare; colore dei frutti dal verde al nero violaceo meno intenso. Periodo ottimale di raccolta intorno alla metà di novembre.

Varietà parzialmente autofertile, di produttività limitata e relativamente costante. Capacità di radicazione buona. Sensibilità al freddo media, alla rogna e al cicloconio elevata.

## OLIO

Olio di un buon fruttato mandorlato, leggermente amaro e piccante, di colore verde tendente al giallo, con buon rapporto insaturi-saturi.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 10,42 ± 0,14*

*Acido palmitoleico 0,81 ± 0,52*

*Acido stearico 1,70 ± 0,29*

*Acido oleico 76,44 ± 3,41*

*Acido linoleico 8,97 ± 1,65*

*Acido linolenico 0,61 ± 0,06*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *7,41 ± 0,14*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *425,75 ± 134,75*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *7,34 ± 0,12*

## CONSIDERAZIONI

Varietà da olio assimilabile al Frantoio di cui ripete occasionalmente gli aspetti anatomici;

localmente utilizzata come oliva da mensa per una polpa particolarmente dolce. Adatta per impianti a ridotta densità, con forma di allevamento a vaso policonico o a monocono, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici. Adatta anche alla raccolta meccanica, dopo opportuni interventi di potatura.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche", ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# ROSCIOLA COLLI ESINI

N° REPERTORIO: 17  
inserita il 30.06.2005  
FAMIGLIA: **Oleacee**  
GENERE: **Olea**  
SPECIE: **europaea**  
NOME COMUNE: **Olivo**  
SINONIMI: **Rosciola**  
RISCHIO DI EROSIONE: **elevato**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Maiolati Spontini (AN)**  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)**

\*NOTE: Progetto "Olivicoltura"  
Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa nella provincia di Pesaro.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):

*ellittica*

Curvatura asse longitudinale:

*piana, talvolta concava*

Profilo lamina fogliare: *piatto*

Angolo apicale: *aperto*

Angolo basale: *aperto*

Posizione larghezza max: *centrale*

Colore pagina superiore: *verde scuro*

Colore pagina inferiore: *verde chiaro*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (4,09 ± 0,11)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *media (5,33 ± 0,05)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,48 ± 0,02)*

Circularità: *media (0,19 ± 0,04)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *rada*

Ramificazione: *media*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *media (3,38 ± 0,11)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (1,88 ± 0,07)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *media (0,70 ± 0,04)*

Numero fiori (n ± E.S.): *medio (21,30 ± 0,69)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *sferoidale*

Simmetria: *simmetrico*

Posizione diametro max: *centrale*

Forma apice: *arrotondato*

Forma base: *appiattita*

Dimensione, profondità e forma cavità pedunculare: *media, profonda, circolare*

Epicarpo: *con lenticelle numerose*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *medio (173,32 ± 46,81)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *piccola (1,42 ± 0,15)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *corto (1,59 ± 0,03)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *stretto (1,28 ± 0,02)*

Circularità: *elevata (0,72 ± 0,04)*

### ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *simmetrico*

Posizione diametro max: *centrale*

Superficie: *rugosa*



Forma base:

*arrotondata, talvolta appuntita*

Forma apice: *arrotondata*

Terminazione apice: *breve rostro*

Andamento solchi fibrovascolari:

*irregolare*

Profondità solchi fibrovascolari:

*media*

N° solchi fibrovascolari ( $n \pm E.S.$ ):

*mediamente numerosi ( $8,50 \pm 0,99$ )*

Peso 100 noccioli ( $g \pm E.S.$ ):

*alto ( $46,17 \pm 2,23$ )*

Superficie sez. longit. ( $cm^2 \pm E.S.$ ):

*media ( $0,61 \pm 0,07$ )*

Diametro longitudinale ( $cm \pm E.S.$ ):

*medio ( $1,25 \pm 0,02$ )*

Diametro trasversale max ( $cm \pm E.S.$ ): *medio ( $0,76 \pm 0,02$ )*

Circolarità: *alta ( $0,51 \pm 0,06$ )*



## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di media vigoria, a portamento tendenzialmente assurgente; chioma voluminosa a media densità; rami fruttiferi corti e ramificati, tendenzialmente eretti; internodi corti; foglie di medie dimensioni di colore verde scuro nella pagina superiore; infiorescenze di media lunghezza a struttura rada e media ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante precoce. Drupa di medie dimensioni (2-2,5 g), di forma sferoidale, con mucrone. Resa in olio media, inolizione medio-tardiva. Rapporto polpanocciolo elevato. Consistenza della polpa bassa ed in rapida caduta; resistenza al distacco a livelli intermedi ed in progressiva diminuzione con la maturazione. Cascola precoce ed abbondante. Invaiaura tardiva e scalare; colore dei frutti dal verde chiaro al rosso violaceo lenticellato. Periodo ottimale di raccolta intorno alla metà di novembre. Varietà parzialmente autofertile, di produttività elevata e costante. Capacità di radicazione buona. Sensibilità al freddo medio-bassa, alla mosca e al cicloconio media.

## OLIO

Olio di un leggero fruttato armonico, con caratteristico sentore floreale, tendenzialmente dolce, di colore giallo chiaro, con peculiare composizione acidica.

Acidi grassi ( $\% \pm E.S.$ ): *Acido palmitico  $16,33 \pm 1,17$*

*Acido palmitoleico  $1,37 \pm 0,06$*

*Acido stearico  $1,94 \pm 0,16$*

*Acido oleico  $67,56 \pm 0,56$*

*Acido linoleico  $12,10 \pm 0,13$*

*Acido linolenico  $0,71 \pm 0,16$*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi ( $n \pm E.S.$ ):  *$4,50 \pm 0,40$*

Polifenoli totali ( $mg/kg \pm E.S.$ ):  *$190,18 \pm 91,82$*

Clorofille totali ( $ppm \pm E.S.$ ):  *$3,20 \pm 1,47$*

## CONSIDERAZIONI

Varietà da olio, adatta per impianti ad elevata densità, con forma di allevamento a vaso cespugliato o policonico o a monocono, per una raccolta manuale o agevolata. Adatta anche alla raccolta meccanica. La limitata consistenza della polpa consiglia una lavorazione tempestiva delle olive dopo la raccolta.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche", ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# SARGANO DI FERMO

N° REPERTORIO: 18  
inserita il 30.06.2005  
FAMIGLIA: *Oleaceae*  
GENERE: *Olea*  
SPECIE: *europaea*  
NOME COMUNE: *Olivo*  
SINONIMI: *Sargano*  
RISCHIO DI EROSIONE: *potenziale*

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
*Porto S. Giorgio (AP)*  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
*Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)*

\*NOTE: Progetto "Olivicoltura"  
Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa soprattutto nel Fermano e lungo la zona litoranea, fino alle province di Macerata e Ancona.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):  
*ellittico-lanceolata*  
Curvatura asse longitudinale:  
*piana, talvolta convessa*  
Profilo lamina fogliare: *piatto*  
Angolo apicale: *molto acuto*  
Angolo basale: *molto acuto*  
Posizione larghezza max: *centrale*  
Colore pagina superiore: *verde grigio*  
Colore pagina inferiore: *verde chiaro*  
Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *piccola (3,38 ± 0,07)*  
Lunghezza (cm ± E.S.): *media (5,65 ± 0,59)*  
Larghezza max (cm ± E.S.): *stretta (0,99 ± 0,02)*  
Circolarità: *media (0,13 ± 0,03)*



### INFIORESCENZA

Struttura: *compatta*  
Ramificazione: *media*  
Lunghezza totale (cm ± E.S.): *lunga (3,76 ± 0,12)*  
Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (2,08 ± 0,06)*  
Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *corta (0,87 ± 0,04)*  
Numero fiori (n ± E.S.): *alto (28,68 ± 1,54)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale*  
Simmetria: *simmetrica*  
Posizione diametro max: *centrale*  
Forma apice: *subconica*  
Forma base: *appiattita*  
Dimensione, profondità e forma cavità pedunculare: *piccola, superficiale, circolare*  
Epicarpo: *con lenticelle numerose*  
Peso 100 drupe (g ± E.S.): *basso (139,14 ± 31,21)*  
Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (1,77 ± 0,14)*  
Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *medio (1,80 ± 0,05)*  
Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *stretto (1,23 ± 0,02)*  
Circolarità: *media (0,69 ± 0,04)*

## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *elissoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrico*

Posizione diametro max: *centro-apicale*

Superficie: *liscia*

Forma base: *appuntita*

Forma apice: *arrotondata*

Terminazione apice: *breve rostro*

Andamento solchi fibrovascolari: *irregolare*

Profondità solchi fibrovascolari: *limitata*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *mediamente numerosi (8,50 ± 1,06)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *medio (33,48 ± 0,98)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (0,56 ± 0,06)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *medio (1,27 ± 0,03)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (0,66 ± 0,04)*

Circolarità: *media (0,43 ± 0,03)*

## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di elevata vigoria, a portamento mediamente assurgente; chioma voluminosa ad elevata densità; rametti a frutto sottili e penduli; internodi di lunghezza media, foglie lunghe, strette e sottili, di medie dimensioni; infiorescenze di media lunghezza a struttura compatta e scarsa ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante medio-precoce. Drupa di piccole dimensioni (1-1,5 g), di forma elissoidale. Resa in olio bassa, inolizione precoce. Rapporto polpa-nocciolo medio-basso. Invaiaitura tardiva e scalare; colore dei frutti dal verde chiaro al violaceo scuro lenticellato. Consistenza della polpa e resistenza al distacco a livelli intermedi ed in progressiva diminuzione con la maturazione. Periodo ottimale di raccolta intorno alla fine di novembre.

Varietà autosterile, di produttività elevata, tendenzialmente alternante. Capacità di radicazione scarsa. Resistenza ai venti anche salsi, media sensibilità al freddo, alla rogna e al cicloconio.

## OLIO

Olio di un buon fruttato equilibrato, leggermente dolce, piccante e amaro al retrogusto, di colore giallo con buon contenuto in polifenoli e clorofille, scarso contenuto in acido oleico e basso rapporto insaturi-saturi.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 14,66 ± 0,39*

*Acido palmitoleico 1,03 ± 0,07*

*Acido stearico 1,66 ± 0,21*

*Acido oleico 71,01 ± 0,74*

*Acido linoleico 10,49 ± 0,54*

*Acido linolenico 0,44 ± 0,07*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *5,05 ± 0,08*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *534,00 ± 46,51*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *9,09 ± 5,90*

## CONSIDERAZIONI

Varietà da olio, adatta per impianti a ridotta densità, con forma di allevamento a vaso policonico, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche" ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# SARGANO DI S. BENEDETTO

N° REPERTORIO: 19  
inserita il 30.06.2005  
FAMIGLIA: **Oleaceae**  
GENERE: **Olea**  
SPECIE: **europaea**  
NOME COMUNE: **Olivo**  
SINONIMI: **Sargano**  
RISCHIO DI EROSIONE: **elevato**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Cupramarittima (AP)**  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)**

\*NOTE: Progetto "Olivicoltura"  
Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b

## AREA DI DIFFUSIONE

Cultivar marchigiana, diffusa  
sporadicamente nell'Ascolano,  
soprattutto nella zona litoranea.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### FOGLIA

Forma (lunghezza/larghezza):  
*ellittica*

Curvatura asse longitudinale:  
*piana*

Profilo lamina fogliare: *tegente*

Angolo apicale: *aperto*

Angolo basale: *acuto*

Posizione larghezza max: *centro-apicale*

Colore pagina superiore: *verde*

Colore pagina inferiore: *verde grigio*

Superficie lamina (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (4,34 ± 0,18)*

Lunghezza (cm ± E.S.): *media (5,27 ± 0,70)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *media (1,32 ± 0,02)*

Circularità: *media (0,19 ± 0,04)*

### INFIORESCENZA

Struttura: *rada*

Ramificazione: *media*

Lunghezza totale (cm ± E.S.): *lunga (3,86 ± 0,10)*

Larghezza max (cm ± E.S.): *larga (2,35 ± 0,08)*

Lunghezza peduncolo (cm ± E.S.): *corta (0,88 ± 0,05)*

Numero fiori (n ± E.S.): *medio (25,30 ± 0,69)*

### DRUPA

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *simmetrica*

Posizione diametro max: *centrale*

Forma apice: *arrotondata*

Forma base: *appiattita*

Dimensione, profondità e forma cavità peduncolare: *piccola, superficiale, circolare*

Epicarpo: *con lenticelle numerose*

Peso 100 drupe (g ± E.S.): *basso (115,86 ± 29,51)*

Superficie sezione longitudinale (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *piccola (1,40 ± 0,15)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *corto (1,65 ± 0,05)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *stretto (1,18 ± 0,03)*

Circularità: *media (0,66 ± 0,03)*



## ENDOCARPO

Forma (diam. longit./ diam. trasv.): *ovoidale*

Simmetria: *leggermente asimmetrico*

Posizione diametro max: *centro-apicale*

Superficie: *liscia*

Forma base: *appuntita*

Forma apice: *arrotondata*

Terminazione apice: *breve rostro*

Andamento solchi fibrovascolari: *longitudinale*

Profondità solchi fibrovascolari: *media*

N° solchi fibrovascolari (n ± E.S.): *mediamente numerosi (9,80 ± 1,21)*

Peso 100 noccioli (g ± E.S.): *medio (41,02 ± 1,33)*

Superficie sez. longit. (cm<sup>2</sup> ± E.S.): *media (0,56 ± 0,06)*

Diametro longitudinale (cm ± E.S.): *medio (1,22 ± 0,03)*

Diametro trasversale max (cm ± E.S.): *medio (0,72 ± 0,02)*

Circolarità: *media (0,48 ± 0,02)*

## CARATTERI VEGETATIVI

Albero di elevata vigoria, a portamento mediamente assurgente; chioma voluminosa ad elevata densità; rami a frutto sottili e mediamente penduli; internodi di lunghezza media, foglie ellittiche di dimensioni medie, di colore verde nella pagina superiore; infiorescenze lunghe a struttura rada e media ramificazione del rachide.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Entrata in produzione delle piante media. Drupa di piccole dimensioni (1-1,5 g ), di forma ovoidale. Resa in olio bassa, inolizione tardiva. Rapporto polpa-nocciolo basso. Invaiaura tardiva e scalare; colore dei frutti dal verde chiaro al violaceo scuro lenticellato. Consistenza della polpa e resistenza al distacco a livelli intermedi ed in progressiva diminuzione con la maturazione. Periodo ottimale di raccolta intorno alla fine di novembre.

Varietà autosterile, di produttività medio-elevata e relativamente costante. Capacità di radicazione buona. Media suscettibilità al freddo e al cicloconio, elevata alla mosca.

## OLIO

Olio dal leggero fruttato erbaceo, equilibrato al gusto con piccante persistente, di colore verde tendente al giallo con buon contenuto in polifenoli, clorofille ed acido oleico ed un buon rapporto acidi grassi insaturi/saturi.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 10,56 ± 0,08*

*Acido palmitoleico 0,59 ± 0,04*

*Acido stearico 1,73 ± 0,03*

*Acido oleico 79,45 ± 0,52*

*Acido linoleico 7,16 ± 0,54*

*Acido linolenico 0,52 ± 0,11*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *7,14 ± 0,06*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *573,61 ± 99,20*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *12,87 ± 0,71*

## CONSIDERAZIONI

Varietà da olio, adatta per impianti a ridotta densità di piantagione, con forma di allevamento a vaso policonico, per una raccolta manuale o agevolata con pettini pneumatici.

Schede varietali tratte da:

**Pannelli G., Alfei B., Santinelli A.**, 2001. "Varietà di olivo nelle Marche" ASSAM.

Foto varietà di olivo di Barbara Alfei – A.S.S.A.M.

# CARBÒ

N° REPERTORIO: 20  
inserita il 30.06.2005  
FAMIGLIA: *Oleaceae*  
GENERE: *Olea*  
SPECIE: *europaea*  
NOME COMUNE: *Olivo*  
RISCHIO DI EROSIONE: *elevato*  
AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
*Potenza Picena (MC)*

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
*Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)*

\*NOTE: *Progetto "Olivicoltura"  
Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b*

## AREA DI DIFFUSIONE

Varietà autoctona di olivo di nuova selezione nelle Marche, diffusa nell'area di Potenza Picena (MC).

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### CARATTERI VEGETATIVI

Albero di vigoria media, portamento tendenzialmente assurgente con chioma densa.

### CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Peso unitario del frutto di poco inferiore ai 2 g. Resa in olio elevata con un andamento crescente fino alle ultime fasi di maturazione. Invaiaura del frutto tardiva e scalare, la consistenza della polpa diminuisce gradualmente con la maturazione, a vantaggio dell'integrità del frutto. La resistenza al distacco diminuisce gradualmente con la maturazione. L'efficienza produttiva incrementa fino a metà novembre per poi diminuire ad inizio dicembre, per effetto dell'insorgenza della cascola. Varietà tardiva ed interessante per il lento procedere dell'invaiaura e la graduale perdita di consistenza della polpa; l'epoca ottimale di raccolta può essere indicata tra la seconda metà di novembre e la prima metà di dicembre. Bassa sensibilità al freddo, alla rogna ed all'occhio di pavone, media sensibilità alla mosca.



## OLIO

Olio di colore verde, con fruttato medio, di tipo erbaceo, con sentori di carciofo, mela e pomodoro verde; al gusto presenta decise note di amaro e piccante.

Acidi grassi (%  $\pm$  E.S.): *Acido palmitico 13,90  $\pm$  0,34*  
*Acido palmitoleico 1,07  $\pm$  0,12*  
*Acido stearico 1,57  $\pm$  0,13*  
*Acido oleico 71,09  $\pm$  0,36*  
*Acido linoleico 11,55  $\pm$  0,29*  
*Acido linolenico 0,75  $\pm$  0,04*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n  $\pm$  E.S.): *5,45  $\pm$  0,24*

Polifenoli totali (mg/kg  $\pm$  E.S.): *585,5  $\pm$  58,5*

Clorofille totali (ppm  $\pm$  E.S.): *11,53  $\pm$  1,93*

### NOTE

Questa varietà di nuova segnalazione assume un ruolo importante anche nella conservazione di germoplasma a rischio di estinzione, visto il limitato numero di soggetti reperiti, nonché per futuri programmi di miglioramento genetico, visto l'elevato livello di compatibilità ambientale.

Tratto da: **Alfei B., Cavezza G., Santinelli A., Pannelli G.**, 2003. Ulteriori genotipi autoctoni di olivo selezionati nelle Marche. Atti convegno "Germoplasma olivicolo e tipicità dell'olio". Perugia, 5 dicembre: 17-21. Foto varietà di olivo di Barbara Alfei

# ZAMPELLO

N° REPERTORIO: 21

inserita il 30.06.2005

FAMIGLIA: *Oleaceae*

GENERE: *Olea*

SPECIE: *europea*

NOME COMUNE: *Olivo*

RISCHIO DI EROSIONE: *elevato*

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

*Potenza Picena (MC)*

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:

*Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)*

\*NOTE: *Progetto "Olivicoltura" - Reg.  
CEE 2081/93 Obiettivo 5b*

## AREA DI DIFFUSIONE

Varietà autoctona di olivo di nuova selezione nelle Marche, diffusa nell'area di Potenza Picena (MC).

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### CARATTERI VEGETATIVI

Lo Zampello, così denominato per il peduncolo particolarmente lungo, si presenta con piante di media vigoria, portamento tendenzialmente assurgente e chioma rada.



### CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Frutto di dimensione ridotte (1,5 g). Resa in olio non elevata con andamento crescente fino alle ultime fasi di maturazione. Invaiaura del frutto tardiva e scalare, la consistenza della polpa diminuisce gradualmente con la maturazione, a vantaggio dell'integrità del frutto. La resistenza al distacco diminuisce gradualmente con la maturazione. L'efficienza produttiva incrementa fino a metà novembre per poi diminuire ad inizio dicembre, per effetto dell'insorgenza della cascola. Varietà tardiva ed interessante per il lento procedere dell'invaiaura e la graduale perdita di consistenza della polpa.

L'epoca ottimale di raccolta può essere indicata tra la seconda metà di novembre e la prima metà di dicembre. Bassa sensibilità alla mosca e alla rogna, al freddo media, all'occhio di pavone piuttosto elevata.

## OLIO

L'olio presenta un fruttato medio, nettamente erbaceo, con gradevole sensazione di carciofo e leggere sensazioni floreali e di mela; al gusto presenta buone note di piccante e soprattutto amaro.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico 13,93 ± 0,47*

*Acido palmitoleico 1,82 ± 0,20*

*Acido stearico 1,54 ± 0,15*

*Acido oleico 71,49 ± 0,71*

*Acido linoleico 10,55 ± 0,85*

*Acido linolenico 0,68 ± 0,05*

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): *5,49 ± 0,24*

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): *637,5 ± 37,5*

Clorofille totali (ppm ± E.S.): *8,93 ± 0,87*

## NOTE

Questa varietà di nuova segnalazione assume un ruolo importante anche nella conservazione di germoplasma a rischio di estinzione, visto il limitato numero di soggetti reperiti, nonché per futuri programmi di miglioramento genetico, visto l'elevato livello di compatibilità ambientale.

Tratto da: **Alfei B., Cavezza G., Santinelli A., Pannelli G.**, 2003. Ulteriori genotipi autoctoni di olivo selezionati nelle Marche. Atti convegno "Germoplasma olivicolo e tipicità dell'olio". Perugia, 5 dicembre: 17-21. Foto varietà di olivo di Barbara Alfei

# SARGANELLA

N° REPERTORIO: 22

inserita il 30.06.2005

FAMIGLIA: Oleaceae

GENERE: Olea

SPECIE: europea

NOME COMUNE: Olivo

RISCHIO DI EROSIONE: elevato

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

Monte S. Vito (AN)

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

Azienda Agraria sperimentale

(ASSAM) Petritoli (AP)

\*NOTE: Progetto "Olivicoltura"

Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b

## AREA DI DIFFUSIONE

Varietà autoctona di olivo di nuova selezione nelle Marche, diffusa nell'area di Monte S. Vito (AN).

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### CARATTERI VEGETATIVI

La Sarganella presenta una vigoria media, portamento assurgente e chioma rada.

### CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Frutto di dimensione ridotte (1,5 g). Resa in olio media con inolizione precoce. Invaiaura del frutto tardiva e scalare, la consistenza della polpa diminuisce gradualmente con la maturazione, a vantaggio dell'integrità del frutto. La resistenza al distacco diminuisce gradualmente con la maturazione. L'efficienza produttiva risulta non elevata e costante con la maturazione. Varietà precoce, con un'epoca ottimale di raccolta che concilia le esigenze di quantità e qualità e che cade tra la seconda metà di ottobre e tutto il mese di novembre, quando l'accumulo in olio è ormai completato, l'efficienza produttiva raggiunge i massimi valori e le caratteristiche qualitative dell'olio sono ad elevati livelli.

Sensibilità alla rogna, alla mosca, all'occhio di pavone ed al freddo nella media.

## OLIO

L'olio evidenzia un fruttato medio, erbaceo, con sentori di carciofo e pomodoro; il profilo gustativo evidenzia una buona nota di amaro in entrambe le epoche di raccolta.

Acidi grassi (% ± E.S.): *Acido palmitico* 14,70 ± 0,5

*Acido palmitoleico* 1,24 ± 0,12

*Acido stearico* 1,40 ± 0,08

*Acido oleico* 75,63 ± 0,82

*Acido linoleico* 6,35 ± 0,22

*Acido linolenico* 0,70 ± 0,07

Rapporto acidi grassi insaturi/saturi (n ± E.S.): 5,24 ± 0,21

Polifenoli totali (mg/kg ± E.S.): 676 ± 61,5

Clorofille totali (ppm ± E.S.): 8,78 ± 1,32

## NOTE

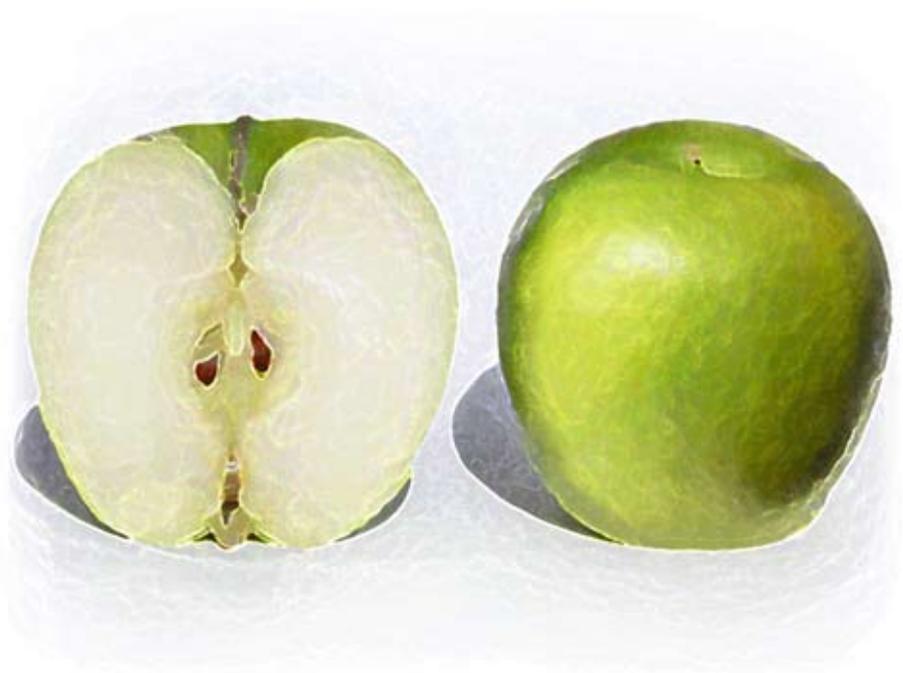
Questa varietà di nuova segnalazione assume un ruolo importante anche nella conservazione di germoplasma a rischio di estinzione, visto il limitato numero di soggetti reperiti, nonché per futuri programmi di miglioramento genetico, visto l'elevato livello di compatibilità ambientale.

Tratto da: **Alfei B., Cavezza G., Santinelli A., Pannelli G.**, 2003. Ulteriori genotipi autoctoni di olivo selezionati nelle Marche. Atti convegno "Germoplasma olivicolo e tipicità dell'olio". Perugia, 5 dicembre: 17-21. Foto varietà di olivo di Barbara Alfei



# Mela

- 23. Gelata
- 24. Fragola
- 25. Rosa
- 26. Limoncella
- 27. Rosa Gentile
- 28. Verdone
- 29. Muso di Bue



# MELA GELATA

ECOTIPO: ASSAM – D 85

N° REPERTORIO: 23

inserita il 13.10.2005

FAMIGLIA: Rosacee

GENERE: *Malus*

SPECIE: domestica

NOME COMUNE: Mela

SINONIMI: Cerina, Diacciata, Diacciola,

Oleata, Cera

RISCHIO DI EROSIONE: elevato

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

areale collinare (AP, MC)

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

Azienda Agraria sperimentale

(ASSAM) Petritoli (AP)

\*NOTE: Progetto "Recupero, conservazione e valorizzazione del germoplasma Melo nelle Marche" Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

La mela Gelata è mela diffusa nel centro e sud Italia ed è stata citata dai pomologi Galesio (1817-39), Molon (1901), Tamaro (1929). Una mela Diacciata, di caratteristiche simili, è raffigurata nei quadri del Bimbi alla fine del XVII° secolo e viene descritta dal Micheli, che ne riporta la caratteristica vitescenza del frutto: "*maculis vitreis foris et intus notato*" (Bignami e Rosati). Probabile sinonimo è anche 'Iaccia', denominazione ancora oggi utilizzata in Molise. La Gelata è quindi tra le cultivar del germoplasma giunto dai secoli passati fino ai giorni nostri. C. Bignami,

P. Rosati scrivevano nel 1982: "Gelata - Diacciata" rappresentava fino al 1964 il 20% della produzione in Abruzzo e Molise ed il 9% di quella siciliana, oltre ad essere presente in Toscana come "mela dall'Olio". Nel 1982 anche in seguito a indicazioni dei tecnici (S. Armellini di Ascoli P.), se ne trovano astoni presso vivaisti delle Marche e dell'Abruzzo dove giungono ancora frutti sui mercati. Nelle Marche la mela "Gelata" è stata quindi presente sul territorio ed ha preceduto l'avvento delle mele moderne. Oggi essa può definirsi in via di estinzione, perché riscontrabile solo in qualche esemplare sparso o in piccoli frutteti specializzati, presso coltivatori amatori.

La mela Gelata con le sue diverse denominazioni locali: Cerina, Oleata, Diacciata, Cera, è caratterizzata dal presentare la polpa con zone vitrescenti e la buccia cerosa; caratteristiche da cui probabilmente sono derivate le varie denominazioni locali attribuitele. Cultivar interessante per aspetto e qualità del frutto e per l'habitus spur della pianta.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

**ALBERO:** taglia modesta; vegetazione compatta.

Produce prevalentemente su lamburde.

**FOGLIA ADULTA:** su ramo misto: forma arrotondata, margine crenato, lembo fogliare ondulato, di dimensioni medie.

Su lamburda: forma obovata-arrotondata, margine crenato, lembo fogliare ondulato, di dimensioni medie.

**INFIORESCENZA:** mazzetti florali.

**FIORI:** petali ellissoidali accostati, di colore bianco con rare venature rosa tenue.

Bottoni florali di colore fucsia intenso.

**IMPOLLINAZIONE:** incrociata (Mela Rosa, Golden D., ecc..)

**FRUTTO – INFRUTTESCENZA:** Pezzatura media. Forma sferico-appiattita o appiatti-



ta, leggermente costoluta in sezione trasversale; cavità peduncolare mediamente ampia, profonda, solcata; peduncolo corto, medio-sottile, tomentoso, diritto e raramente obliquo; cavità calicina ampia e piuttosto profonda, con solchi abbastanza evidenti; calice medio. Buccia grossa, liscia, cerosa, opaca, di colore verde-citrino, che diviene giallo intenso durante la conservazione, con sovraccolore rosato sullo 0-30% della superficie; lenticelle mediamente numerose, medie o grandi, rugginose, areolate.

**CARATTERI DELLA POLPA:** colore bianco, soda, croccante e succosa, ricca di zuccheri, povera di acidi, sapore buono, buona serbevolezza, presenta vitescenza della polpa. Durezza della polpa: 8.88 kg.

**CARATTERI DEL SUCCO:** poco succosa; zuccherino, lievemente acidulo (l'acidità diminuisce ulteriormente dopo conservazione);

pH: 4.94; RSR: 13.34 °Brix; ac. tit. (‰ di acido malico): 1.11.

**ENDOCARPO:** torsolo medio

**FENOLOGIA:** epoca di fioritura tardiva, epoca di raccolta autunnale (prima metà di ottobre).

**PRODUTTIVITÀ:** l'albero di mela Gelata è di pronta entrata in produzione ed abbastanza produttivo in tutte le situazioni, anche se tende ad alternare.

Rispetto a Golden Delicious: bassa.

**SUSCETTIBILITÀ O RESISTENZA A FITOPATIE:** L'albero di Gelata presenta una buona adattabilità a diverse condizioni ambientali, ma predilige quelle di medio alta collina. Non sopporta stress idrici ed è piuttosto sensibile agli attacchi parassitari (afidi, ticchiolatura e oidio).

I frutti sono altresì molto sensibili all'insorgenza di marciumi per conservazione in ambienti non idonei.

## **CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

**VOCAZIONALITÀ:** E' varietà idonea per ambienti di media e alta collina, vocati per produzioni tipiche e mercati di nicchia. Negli ambienti vocati la qualità estetica e le qualità organolettiche, la rusticità e la serbevolezza, ne vengono notevolmente esaltati.

**COMPORTEMENTO AGRONOMICICO:** L'albero di Gelata, se innestato su portainnesti clonali deboli, è tendenzialmente di tipo spur, abbastanza compatto; comunque anche su proprio piede non sviluppa un habitus elevato. L'albero di gelata presenta una pronta entrata in produzione e caratteri di "gentilezza vegetativa", che la rende però abbastanza sensibile agli attacchi parassitari.

**PORTAINNESTO, DENSITÀ DI IMPIANTO E FORME DI ALLEVAMENTO:** L'MM 111, portainnesto clonale del melo, abbastanza vigoroso e rustico, che regge le normali siccità estive anche in assenza di irrigazione, è il portainnesto più idoneo per impianti di tipo specializzato e non, in ambienti collinari pedemontani. Idoneo per forme a vaso basso e a palmetta libera, per frutteti a bassa densità, autonomi, di pronta produttività e per conduzione in agricoltura biologica. Il franco da seme presenta una certa variabilità ed un elevato vigore, ma anche una elevata autonomia: è quindi adatto per soluzioni a basse densità di piantagione e con ridotti apporti esterni., ma comporta una bassa redditività perché il melo su franco può attraversare una fase di alcuni anni di improduttività, tale da renderne non conveniente la coltivazione anche in biologico. Tuttavia si possono adottare specifiche tecniche di potatura volte a precocizzarne l'entrata in produzione.

I portainnesti M9, M26 e M106 presentano un limitato vigore e sono idonei per impianti specializzati, di tipo intensivo, per forme in parete, ma in presenza di irrigazione.

Le densità d'impianto che possono essere adottate per la mela Gelata vanno dal 2.000 c/ha (4.00 x 1.25) per impianti di tipo intensivo, a 1.000-1.250 c/ha (4.00 x 2.50-2.00) per impianti specializzati e forma di allevamento a palmetta, a 500 c/ha (5.00 x 4.00) con piante su franco e forme di allevamento a vaso libero.

**TECNICA COLTURALE:** Per quanto riguarda la tecnica di concimazione, essa deve essere particolarmente curata per gli impianti di tipo specializzato, mentre può essere piuttosto blanda negli impianti di tipo tradizionale a basso impatto. Per quanto riguarda la gestione del suolo, l'inerbimento è assai importante per i risvolti che ha nei riguardi della

difesa del suolo (soprattutto nei riguardi dell'erosione in condizioni di declività dei terreni) e nei riguardi della fertilità (sostanza organica e biodiversità della flora).

È importante per la Gelata assicurare, per tutte le situazioni ambientali, disponibilità di acqua, poiché periodi prolungati di siccità, ne compromettono la qualità estetica ed organolettica dei frutti.

**CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE:** La Gelata è ottima da consumare fresca, per la spiccata fragranza e croccantezza dei frutti appena raccolti, conferitale anche dalla caratteristica “vitrescenza” della polpa.

Questa fisiopatia, che di norma è un aspetto negativo su altri frutti, sulla Gelata conferisce una ulteriore caratterizzazione del gusto.

La conservazione in ambiente naturale si presenta piuttosto difficile perché i frutti vanno facilmente incontro a disfacimenti e marciumi. In frigorifero, i frutti di Gelata si conservano bene ed a lungo, ma possono perdere il caratteristico aroma di vaniglia.

La conservazione in ambiente naturale è comunque possibile, nel tradizionale melaio, limitatamente agli ambienti vocati montani ove, in post-raccolta, si verificano condizioni di bassa temperatura e umidità.

Utilizzazione gastronomica, possibilità di valorizzazione del prodotto e suo legame con il territorio (segnalare eventuale interesse proveniente da associazioni, gruppi di agricoltori, privati, etc.). Non trova impiego nella gastronomia tradizionale, né come ingrediente per piatti salati, né in pasticceria.

Tratto da: **Virgili S., Neri D.**, 2002. “Mela Rosa e mele antiche – Valorizzazione di ecotipi locali di melo per un'agricoltura sostenibile”, ASSAM. I quaderni 5b

# MELA FRAGOLA

**ECOTIPO: ASSAM – RF 100**

**N° REPERTORIO: 24**

**inserita il 13.10.2005**

**FAMIGLIA: Rosaceae**

**GENERE: Malus**

**SPECIE: domestica**

**NOME COMUNE: Mela**

**RISCHIO DI EROSIONE: elevato**

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:**

**Montegalloy (AP)**

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o RI-  
PRODUZIONE:**

**Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)**

**\*NOTE: Progetto “Recupero,  
conservazione e valorizzazione  
del germoplasma Melo nelle Marche”  
Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

Si tratta di un unico esemplare di pianta madre rinvenuto in località Montegalloy di Ascoli Piceno. Con tale denominazione locale, che testimonia una certa somiglianza con la Mela “Rosa” tipica, non si riscontrano altri esemplari nel territorio marchigiano. In effetti la Mela “Rosa Fragola” presenta similitudini con la mela Rosa, solo per quanto riguarda la forma del frutto (appiattito, asimmetrico nei profili), mentre presenta una diversa colorazione della buccia (rosso striato intenso, su fondo verde chiaro), da cui probabilmente deriva la denominazione locale di “Rosa Fragola”. Non si riscontrano altresì citazioni storiche che ne testimonino una eventuale antica presenza sul territorio, né notizie storiche sulla sua utilizzazione. La caratterizzazione varietale, sotto il profilo genetico, è inoltre da accertare.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

**ALBERO:** tendenzialmente poco vigoroso, dal portamento assurgente e la fruttificazione avviene prevalentemente su rami misti o lamburde, dopo invecchiamento delle branche.

**FOGLIA ADULTA:** allungata, media, verde scuro p.s., verde chiaro p.i.

**INFIORESCENZA:** mazzetti fiorali.

**FIORI:** rosaceo, bianco rosato.

**IMPOLLINAZIONE:** incrociata (Abbondanza e mela Rosa).

**FRUTTO-INTRUTTESCENZA:**

medio-piccolo, irregolare ma uniforme nella pezzatura, di forma appiattita leggermente asimmetrica; cavità peduncolare mediamente profonda e stretta; cavità calicina poco profonda e larga; peduncolo molto corto; buccia liscia di medio spessore, di color verde chiaro, quasi interamente soffuso o striato di rosso aranciato intenso; cosparso di lenticelle piccole di color bianco.

**CARATTERI DELLA POLPA:** polpa consistente, di color verde biancastro; di sapore zuccherino-acidulo, spiccatamente aromatica e profumata.

**CARATTERI DEL SUCCO:** poco succosa; zuccherino-acidulo.

**ENDOCARPO:** torsolo grande.

**FENOLOGIA:** germogliamento e fioritura in epoca medio - tardiva e raccolta a fine settembre.

**PRODUTTIVITÀ:** l'albero di mela “Rosa Fragola” è mediamente produttivo. Determinanti sono le tecniche colturali adottate sia per l'espressione della migliore produttività sia sotto l'aspetto quantitativo e qualitativo che per quanto riguarda l'entrata in produzione.

**SUSCETTIBILITÀ O RESISTENZA A FITOPATIE:** non presenta particolari suscettibilità a fitopatie, ma si dimostra abbastanza sensibile a lunghi periodi di stress idrico.



## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

**VOCAZIONALITÀ:** È varietà idonea per ambienti di media e alta collina, vocati per produzioni tipiche e mercati di nicchia. Negli ambienti vocati la qualità estetica e le qualità organolettiche, la rusticità e la serbevolezza, ne vengono notevolmente esaltati.

**COMPORTEMENTO AGRONOMICO:** È un albero non facilmente adattabile, esige ambienti vocati e tecnica colturale adeguata. Le tecniche colturali adottabili sono comunque simili a quelle per la classica mela Rosa.

**PORTAINNESTO, DENSITÀ DI IMPIANTO E FORME DI ALLEVAMENTO:** L'MM 111, portainnesto clonale del melo, abbastanza vigoroso e rustico, che regge le normali siccità estive anche in assenza di irrigazione, è il portainnesto più idoneo per impianti di tipo specializzato e non, in ambienti collinari pedemontani. Idoneo per forme a vaso basso e a palmetta libera, per frutteti a bassa densità, autonomi, di pronta produttività e per conduzione in agricoltura biologica.

Il franco da seme presenta una certa variabilità ed un elevato vigore, ma anche una elevata autonomia: è quindi adatto per soluzioni a basse densità di piantagione e con ridotti apporti esterni, ma comporta una bassa redditività perché il melo su franco può attraversare una fase di alcuni anni di improduttività, tale da renderne non conveniente la coltivazione anche in biologico.

Tuttavia si possono adottare specifiche tecniche di potatura volte a precocizzarne l'entrata in produzione.

I portainnesti M9, M26 e M106 presentano un limitato vigore e sono idonei per impianti specializzati, di tipo intensivo, per forme in parete, ma in presenza di irrigazione.

Le densità d'impianto che possono essere adottate per la mela Rosa vanno dal 2.000 c/ha (4.00 x 1.25) per impianti di tipo intensivo, a 1.000-1.250 c/ha (4.00 x 2.50-2.00) per impianti specializzati e forma di allevamento a palmetta, a 500 c/ha (5.00 x 4.00) con piante su franco e forme di allevamento a vaso libero.

**TECNICA COLTURALE:** Per quanto riguarda la tecnica di concimazione, essa deve essere particolarmente curata per gli impianti di tipo specializzato, mentre può essere piuttosto blanda negli impianti di tipo tradizionale a basso impatto.

Per quanto riguarda la gestione del suolo, l'inerbimento è assai importante per tutti i risvolti che ha nei riguardi della difesa del suolo (soprattutto nei riguardi dell'erosione in condizioni di declività dei terreni) e nei riguardi della fertilità (sostanza organica e biodiversità della flora).

**CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE:** La "Mela Fragola" è ottima da consumare fresca, specialmente dopo lunga conservazione in luoghi idonei, i tradizionali "fruttai" (all'aperto nei pagliai e nei fienili o, addirittura, riposta in cesti posizionati sulle biforcazioni dei rami degli alberi). Alla raccolta infatti, i frutti presentano una polpa fibrosa e complessivamente di gusto non eccezionale, ma che migliora sensibilmente durante la conservazione, specialmente se questa avviene in ambiente naturale. In frigorifero invece la consistenza della polpa evolve al farinoso, ossida e soffre di riscaldamento interno.

Non risultano notizie storiche circa la sua utilizzazione gastronomica.

L'accessione ha innanzitutto valore per "l'unicità" del prodotto e presenta buone possibilità di ulteriore valorizzazione perché può costituire un valida diversificazione tipologica nell'assortimento pomologico del frutteto di mele antiche.

Tratto da:

**Virgili S., Neri D., 2002.** "Mela Rosa e mele antiche – Valorizzazione di ecotipi locali di melo per un'agricoltura sostenibile", ASSAM. I quaderni 5b

# MELA ROSA

**ECOTIPO: ASSAM – R 101**

**N° REPERTORIO: 25**

**inserita il 13.10.2005**

**FAMIGLIA: Rosaceae**

**GENERE: Malus**

**SPECIE: domestica**

**NOME COMUNE: Mela**

**SINONIMI: Rosa Mantovana, Doppia,**

**Pianella, Nostrana**

**RISCHIO DI EROSIONE: potenziale**

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:**

**areale collinare pedemontano e zone vallive (AP, MC)**

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o RI-PRODUZIONE:**

**Azienda Agraria sperimentale (ASSAM) Petritoli (AP)**

**\*NOTE: Progetto “Recupero, conservazione e valorizzazione del germoplasma Melo nelle Marche” Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

Una mela non bella perché piccola e irregolare ma nutriente, gustosa, sana e genuina. La “Mela rosa”, così chiamata un po’ per via della colorazione che assume quando è matura, un po’ per il profumo di rosa che emana quando è in fiore, è uno dei frutti “antichi” dell’entroterra marchigiano ma, in realtà, è diffusa in tutto l’arco appenninico del centro Italia, nelle regioni di Toscana, Romagna, Marche e Abruzzo. Alla mela “Rosa” viene attribuita origine antica; le mele “Rosa” infatti, insieme ad altri frutti, sono state raffigurate e accuratamente identificate dalle denominazioni varietali del tempo, dal complesso di tele del Bimbi (olio su tela - XVII/XVIII secolo) ed erano già state citate un secolo prima dal Tanara (1649) e dal Molon (1901). Tra le cultivar note ai tempi dei Medici, si hanno quindi notizie certe anche della mela “Rosa”.

Ai tempi nostri Baldini e Sansavini, (1967) scrivono che il nome di “Rosa” è attribuito a diverse cultivar “Rosa gentile”, “di Caldaro”, “Mantovana”, “Marchigiana”(nostrana o Pianella), “Romana”; mentre Bignami e Rosati (1982) precisano che “...piante sparse sono presenti in Abruzzo, Marche e Romagna; in queste regioni in molti mercati si rinvengono limitati quantitativi di frutti di diverse “Rose”.....”. Anche in tempi antichi quindi, più di quanto accade ai nostri tempi, esistevano sicuramente nomi che non indicavano una cultivar ben definita bensì cultivar - popolazioni con frutti molto simili tra loro. Questa situazione, cioè della coesistenza di un gruppo di cultivar con lo stesso nome, è esistita anche per la mela “Rosa”, la cui molteplicità di “tipi” era nota fin dai tempi passati. Nelle Marche la mela “Rosa” è diffusa in tutto l’areale collinare pedemontano, con la sua molteplicità di biotipi, che diversificano tra loro per alcuni aspetti comportamentali agronomici e pomologici (piccole modificazioni di forma e grossezza, di colore, di gusto e di serbevolezza del frutto).

È un albero rustico, molto adattabile, estremamente longevo e, purtroppo, entra in produzione con molto ritardo, se innestato su proprio piede. Questa ultima particolarità ne ha limitato la diffusione nelle vaste coltivazioni perché il mercato, fino ad oggi, ha richiesto una fruttificazione, la più rapida possibile, per evidenti ragioni commerciali.

Però è in atto una rivalutazione della “Mela rosa” in virtù del fatto che essa è resistente alla ticchiolatura e alle più comuni avversità biologiche e quindi non ha bisogno di particolari trattamenti antiparassitari, peculiarità che la rende genuina.

Non se ne è perduta la memoria perché è stata coltivata in modo sparso, per soddisfare le esigenze delle famiglie di campagna, essendo una mela dall’ottimo sapore zuccherino, di grandi qualità salutistiche per l’elevato potere antiossidante e dalla lunga conservazione.

Viene infatti raccolta in autunno e si conserva fino alla successiva primavera in “fruttai” ricavati all’aperto nei pagliai e nei fienili o, addirittura, riposta in cesti posizionati sulle biforcazioni dei rami degli alberi.

Tipica, in esemplari sparsi, anche negli orti e nei giardini, costituiva il tradizionale frutteto familiare. Di recente, in seguito alla rivalutazione, è coltivata anche in impianti specializzati, nella collina pedemontana marchigiana, ma anche in altri areali della media collina.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA



**ALBERO:** medio-elevato vigore, dal portamento assurgente o espanso, compatto; fruttifica prevalentemente su rami misti.

**FOGLIA ADULTA:** allungata, di medio-grandi dimensioni, colore della pagina superiore verde scuro intenso, colore della pagina inferiore verde chiaro.

**INFIORESCENZA:** mazzetti fiorali.

**FIORI:** rosaceo, bianco rosato.

**IMPOLLINAZIONE:** incrociata (Abbondanza).

**FRUTTO – INFRUTTESCENZA:** medio-piccolo, irregolare, di forma appiattita asimmetrica; cavità peduncolare mediamente profonda e stretta; cavità calicina poco profonda e larga; peduncolo molto corto; buccia liscia di medio spessore, di color verde intenso soffuso o striato di color rosso -vinoso (comunemente detto “rosa”); rugginosità più o meno diffusa nella zona peduncolare.

**CARATTERI DELLA POLPA:** polpa bianco traslucida, soda, croccante, di sapore zuccherino-acidulo; in genere profumata.

**CARATTERI DEL SUCCO:** poco succosa; zuccherino-acidulo.

**ENDOCARPO:** torsolo grande.

**FENOLOGIA:** germogliamento e fioritura in epoca medio - tardiva e raccolta autunnale (ottobre).

**PRODUTTIVITÀ:** l'albero di mela “Rosa” è abbastanza produttivo in tutte le situazioni, anche se il livello quantitativo è comunque legato al tipo di tecnica colturale adottata. L'albero di mela “Rosa” se innestato su “franco”, è dotato di notevole vigoria e longevità ma estremamente tardivo nell'entrare in produzione. Se innestato su portainnesti clonali deboli, sviluppa un vigore decisamente più contenuto rispetto all'albero tradizionale, ma presenta comunque una buona vigoria ed una pronta entrata in produzione.

**SUSCETTIBILITÀ O RESISTENZA A FITOPATIE:** i vari biotipi di mela Rosa presentano in genere una buona rusticità (resistenza al freddo e notevole adattabilità alle diverse situazioni pedologiche) ed i frutti, una buona resistenza alla ticchiolatura e alle più comuni avversità biotiche.

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

**VOCAZIONALITÀ:** È varietà idonea per ambienti di media e alta collina, vocati per produzioni tipiche e mercati di nicchia. Negli ambienti vocati la qualità estetica e le qualità organolettiche, la rusticità e la serbevolezza, ne vengono notevolmente esaltati.

**COMPORTEMENTO AGRONOMICICO:** È un albero rustico, molto adattabile, estremamente longevo e, purtroppo, entra in produzione con molto ritardo, se innestato su proprio piede.

**PORTAINNESTO, DENSITÀ DI IMPIANTO E FORME DI ALLEVAMENTO:** L'MM 111, portainnesto clonale del melo, abbastanza vigoroso e rustico, che regge le normali siccità estive anche in assenza di irrigazione, è il portainnesto più idoneo per impianti di tipo specializzato e non, in ambienti collinari pedemontani. Idoneo per forme a vaso basso e a palmetta libera, per frutteti a bassa densità, autonomi, di pronta produttività e per conduzione in agricoltura biologica.

Il franco da seme presenta una certa variabilità ed un elevato vigore, ma anche una elevata autonomia: è quindi adatto per soluzioni a basse densità di piantagione e con ridotti apporti esterni, ma comporta una bassa redditività perché il melo su franco può attraversare una fase di alcuni anni di improduttività, tale da renderne non conveniente la coltivazione anche in biologico. Tuttavia si possono adottare specifiche tecniche di potatura volte a precocizzarne l'entrata in produzione.

I portainnesti M9, M26 e M106 presentano un limitato vigore e sono idonei per impianti specializzati, di tipo intensivo, per forme in parete, ma in presenza di irrigazione.

Le densità d'impianto che possono essere adottate per la mela Rosa vanno dal 2.000 c/ha (4.00 x 1.25) per impianti di tipo intensivo, a 1.000-1.250 c/ha (4.00 x 2.50-2.00) per impianti specializzati e forma di allevamento a palmetta, a 500 c/ha (5.00 x 4.00) con piante su franco e forme di allevamento a vaso libero.

**TECNICA COLTURALE:** Per quanto riguarda la tecnica di concimazione, essa deve essere particolarmente curata per gli impianti di tipo specializzato, mentre può essere piuttosto blanda negli impianti di tipo tradizionale a basso impatto.

Per quanto riguarda la gestione del suolo, l'inerbimento è assai importante per tutti i risvolti che ha nei riguardi della difesa del suolo (soprattutto nei riguardi dell'erosione in condizioni di declività dei terreni) e nei riguardi della fertilità (sostanza organica e biodiversità della flora).

**CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE:** La "Mela Rosa" è ottima da consumare fresca, specialmente dopo lunga conservazione in luoghi idonei, i tradizionali "fruttai" (all'aperto nei pagliai e nei fienili o, addirittura, riposta in cesti posizionati sulle biforcazioni dei rami degli alberi). La polpa infatti, soda e compatta, con il tempo si ammorbidisce e migliorano le qualità organolettiche (sapore, aroma, ecc..). Invece i frutti conservati in ambiente condizionato, risultano privi di aroma e sono soggetti a riscaldamento interno e presentano mediocri caratteristiche organolettiche.

Antica popolazione coltivata da sempre sui Monti Sibillini., ha caratterizzato il paesaggio e la tradizione rurale. Anticamente veniva cotta sotto la brace nei camini delle case di campagna, oppure nel forno, ed aveva un gusto particolarmente buono. Si usava come ripieno per confezionare vari tipi di dolci ed era ideale per preparare gustose mostarde che avrebbero accompagnato succulenti piatti di carni grasse.

Questo tipo di utilizzazione gastronomica, viene ancora oggi praticata, soprattutto a livello familiare.

La cultivar presenta ampie possibilità di valorizzazione, per il ritrovato interesse da parte dei consumatori legato alle particolari caratteristiche organolettiche ed alla naturalità del prodotto e, da parte dei produttori, soprattutto di determinati areali, per la possibilità di ottenimento di produzioni tipiche conseguite con metodi di coltivazione, rispettosi dell'ambiente e del consumatore.

Tratto da:

**Virgili S., Neri D., 2002.** "Mela Rosa e mele antiche – Valorizzazione di ecotipi locali di melo per un'agricoltura sostenibile", ASSAM. I quaderni 5b

# MELA LIMONCELLA

**ECOTIPO:** ASSAM – L 121

**N° REPERTORIO:** 26

**inserita il 13.10.2005**

**FAMIGLIA:** Rosacee

**GENERE:** Malus

**SPECIE:** domestica

**NOME COMUNE:** Mela

**SINONIMI:** Taffetà bianca d'autunno,

Zitella

**RISCHIO DI EROSIONE:** elevato

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:** areale collinare regionale

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o RI-PRODUZIONE:**

**Azienda Agraria sperimentale (ASSAM) Petritoli (AP)**

**\*NOTE:** Progetto "Recupero, conservazione e valorizzazione del germoplasma Melo nelle Marche" Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

L'accessione è stata rinvenuta in località Pievebovigliana di Macerata, mentre un'altra accessione, presente in collezione, è stata rinvenuta in località Massignano in provincia di Ascoli Piceno. La Limoncella è varietà tipica del Molise e della Campania, ma l'areale di diffusione si estendeva e si estende ancor oggi nelle zone limitrofe dell'Abruzzo, Puglia e Sicilia. Nelle Marche la sua coltivazione risulta sporadica, in alberi sparsi (orti familiari, giardini, ecc.), ma diffusa un po' ovunque.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

**ALBERO:** standard, di medio vigore, dal portamento semi-espanso; entra rapidamente in produzione, fruttifica abbondantemente e con una certa regolarità. La fioritura è tardiva, resiste al freddo e dimostra una rusticità elevata.

**IMPOLLINAZIONE:** incrociata.

**FRUTTO INFRUTTESCENZA:** piccolo (p.m., g 100-120); cilindro-conico oblungo, a volte leggermente costoluto;

cavità peduncolare simmetrica, mediamente profonda; cavità calicina asimmetrica, poco profonda e larga; peduncolo corto di medio spessore; buccia giallo dorata, marmorizzata nella parte soleggiata, ruvida, cosparsa di lenticelle piccole, rugginose, di forma angolare; polpa bianco crema, soda, asciutta, fine, dal sapore zuccherino-acidulo, sapida, profumata ed aromatica.

**CARATTERI DELLA POLPA:** polpa bianco crema, soda, asciutta, fine, dal sapore citrino, sapida, profumata ed aromatica; facile ad imbrunire.

**CARATTERI DEL SUCCO:** poco succosa; zuccherino-acidulo, citrina.

**ENDOCARPO:** torsolo medio.

**FENOLOGIA:** germogliamento e fioritura in epoca medio - tardiva e raccolta a fine settembre.

**PRODUTTIVITÀ:** l'albero di mela Limoncella produce costantemente ed abbondantemente.

**SUSCETTIBILITÀ O RESISTENZA A FITOPATIE:** non presenta particolari suscettibilità a fitopatie, ma dimostra sensibilità a lunghi periodi di stress idrico.



## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

**VOCAZIONALITÀ:** Interessante e tipica della montagna, adatta per frutteti amatoriali, nei parchi e negli agriturismi, rappresenta sicuramente una diversificazione unica, rara, nel panorama varietale antico e moderno.

**COMPORTEAMENTO AGRONOMICICO:** La varietà è stata inserita in collezione, per la conservazione e la valutazione, in impianti di tipo specializzato, in zona valliva ed in zona collinare montana.

**PORTAINNESTO, DENSITÀ DI IMPIANTO E FORME DI ALLEVAMENTO:** Sono stati adottati i portainnesti clonali del melo: l'M 26 e l'MM111, con densità di piantagione di 1.000 ceppi per ettaro (sesti 2,50 x 4,00) e condizioni di irrigazione e 750 ceppi per ettaro (sesti 3,00 x 4,50) in condizioni di asciutto.

La forma di allevamento adottata, in entrambi i casi, è stata la palmetta libera.

La Limoncella risulta comunque storicamente coltivata in impianti di tipo tradizionale, con forma di allevamento a vaso più o meno alto.

La Limoncella dimostra notevole capacità di adattamento a diverse tecniche di coltivazione.

**CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE:** La mela Limoncella matura a fine settembre e si conserva bene fino a gennaio - febbraio. Durante la conservazione in luoghi idonei (fruttai o anche in frigorifero) le proprietà

organolettiche dei frutti migliorano acquistando in fragranza e sapidità della polpa.

Per le sue caratteristiche può essere considerata a tutti gli effetti una mela da sidro; nasce alle pendici dell'Etna e si diffonde particolarmente in Campania e negli Abruzzi; oggi, se ne producono quantità modeste tali da configurarla come una mela ormai in estinzione.

La mela Limoncella è acidula, citrigna, a pasta dura, con buccia giallo verde piuttosto cerosa; è una mela piuttosto aromatica con una buona presenza di zuccheri; il frutto si presenta di dimensioni piuttosto ridotte e di conseguenza ha grande concentrazione di proprietà organolettiche e di "tipicità".

Tratto da:

**Virgili S., Neri D., 2002.** "Mela Rosa e mele antiche – Valorizzazione di ecotipi locali di melo per un'agricoltura sostenibile", ASSAM. I quaderni 5b

# MELA ROSA GENTILE

**ECOTIPO: ASSAM – RG 72**

**N° REPERTORIO: 27**

**inserita il 13.10.2005**

**FAMIGLIA: Rosaceae**

**GENERE: Malus**

**SPECIE: domestica**

**NOME COMUNE: Mela**

**SINONIMI: Rosa Mantovana, Rosa**

**Romana**

**RISCHIO DI EROSIONE: elevato**

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:**

*areale collinare pedemontano (AP, MC)*

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o RIPRODUZIONE:**

**Azienda Agraria sperimentale (ASSAM) Petritoli (AP)**

**\*NOTE: Progetto “Recupero, conservazione e valorizzazione del germoplasma Melo nelle Marche” Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

La mela “Rosa gentile” o “Mantovana” o “Romana”, è tipo di mela che, fin dai tempi antichi è stata catalogata nel complesso di mele “Rose”, cioè compresa nella cultivar-popolazione della mela “Rosa”, perché i frutti sono molto simili tra loro.

Questo tipo di mela Rosa (“Mantovana”) è stata citata da C. Bignami e P. Rosati nel volume “Agrumi, frutta e uve nella Firenze di Bartolomeo Bimbi Pittore Mediceo” ove sono stati raffigurati frutti insieme a quelli della “Mela Rosa marchigiana” e di altre, indicati provenienti da varie località, fra cui quella di Ascoli Piceno. Tra le cultivar note ai tempi dei Medici, si hanno quindi notizie certe anche della mela “Rosa”.

Ai tempi nostri Baldini e Sansavini, 1967, scrivono: “*il nome di “Rosa” è attribuito a diverse cultivar “Rosa gentile”, “di Caldaro”, “Mantovana”, “Marchigiana” (nostrana o Pianella), “Romana”*” e C. Bignami, P. Rosati, 1982: “*...piante sparse sono presenti in Abruzzo, Marche e Romagna; in queste regioni in molti mercati si rinvencono limitati quantitativi di frutti di diverse “Rose”*”. Anche in tempi antichi quindi, più di quanto accade ai nostri tempi, esistevano sicuramente nomi che non indicavano una cultivar ben definita bensì cultivar - popolazioni con frutti molto simili tra loro. Questa situazione, cioè della coesistenza di un gruppo di cultivar con lo stesso nome, è esistita anche per la mela “Rosa”, la cui molteplicità di “tipi” era nota fin dai tempi passati.

Nelle Marche la mela “Rosa gentile” è diffusa in tutto l’areale collinare pedemontano, ma anche nelle zone vallive e veniva apprezzata per le qualità estetiche del frutto (rosso arancio diffuso su fondo verde chiaro virante al giallo intenso) e per le qualità organolettiche.

È un albero meno rustico dell’albero del melo “Rosa”, perché presenta caratteri di maggior gentilezza che lo rende però più sensibile agli attacchi parassitari. E’ comunque molto adattabile, longevo e, purtroppo, entra in produzione con molto ritardo, se innestato su proprio piede. Questa ultima particolarità ne ha limitato la diffusione nelle vaste coltivazioni perché il mercato, fino ad oggi, ha richiesto una fruttificazione, la più rapida possibile, per evidenti ragioni commerciali. Tipica, in esemplari sparsi, anche negli orti e nei giardini, costituiva la variante tipologica della classica mela “Rosa” nel tradizionale frutteto familiare.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

**ALBERO:** medio vigore, dal portamento semi - espanso; fruttifica prevalentemente su lamburde e rami misti.

**FOGLIA ADULTA:** ellittica, di medie dimensioni, colore della pagina superiore verde scuro intenso, colore della pagina inferiore verde chiaro.

**INFIORESCENZA:** mazzetti florali.

**FIORI:** rosaceo, bianco rosato.

**IMPOLLINAZIONE:** incrociata (Abbondanza, Mela “Rosa”).

**FRUTTO-INFRUTTESCENZA:**

medio, irregolare, di forma appiattita asimmetrica; cavità peduncolare mediamente profonda e stretta; cavità calicina poco profonda e larga; peduncolo molto corto, sottile; buccia liscia di medio spessore, di color verde chiaro soffuso di rosso arancio intenso; rugginosità assente.

**CARATTERI DELLA POLPA:** polpa bianco traslucida, a tessitura fine; soda e croccante alla raccolta, evolve nel tempo al farinoso; di sapore zuccherino-acidulo; in genere profumata.

**CARATTERI DEL SUCCO:** poco succosa; zuccherino-acidulo.

**ENDOCARPO:** torsolo medio.

**FENOLOGIA:** Germogliamento e fioritura in epoca medio e raccolta inizio autunno (settembre).

**PRODUTTIVITÀ:** l'albero di melo "Rosa gentile" fruttifica rapidamente se innestato su portainnesti clonali e produce costantemente ed abbondantemente; presenta però una certa scalarità di maturazione ed una cascola preraccolta abbastanza elevata.

**SUSCETTIBILITÀ O RESISTENZA A FITOPATIE:** l'albero di "Rosa gentile" così come i suoi frutti, presentano in genere una rusticità inferiore all'albero e ai frutti di mela "Rosa", nei confronti della ticchiolatura e delle più comuni avversità biotiche.

**CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

**VOCAZIONALITÀ:** È varietà idonea per ambienti di media e alta collina, vocati per produzioni tipiche e mercati di nicchia. Negli ambienti vocati la qualità estetica e le qualità organolettiche, la rusticità e la serbevolezza, ne vengono notevolmente esaltati.

**COMPORTEMENTO AGRONOMIC:** È un albero dai caratteri gentili, molto adattabile, di buona longevità e, purtroppo, entra in produzione con molto ritardo, se innestato su proprio piede.

**PORTAINNESTO, DENSITÀ DI IMPIANTO E FORME DI ALLEVAMENTO:** L'MM 111, portainnesto clonale del melo, abbastanza vigoroso e rustico, che regge le normali siccità estive anche in assenza di irrigazione, è il portainnesto più idoneo per impianti di tipo specializzato e non, in ambienti collinari pedemontani. Idoneo per forme a vaso basso e a palmetta libera, per frutteti a bassa densità, autonomi, di pronta produttività e per conduzione in agricoltura biologica.

Il franco da seme presenta una certa variabilità ed un elevato vigore, ma anche una elevata autonomia: è quindi adatto per soluzioni a basse densità di piantagione e con ridotti apporti esterni, ma comporta una bassa redditività perché il melo su franco può attraversare una fase di alcuni anni di improduttività, tale da renderne non conveniente la coltivazione anche in biologico. Tuttavia si possono adottare specifiche tecniche di potatura volte a precocizzarne l'entrata in produzione.

I portainnesti M9, M26 e M106 presentano un limitato vigore e sono idonei per impianti specializzati, di tipo intensivo, per forme in parete, ma in presenza di irrigazione.

Le densità d'impianto che possono essere adottate per la mela Rosa vanno dal 2.000 c/ha (4.00 x 1.25) per impianti di tipo intensivo, a 1.000-1.250 c/ha (4.00 x 2.50-2.00) per impianti specializzati e forma di allevamento a palmetta, a 500 c/ha (5.00 x 4.00) con piante su franco e forme di allevamento a vaso libero.

**TECNICA COLTURALE:** Per quanto riguarda la gestione del suolo, l'inerbimento è assai importante per tutti i risvolti che ha nei riguardi della difesa del suolo (soprattutto nei riguardi dell'erosione in condizioni di declività dei terreni) e nei riguardi della fertilità (sostanza organica e biodiversità della flora).

**CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE :** La “Mela rosa gentile” è ottima da consumare fresca, cioè fin dal distacco dall'albero, ma presenta maggior difficoltà di conservazione rispetto ai frutti di mela “Rosa marchigiana”.

I frutti si presentano appetibili fin dalla raccolta perché la polpa è meno fibrosa e subito dotata di un buon livello di equilibrio zuccherino - acidulo.

Anche i frutti presentano però maggior sensibilità alle malattie parassitarie e alle fisiopatie da conservazione, per cui una buona e lunga conservazione in ambiente naturale può avvenire solo nei “fruttai” particolarmente curati.

Meno diffusa della classica mela “Rosa marchigiana”, ma insieme a questa ha caratterizzato il paesaggio e la tradizione rurale dei Monti Sibillini e di altri areali collinari pedemontani marchigiani.

La cultivar presenta ampie possibilità di valorizzazione, già in parte in atto, per il ritrovato interesse da parte dei consumatori legato alle particolari caratteristiche organolettiche ed alla naturalità del prodotto e, da parte dei produttori, soprattutto di determinati areali, per la possibilità di ottenimento di produzioni tipiche conseguite con metodi di coltivazione, rispettosi dell'ambiente e del consumatore.

Tratto da:

**Virgili S., Neri D.**, 2002. “Mela Rosa e mele antiche – Valorizzazione di ecotipi locali di melo per un'agricoltura sostenibile”, ASSAM. I quaderni 5b

# MELA VERDONE

**ECOTIPO: ASSAM – E 12**

**N° REPERTORIO: 28**

**inserita il 13.10.2005**

**FAMIGLIA: Rosaceae**

**GENERE: Malus**

**SPECIE: domestica**

**NOME COMUNE: Mela**

**RISCHIO DI EROSIONE: elevato**

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
areale collinare (MC)**

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o RI-  
PRODUZIONE:**

**Azienda Agraria sperimentale  
(ASSAM) Petritoli (AP)**

**\*NOTE: Progetto “Recupero,  
conservazione e valorizzazione  
del germoplasma Melo nelle Marche”  
Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

L'accessione VERDONE E 12 della Collezione ASSAM è stata individuata e recuperata a Sefro (MC).

Nelle Marche la sua coltivazione risulta sporadica, in alberi sparsi (orti familiari, giardini, ecc..).

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

Albero standard, di medio-elevata vigoria, dal portamento assurgente, rustico, entra in produzione lentamente, ma poi produce abbondantemente anche se in modo incostante, alternato per la sensibilità alle basse temperature al momento della fioritura. Fruttifica prevalentemente su brindelli. Frutto medio-piccolo (120-150 g), di forma conica; buccia ruvida, di colore verde chiaro, giallognolo nella parte soleggiata, cosparsa di lenticelle piccole bianche e grigie; polpa bianco traslucido, consistente, compatta, tessitura grossolana, astringente, poco appetibile in prossimità della raccolta.



## CARATTERIZZAZIONE:

### DIMENSIONE FRUTTO

calibro: *medio-piccolo 65-70 mm*

peso: *da 115-150 a 140-185 g – media 150 g*

pezzatura: *costante*

### FORMA FRUTTO

uniformità: *costante*

simmetria: *asimmetrica*

profilo longitudinale: *tronco- conica oblunga*

profilo trasversale: *circolare*

### BUCCIA

spessore: *sottile*

colore di fondo: *verde chiaro*

sovracolori: *rosato*

diffusione colore: *1/4*

aspetto colore: *marezzato*

superficie: *liscia*

aspetto rugginosità: *localizzata*

localizzazione rugginosità: *cavità calicina e peduncolare*

diffusione rugginosità: *0*

screpolature: *assenti*

densità lenticelle: *medie*  
grandezza lenticelle: *medie*  
colore lenticelle: *rugginose*  
forma lenticelle: *rotonde, angolari, areolate*

### CAVITÀ PEDUNCOLARE

simmetria: *simmetrica*  
profondità: *media*  
larghezza: *stretta*

### CAVITÀ CALICINA

simmetria: *asimmetrica*  
profondità: *poco profonda - media*  
larghezza: *stretta*  
forma calice: *chiuso*

### PEDUNCOLO

lunghezza: *lungo da 20–25 mm*  
grandezza: *sottile*  
inserzione: *inserito regolarmente*

### POLPA

durezza: *da 5-10 kg*  
zuccheri: *da 15° a 18° Brix*  
acidità: *da 5 a 10 g/l*  
colore: *bianco-crema*  
imbrunimento all'aria: *non facile*  
consistenza: *mediamente soda, succosa*  
tessitura: *fine*  
sapore zuccherino: *medio*  
sapore acidulo: *medio*  
astringenza: *non astringente*  
sapidità: *sapido*  
gusto: *gradevole con retrogusto*  
profumo: *assenza di aroma*

### TORSOLO

grandezza: *medio*

### SEMI

numero: *numerosi >7*  
forma: *stretti*  
dimensioni: *medi*

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Si conserva a lungo, in ambienti idonei, acquisendo un sapore gradevole ed un aroma particolare di “mandorla”. Si raccoglie a partire dalla prima metà di ottobre e si conserva bene in “fruttaio”.

Interessante, per amatori e per zone di coltivazione di medio e alta collina.

Tratto da:

**Virgili S., Neri D., 2002.** “Mela Rosa e mele antiche – Valorizzazione di ecotipi locali di melo per un’agricoltura sostenibile”, ASSAM. I quaderni 5b

# MELA MUSO DI BUE

**ECOTIPO: ASSAM – G 25**  
**N° REPERTORIO: 29**  
**inserita il 16.02.2006**  
**FAMIGLIA: Rosaceae**  
**GENERE: Malus**  
**SPECIE: domestica**  
**NOME COMUNE: Mela**  
**SINONIMI: Musabò, Musa, Musone Verde, Culo di Somaro**  
**RISCHIO DI EROSIONE: potenziale**

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:**  
**areale collinare (MC, PU)**  
**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o**  
**RIPRODUZIONE:**  
**Azienda Agraria sperimentale**  
**(ASSAM) Petritoli (AP)**

**\*NOTE: Progetto “Recupero, conservazione e valorizzazione del germoplasma Melo nelle Marche” Reg. CEE 2081/93 Obiettivo 5b**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

L'accessione MUSO DI BUE G 25 della Collezione ASSAM è stata individuata e recuperata nella zona di Pennabilli (PU).

Musabò e Musa sono gli altri sinonimi della Muso di bove individuata a Meleto di Genga, Baroccio, Montelago e Tra Pozzo nel Comune di Sassoferrato. Era la mela che bollita nell'acqua si dava agli ammalati ed anche ai bambini per svezzarli. Si mangiava bene con una fetta di pane, ricordano in molti, e per la sua dolcezza aromatica, anche il pane sembrava più buono. Era anche la mela che si metteva nei vari dolci autunnali, tagliata a pezzi e aromatizzata con il mosto cotto. Richiesta dal mercato, quando c'era bisogno di qualche spicciolo, era la prima ad essere venduta. Nei contratti di mezzadria si metteva per iscritto l'obbligo di portare metà del raccolto di mele al padrone della terra, e il riferimento a questa varietà specifica era costante.

Nelle Marche la sua coltivazione risulta sporadica, in alberi sparsi (orti familiari, giardini, ecc..).

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

Albero standard, di vigoria elevata e portamento assurgente. Messa a frutto lenta;

mediamente e costantemente produttiva, rustica. I frutti sono adatti a lunghi periodi di conservazione. Fiorisce in epoca tardiva e fruttifica prevalentemente su brindelli; presenta una consistente cascola preraccolta.

Frutto grande e di forma tronco conica oblunga, asimmetrica, quasi acuminata nella zona

calicina, a volte leggermente costoluto; buccia spessa e legger-

mente ruvida di color verde intenso, soffusa, da un lato, di rosso aranciato che assume solo in ambienti di coltivazione vocati; polpa bianca, grossolana, compatta e soda, agrodolce, aromatica.



## CARATTERIZZAZIONE:

### DIMENSIONE FRUTTO

calibro: *medio 70-75 mm*

peso: *da 140-185 a 170-225 g – media 180 g*

pezzatura: *costante*

### FORMA FRUTTO

uniformità: *costante - variabile*

simmetria: *asimmetrica*  
profilo longitudinale: *tronco-conica*  
profilo trasversale: *circolare, irregolare*

### **BUCCIA**

spessore: *sottile*  
colore di fondo: *verde-giallo*  
sovracoloro: *rosato*  
diffusione colore: *1/4*  
aspetto colore: *sfumato*  
superficie: *liscia, cerosa*  
screpolature: *assenti*  
densità lenticelle: *scarse*  
grandezza lenticelle: *piccole*  
colore lenticelle: *bianche-grigie*  
forma lenticelle: *rotonde*

### **CAVITÀ PEDUNCOLARE**

simmetria: *simmetrica*  
profondità: *media*  
larghezza: *media*

### **CAVITÀ CALICINA**

simmetria: *asimmetrica*  
profondità: *poco profonda*  
larghezza: *stretta*  
forma calice: *chiuso*

### **PEDUNCOLO**

lunghezza: *corto da 10–15 mm*  
grandezza: *sottile*  
inserzione: *inserito regolarmente*

### **POLPA**

durezza: *da 5-10 kg*  
zuccheri: *da 12° a 18° Brix*  
acidità: *> 10 g/l*  
colore: *bianco-verde*  
imbrunimento all'aria: *non facile*  
alterazioni: *butteratura*  
consistenza: *tenera*  
tessitura: *fine*  
sapore zuccherino: *medio*  
sapore acidulo: *medio*  
astringenza: *non astringente*  
sapidità: *insipido*  
gusto: *gradevole*  
profumo: *assenza di aroma*

### **TORSOLO**

grandezza: *grande*

### **SEMI**

numero: *medi da 3-6*  
forma: *arrotondati*  
dimensioni: *medi*

## **CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

L'area vocata per la coltivazione è quella montana, dove i frutti acquisiscono peculiari caratteristiche organolettiche e diventano particolarmente gradevoli, dopo lunga conservazione.

Interessante a livello amatoriale per il gusto particolare e per il consumo tardivo.

Da consumarsi fresca durante l'inverno, quando scarseggiano i frutti ad alto contenuto nutrizionale; è una mela ad alto contenuto gastronomico idonea per realizzare numerose ricette. È indicata anche per l'essiccazione, come fanno nel Trentino e per la preparazione dei succhi di frutta.

Tratto da:

**Virgili S., Neri D.,** 2002. "Mela Rosa e mele antiche – Valorizzazione di ecotipi locali di melo per un'agricoltura sostenibile", ASSAM. I quaderni 5b

# Pera

## 31. Angelica di Serrungarina



# PERA ANGELICA DI SERRUNGARINA

N° **REPERTORIO**: 31

**inserita il 16.02.2006**

**FAMIGLIA**: Rosacee

**GENERE**: *Pyrus*

**SPECIE**: *communis*

**NOME COMUNE**: Pera

**SINONIMI**: Pera Angelica, Santa Lucia

**RISCHIO DI EROSIONE**: **potenziale**

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE**:

**areale collinare (PU)**

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o**

**RIPRODUZIONE**: Azienda Agraria  
**sperimentale (ASSAM) Petritoli (AP)**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

È una pera di origine non precisata, descritta da Gallesio nella sua "Pomona" all'inizio del 1800. Era ancora molto diffusa in Italia, soprattutto nel veronese e in romagna, fino agli anni '60. Oggi è presente in collezione nazionale con il sinonimo di Santa Lucia. Tuttavia non è possibile al momento confermare che il clone coltivato a Serrungarina sia lo stesso presente in collezione con il nome di Santa Lucia.

Nel Comune di Serrungarina e in alcuni comuni limitrofi

la coltivazione della pera Angelica persiste presso alcuni agricoltori, che conservano esemplari di oltre 70 anni e coltivano impianti più recenti per un ammontare stimabile in 50 t di prodotto per anno. La coltivazione presenta alcuni problemi perché: I) fortemente alternante e imprevedibile con difficoltà di allegagione; II) i costi di produzione sono proibitivi per la dimensione elevata degli alberi; III) alcune malattie sono di difficile controllo; IV) la qualità dei frutti non è sempre all'altezza delle aspettative, per cui una parte del prodotto viene indirizzata alla trasformazione in distillato.

Tipica, in esemplari sparsi, anche negli orti e nei giardini, costituiva il tradizionale frutteto familiare. Di recente, in seguito alla rivalutazione, è coltivata anche in impianti specializzati, in quattro aziende del Comune di Serrungarina.



## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### ALBERO:

medio-elevato vigore, dal portamento assurgente o espanso; fruttifica prevalentemente su rami misti.

### FOGLIA ADULTA:

foglie piccole, ellittiche con margini dentato. Picciolo lungo.

### INFIORESCENZA:

corimbo di 7 fiori, peduncolo medio.

### FIORI:

petali arrotondati, bianchi.

### IMPOLLINAZIONE:

incrociata con altre varietà di pera locali.

### FRUTTO – INFRUTTESCENZA:

medio, piriforme, peduncolo medio grosso.

La buccia è leggermente rugosa, gialla a maturità con un bel sovracoloro rosso al sole.

### CARATTERI DELLA POLPA:

la polpa è bianco giallastra, fondente.

### CARATTERI DEL SUCCO:

molto succoso; dolce-acidulo.



**ENDOCARPO:**

torsolo piccolo.

**PERICARPO:**

sono presenti piccole lenticelle.

**FENOLOGIA:**

germogliamento e fioritura intermedie.

**PRODUTTIVITÀ:**

l'albero è molto produttivo, soffre la siccità. Richiede potatura lunga.

**SUSCETTIBILITÀ O RESISTENZA A FITOPATIE:**

è molto suscettibile a psilla e ticchiolatura.

**CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

Viene coltivata su franco, presenta elevato vigore e problemi di allegagione. Durante la stagione vegetativa può essere colpita da ticchiolatura e da psilla. E' necessaria quindi una particolare cura della concimazione per evitare squilibri vegetativi che possono ulteriormente peggiorare la già elevata sensibilità. Sono in corso prove agronomiche per la selezione del clone migliore, del portinnesto più adatto e della tecnica di potatura migliore.

**CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE:**

La varietà viene raccolta a fine agosto-primi di settembre e in pochi giorni è pronta per il consumo fresco. Il frutto è molto succoso, dolce aromatico, e si conserva in frigorifero per alcuni mesi. Fuori frigo per 3-4 settimane.

Sono noti prodotti trasformati, distillati e in cucina con alcuni piatti ormai famosi nei ristoranti della zona.

# Vite

**40. Vernaccia nera grossa (Cerretana)**

**41. Gallioppo**

**42. Garofanata**



# VERNACCIA NERA GROSSA (CERRETANA)

N° REPERTORIO: 40

**inserita il 06.12.2007**

FAMIGLIA: **Vitacee**

GENERE: **Vitis**

SPECIE: **vinifera**

NOME COMUNE: **Vite**

NOME VOLGARE: **Vernaccia cerretana**

RISCHIO DI EROSIONE: **elevato**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

**Provincia di Ancona**

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

**Azienda Agraria sperimentale**

**(ASSAM) Petritoli (AP)**

**(\*) Iscritta al Registro Nazionale delle varietà di vite**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

La citazione più antica attualmente disponibile su questo vitigno è presente nel bollettino ampelografico numero X del 1877 dove Carlo Morbelli, professore di Chimica Industriale nella Regia Scuola di Arti e Mestieri di Fabriano, scrive sulla viticoltura fabrianese “...sulla scelta dei vitigni ancora si sta titubanti. Alcuni hanno tentato vitigni forestieri del Piemonte, di Toscana ecc. altri si attennero alle qualità nostrali vernaccia vera, oppure vernaccia grossa, che qui dicono cerretana”. Un’idea del tipo di vino che si potesse ottenere dalla Vernaccia cerretana può essere ottenuta da un lavoro dello stesso Morbelli stampato nel 1875 dalla Tipografia Crocetti di Fabriano e relativo a “Ricerche Analitiche sopra le migliori qualità di vino della zona compresa nella giurisdizione del Comizio Agrario di Fabriano”. Oltre ad una dettagliata analisi delle modalità di vinificazione utilizzate nel fabrianese, vengono riportati i parametri analitici di alcuni vini e, tra questi, campioni di Vernaccia provenienti da Fabriano e Cerreto D’Esi emergono vini dal tenore alcolico sempre contenuto con valori che oscillano da 6,8 a 11,7 %, con residui zuccherini medi di 11 g/l e colore rosso rubino leggero che viene descritto come rosso solferino.

“Vernaccia nera grossa” era un vitigno moderatamente diffuso nel comprensorio fabrianese verso la fine del XIX secolo, la sua importanza è poi andata scemando ed è stato di fatto trascurato nella fase di ricostituzione viticola del secondo dopoguerra. La sua coltivazione era di fatto limitata alle aree marginali dell’alta valle dell’Esino quando è stato intrapreso il lavoro di recupero e valorizzazione del “germoplasma viticolo marchigiano”. “Vernaccia nera grossa” è stata inserita, insieme ad altri vitigni in un vigneto sperimentale costituito presso l’Azienda Agricola sperimentale dell’ASSAM di Petritoli e, successivamente, in un altro vigneto sperimentale realizzato nella zona di Matelica, nell’ambito di un progetto di ricerca nazionale su “Verifica ed Ampliamento della base genetica nazionale” coordinato dal MIPAF.

Negli ultimi dieci anni, vista la qualità dei vini che si ottengono dalle uve della varietà “Vernaccia nera grossa” e l’interesse dei produttori dell’alta valle dell’Esino, si è dato avvio ad una serie di valutazioni atte a caratterizzare il suddetto biotipo sia sotto l’aspetto morfologico che dal punto di vista genetico (Sbaffi – 2005).

Da ripetuti sopralluoghi nei vigneti superstiti, nell’alta valle dell’Esino in provincia di Ancona: Cerreto d’Esi e territori limitrofi (Matelica - MC), è stato riscontrato presente in vecchi impianti e in singole alberate sparse, il vitigno localmente denominato “Vernaccia Cerretana” e descritto con questo nome da Bruni (1962) come clone di Vernaccia nera.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA E GENETICA SPECIFICA

### DESCRIZIONE AMPELOGRAFICA SINTETICA

**GERMOGLIO DI 10–30 cm:** apice aperto; bianco verdastro con orli leggermente carminati; tomento lanuginoso; foglioline apicali di color verde biancastro con orli leggermente carminati; pagina inferiore cotonosa.

**FOGLIA ADULTA:** pentagonale, quinquelobata, di media grandezza; seni laterali

superiori ad *U* con bordi paralleli o, a clava, mediamente profondi; seni laterali inferiori a *V* aperto, poco profondi; seno peziolare a *V* chiuso (bordi leggermente sovrapposti); lembo sottile, verde chiaro, finemente vescicoloso (rugoso) tra le nervature, ondulato, glabro nella pagina superiore e aracnoideo nella pagina inferiore; denti irregolari concavi da un lato e convessi dall'altro o rettilinei/convessi, corti; nervature verdi leggermente lanuginose nella pagina inferiore; picciolo verde sottile, di media lunghezza.

**GRAPPOLO:** medio – grande (p. m 330 g), cilindrico, monoalato, con ala lunga, compatto; peduncolo semilegnoso, di media lunghezza.

**ACINO:** medio (2,0 g), rotondo, buccia sottile, di color blu-nero (blu/rossastro per incompleta maturazione), pruinoso di medio spessore; ombelico non evidente; pedicelli di lunghezza media; distacco facile; polpa incolore, di sapore semplice, mediamente succosa .



Le diverse analisi isoenzimatiche, genetiche e morfologiche hanno consentito di stabilire che la Vernaccia nera grossa è una varietà a se stante, ed è stata pertanto iscritta al Registro Nazionale delle Varietà di Vite, con tale denominazione.

## CARATTERISTICHE ATTITUDINALI AGRONOMICHE E TECNOLOGICHE

A seguito di prove sperimentali condotte dall'ASSAM si dispone di parametri attitudinali agronomici ed enologici di seguito riportati: risultano come una sintesi dei parametri comportamentali del vitigno, risultati dalla prova condotta nel comprensorio tradizionale di coltivazione, confrontati con la cv. Sangiovese (SG).

### PARAMETRI COMPORTAMENTALI AGRONOMICI RIASSUNTIVI

- Vigoria: *Poco vigoroso*

#### FENOLOGIA

- Germogliamento: *13 aprile (+ 10 gg SG)*
- Piena fioritura: *7 giugno (+ 4 gg SG)*
- Invaiaura (50%): *22 agosto (+10 gg SG)*
- Maturazione: *13 ottobre (+ 7 gg SG)*
- Fertilità delle gemme: *elevata, anche in condizioni di potatura corta*
- Posizione I germoglio fruttifero: *II° nodo*
- Produzione e caratteristiche del mosto: *medio-elevata; costante; buoni livelli di concentrazione zuccherina e di acidità;*

Vitigni	P.m. grapp. g	Prod./ceppo Kg	Resa (t/ha)	Zuccheri (Brix°)	Acidità tot. (g/l)	pH
Vernaccia grossa n.	358	7,05	176,2	21,5	7,50	3,31
Sangiovese	322	7,11	177,9	20,5	7,71	3,30

- Resistenze o sensibilità: *comportamento nella norma*
- Comportamento alla moltiplicazione vegetativa: *normale*

## UTILIZZAZIONE

Per la vinificazione

### ATTITUDINI ENOLOGICHE

Le gradazioni alcoliche, mediamente sui 12,26 %, ben si adattano alle altre caratteristiche chimiche con le quali si stabilisce un buon equilibrio compositivo.

L'acidità totale, mediamente di 6,4 g/l, e la componente acidica dovuta all'acido tartarico e malico conferiscono al prodotto finale una discreta sapidità.

La lenta degradazione degli acidi durante il periodo della maturazione consente di ottenere mosti, e quindi anche vini, con valori medio-elevati della componente acidica e medio bassi valori di pH. Solitamente questi valori non consentono il normale svolgimento della fermentazione malo-lattica come confermato dall'elevato contenuto di acido malico e l'assenza di acido lattico nei vini sottoposti a microvinificazione.

Nel quinquennio d'indagine non sono state registrate grandi differenze a carico del quadro polifenolico che, nella frazione antocianica e nei composti tannici, si attesta su valori relativamente bassi. La composizione polifenolica del vino ottenuto dal Vernaccia nera grossa è caratterizzata da bassi contenuti di antociani totali, mediamente 163 mg/l, e di tannini (circa 1 g/l). La modesta presenza di tali componenti hanno comportato minime variazioni, negli anni d'indagine, a carico dell'intensità colorante e della tonalità con produzione di vini rosso rubino con riflessi violacei e mediamente colorati.

Certamente tali caratteristiche non consentono prolungati periodi di invecchiamento nel caso di vinificazioni in purezza.

Il profilo aromatico è sicuramente interessante e caratterizzato da intensi e persistenti sensazioni floreali e fruttate. Tali caratteristiche possono ricondurre a sentori di rosa, garofano, ciliegia, fragola e frutta esotica.

Al gusto il vino in purezza presenta un certo equilibrio: sicuramente sapido, leggermente amarognolo, poco astringente e dotato comunque di struttura equilibrata.

Conseguentemente ai parametri descritti il vino ottenuto da tale vitigno è un vino che si apprezza giovane, preferibilmente entro l'annata di produzione.

Se vinificato in abbinamento con altri vitigni, ad esempio con i locali Sangiovese o Montepulciano, la Vernaccia nera grossa completa sicuramente al meglio il profilo aromatico e potrebbe essere passibile anche di medio-corti invecchiamenti.

### PARAMETRI ENOLOGICI ANALITICI

Parametri	u. m.	Valori (medi del quinquennio)
Alcool	(% vol.)	12,26
Acidità	tot. (g/l)	6,4
pH		3,47
Ac. L(+) tartarico	(g/l)	1,9
Ac. L(-) malico	(g/l)	2,1
Ac. L(-) lattico	(g/l)	tracce
Polifenoli tot. ( a 280nm)	(mg/l)	925
Leucoantociani	(mg/l)	1731
Catechine	(mg/l)	337
Antociani	(mg/l)	163
Intensità		4,6
Tonalità		0,63
Estratto rid.	(g/l)	24,5
Colore	rosso rubino con riflessi violacei	
Olfatto	intenso, florale (rosa, garofanino), fruttato (ciliegia, fragola, frutta esotica)	

Gusto	acido, amarognolo, poco astringente con buona struttura.
Considerazioni complessive	Vino con buona persistenza gusto - olfattiva. Di scarso interesse per la vinificazione tradizionale

### **SITUAZIONE ATTUALE E PROSPETTIVE**

Dal punto di vista enologico la Vernaccia locale potrebbe costituire il vitigno base per un vino ad Indicazione Geografica Tipica o a Denominazione di Origine ma anche essere utilizzato insieme ad altri vitigni adatti a questo ambiente, come il Sangiovese.

La Vernaccia locale può dare quindi delle interessanti prospettive e rappresenterebbe una via sicuramente importante per tipizzare la produzione enologica del comprensorio.

#### Bibliografia

**Virgili S., Romagnoli E.** – “Verifica ed ampliamento della base ampelografica marchigiana” – I quaderni del 5b – ASSAM, Ancona 2002.

# GALLIOPPO

N° REPERTORIO: 41

inserita il 06.12.2007

FAMIGLIA: Vitacee

GENERE: Vitis

SPECIE: vinifera

NOME COMUNE: Vite

SINONIMI: Gallioppa, Gaglioppo,

Galloppa, Balsamina

RISCHIO DI EROSIONE: elevato

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

Marche

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

Azienda Agraria sperimentale

(ASSAM) Petritoli (AP)

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

E' vitigno conosciuto nelle Marche, in Umbria ed in Abruzzo, con tale denominazione e con i sinonimi di "Gaglioppo" "Galloppa", "Gaglioppa", "Balsamina", "Rana", ecc. Altri biotipi sono conosciuti in Calabria ed in Puglia con i nomi di "Galloppolo", "Gallioppo di Cirò", "Magliocco", ecc. (A. Mazzei, A. Zappalà, 1960).

Il biotipo descritto in ampelografia Ufficiale è quello coltivato in Calabria.

Il Bruni, ampelografo marchigiano degli anni '60, nel suo dattiloscritto non pubblicato (Ampelografia marchigiana, 1960), a proposito del Gallioppo coltivato nelle Marche scrive: *"Vitigno che sembra d'origine marchigiana, molto diffuso nelle vecchie piantagioni, specie nelle province di Ascoli e un po' meno in quella di Macerata, anche con il nome di Galloppa, Balsamina galloppa, Moretta, Lancianese nero e limitatamente in quella di Ancona con il nome di Balsamina grossa".....*

*..... "Per la quantità dell'uva prodotta, per la sua qualità, può considerarsi varietà di un certo merito e potrebbe essere conveniente la sua diffusione e quelle delle sue sottovarietà ( Picciol rosso, Uva nostrale, la Neri , Grana), specie nelle zone litoranee e ben esposte della provincia di Ascoli, per unire la sua uva a quella di altre varietà, specie del Montepulciano".....*

*.... "L'uva viene vinificata con altre varietà e particolarmente serve per fare il cosiddetto cappello ai mosti di mescolanze e dare colore."*

Un'altra antica testimonianza della presenza del vitigno Gallioppo nelle Marche è stato possibile ritrovarla negli archivi del Comune di Cossignano (AP) dove, in un periodico del tempo "L'AMICO dell'agricoltore" – Anno XIV del 10 marzo 1915 (Organo delle Istituzioni agrarie e cooperative del Circondario di Fermo – direzione ed Amministrazione presso la Cattedra Agraria), alla sezione consigli per l'agricoltore veniva detto: *"Innestiamo le viti che producono poco e quelle che producono qualità scadente come il Cacciò.....Ogni anno si ha il proposito di sostituire un certo numero di viti con qualità buone da vino come il sangiovese, la gaglioppa, il bordeaux, ecc., ecc...."*

Inoltre sembra che lo stesso vitigno sia sporadicamente presente anche in Toscana, ove è conosciuto con il nome di "Morellino pizzuto" (Scalabrelli et al. – 2000).

Nelle Marche, ove nella precedente classificazione era autorizzato alla coltivazione per la provincia di Ascoli Piceno, è stato via via abbandonato probabilmente per la scarsa resistenza alle malattie parassitarie, in particolare all'oidio.

I dati ISTAT C.A.'70, rivelano la presenza storica del vitigno sul territorio, quasi esclusivamente nella provincia di Ascoli, dove peraltro il Gallioppo era autorizzato alla coltivazione.

Si evidenzia inoltre che nel tempo le superfici vitate a Gallioppo sono andate diminuendo sensibilmente, fino a quasi scomparire (Censimenti Agricoltura – ISTAT '80/'82 e 2000).

Ai tempi nostri infatti, agli inizi degli anni '90, il Gallioppo delle Marche era da ritenersi sicuramente vitigno in via di estinzione, in quanto risultava ancora presente in esemplari sparsi (alberate, viti maritate all'acero) o in residui di vigneti storici, nelle zone ove è stato possibile riscontrare ancora una viticoltura tradizionale del passato.

L'azione di recupero, ancora in corso, di diversi materiali viticoli nei vari territori ove è stata segnalata la presenza di Gallioppo, ha consentito all'ASSAM di porre in conservazione un certo numero di materiali, che attendono però una valutazione scientifica, principalmente per l'aspetto morfologico e genetico.

Le prove comportamentali agronomiche ed enologiche, nonché morfologiche e genetiche, svolte sino ad oggi, hanno interessato il primo biotipo recuperato nell'area di Servegliano (AP), catalogato presso il vigneto dell'ASSAM "Germoplasma viticolo delle Marche", con la sigla 75 (1).

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA E GENETICA SPECIFICA

### ANALISI ISOENZIMATICHE, GENETICHE E MORFOLOGICHE (1)

Si è provveduto ad analizzare il pattern isoenzimatico di questo vitigno e a confrontarlo con quello dei vitigni iscritti al Registro Nazionale delle Varietà di Vite (le analisi sono state condotte dall'Istituto sperimentale per la Viticoltura di Conegliano, che ha fornito anche l'elenco dei vitigni che condividevano lo stesso profilo isoenzimatico).

1. Si è così riscontrato che, oltre al biotipo di Gallioppo, esistono diciassette vitigni a bacca nera che presentano il pattern "GPI 2" "PGM 1" e che sono iscritti al Registro Nazionale delle Varietà di Vite: *Abbuoto*, *Canaiolo nero*, *Catanese nero*, *Foglia tonda*, *Fortana*, *Grechetto rosso*, *Maiolica*, *Nero buono*, *Notardomenico*, *Prugnolo gentile*, *Rossara*, *Sangiovese*, *Schiava*, *Schiava grossa*, *Schioppettino*, *Tschaggel*, *Uva toscana*.

2. Le indagini genetiche condotte sino ad oggi hanno rivelato una stretta parentela del Gallioppo marchigiano con il Sangiovese e ci consentono inoltre di escludere l'identità tra il Gallioppo delle Marche e il Gallioppo della Calabria e dell'Abruzzo(1).



## DESCRIZIONE MORFOLOGICA SPECIFICA

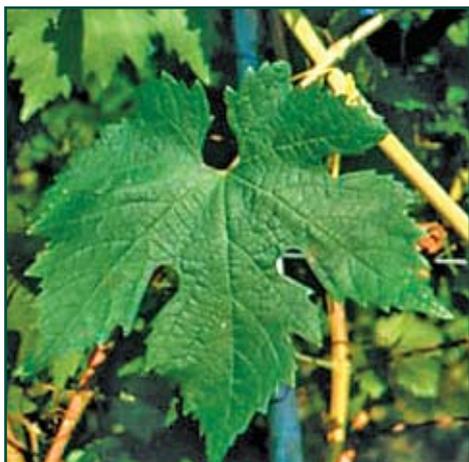
**GERMOGLIO DI 10 -30 cm:** apice espanso, verde con leggera pigmentazione anticiana diffusa e foglioline apicali cuneiformi, di color verde-giallognolo, leggermente bronzate, lanugino-se sia nella pagina superiore che in quella inferiore.

**FOGLIA ADULTA:** è di dimensione medio-grande, pentagonale, pentalobata con seni laterali superiori a "V" aperto od anche a "clava" (a volte "lira aperto"), mediamente profondi. I seni laterali inferiori sono a "V" aperto ed il seno peziolare è a "Lira" chiuso. Il lembo fogliare si presenta ondulato - contorto, spesso, verde scuro, vescicoloso, glabro nella pagina superiore e aracnoideo nella pagina inferiore. Le nervature sono glabre e aracnoidee nella pagina inferiore. Il lembo presenta denti irregolari, a bordi convessi, mucronati, il picciolo è medio, verde sfumato di rosso, di lunghezza pari alla nervatura mediana.

**GRAPPOLO:** di media grandezza (g 250), di forma piramidale o cilindro-conico, alato, semiserrato (giusta compattezza); il peduncolo è corto e lignificato.



**ACINO:** medio-piccolo (g 1,35), ovale, blu-nero, pruinoso. La buccia è sottile ed il distacco del pedicello risulta facile. Il cerchione è arrossato e la polpa è succosa, incolore e di sapore neutro.



## CARATTERISTICHE ATTITUDINALI AGRONOMICHE E TECNOLOGICHE

Il Gallipetto presenta un acino medio (g 1,35 - 1,40), di forma ovale, che si distacca molto facilmente dal pedicello.

Le uve di questo vitigno venivano mescolate in genere con uve di altri vitigni, sia bianche che nere, al fine di aumentare il colore dei vini, soprattutto nella pratica di cantina denominata “cappello” (Bruni, 1960) in cui è prevista una seconda fermentazione del vino.

Le fasi fenologiche del Gallipetto coincidono temporalmente con quelle del Sangiovese; in particolare matura nella stessa epoca, cioè a

partire dalla terza decade di settembre.

Gli aspetti vegetativi sono caratterizzati da un portamento della vegetazione ricadente, da una vigoria media che può dimostrarsi anche elevata in condizioni di elevata fertilità del terreno e di tecnica colturale non appropriata.

La fertilità delle gemme basali è buona, simile a quella presentata dal Sangiovese, mentre quella mediale e distale è elevata, superiore a quella mediamente presentata dal Sangiovese.

Il Gallipetto, produce un grappolo mediamente più piccolo del Sangiovese (peso medio g 250), semi-spargolo. La produzione ettaria risulta generalmente contenuta e di elevata qualità; l'acidità ed il grado zuccherino dei mosti si attestano costantemente su livelli ottimali.

Il giudizio agronomico complessivo del Gallipetto è ampiamente positivo, soprattutto in ragione della sua rusticità e per la scarsa sensibilità alle malattie.

Il facile distacco dell'acino dal pedicello può rappresentare una caratteristica interessante ai fini della vendemmia meccanica.

## PARAMETRI COMPORTAMENTALI AGRONOMICI RIASSUNTIVI

(accertamento dei parametri rispetto a Sangiovese - SG)

### MEDIA DELLE OSSERVAZIONI

Vigoria: *medio – elevata (= SG)*

### FENOLOGIA

- Germogliamento: *22 marzo (- 5 gg SG)*
- Piena fioritura: *30 maggio (= SG)*
- Invaiaura (50%): *01 agosto (= SG)*
- Maturazione: *20 settembre (= SG)*
- Fertilità delle gemme: *media (n° 1,2 infior/gemma) (<= SG)*
- Posizione I germoglio fruttifero: *II° nodo*
- Produzione: *media e costante*
- Caratteristiche del mosto: *buoni livelli di concentrazione zuccherina e di acidità*
- Resistenze o sensibilità: *comportamento nella norma*
- Comportamento alla moltiplicazione vegetativa: *normale*

## Caratteristiche produttive con potatura corta:

Vitigni	Peso grapp. g.	Prod./cepp o Kg	Resa (t/ha)	Zuccheri (Brix°)	Acidità tot. (g/l)	pH
Gallipppo Marche	240 - 260	4,50-5,00	10 - 12	23,0 - 23,5	8,00	3,25
Sangiovese	280 - 350	6,00-7,00	14 - 16	21,0 - 22,0	7,05	3,35

## UTILIZZAZIONE

Per la vinificazione

## ATTITUDINI ENOLOGICHE

Il vino risultante presenta una buona persistenza gusto – olfattiva e una buona struttura. È caratterizzato da un colore rosso cupo con riflessi violacei, di buona intensità olfattiva, con nota di frutta di bosco, floreale (viola), speziato; piuttosto acido, debolmente amaro, astringente. Questa popolazione di Gallipppo, diffusa un tempo nelle zone viticole marchigiane, ormai da lungo tempo ambientata, non denota particolari esigenze in fatto di clima o di terreno e fornisce interessanti risposte, per qualità delle produzioni.



## SITUAZIONE ATTUALE E PROSPETTIVE

Le interessanti risposte di tipo agronomico, unite a quelle enologiche ed all'interesse di produttori locali, hanno motivato ancor di più l'approfondimento degli studi relativi alla caratterizzazione dei materiali oggetto di prova.

Oltre a quello di discriminare le popolazioni diffuse con tale denominazione sul territorio nazionale, l'obbiettivo è quello di caratterizzare tale varietà, diffusa un tempo nelle Marche, per una positiva reintroduzione nei territori viticoli vocati al fine di integrare le produzioni dei vini rossi marchigiani con note di colore e di tipicità.

## Bibliografia

- (1). **Virgili S., Silvestroni O., Romagnoli E., Filippetti I., Ramazzotti S., Polidori E. Silvestri Q.** – “Recupero e valorizzazione di vitigni locali minori delle Marche” – Atti del I° Convegno Nazionale Viticoltura 2007 – ITALUS HORTUS, Vol. 14, n° 3, pp. 44-48.
- (2). **Virgili S., Romagnoli E.** – “Verifica ed ampliamento della base ampelografica marchigiana” – I quaderni del 5b – ASSAM, Ancona 2002.

# GAROFANATA

**N° REPERTORIO:** 42  
**inserita il** 06.12.2007  
**FAMIGLIA:** Vitacee  
**GENERE:** *Vitis*  
**SPECIE:** *vinifera*  
**NOME COMUNE:** Vite  
**SINONIMI:** Garofalata  
**RISCHIO DI EROSIONE:** elevato

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:**  
**Provincia di Ancona**  
**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o**  
**RIPRODUZIONE:**  
**Azienda Agraria sperimentale**  
**(ASSAM) Petritoli (AP)**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

L'accessione è a bacca bianca ed è stata recuperata con questo nome, non citato nei vecchi repertori ampelografici regionali, in un vecchio vigneto dell'area di Corinaldo (AN), dove un tempo avrebbe comunque avuto una certa diffusione.

Tracce bibliografiche della presenza nelle Marche del vitigno Garofanata è stato possibile trovarle solo nel dattiloscritto non pubblicato (appunti) "ampelografia marchigiana" (1962), dell'ampelografo marchigiano degli anni '60, Bruni. Il Bruni segnala come sottilarietà di Moscato bianco (pagg. 97 e 98) la Garofalata: "In alcune zone della regione si trovano diffusi vitigni di uva Garofalata o Moscato bastardo, che differiscono specialmente per essere più vigorosi, più produttivi, per produrre grappoli con acini leggermente sub – ovali e per sapore di moscato meno accentuato". Bibliografia "Bollettino ampelografico" II, pag. 98, X pag. 58.

Nei Censimenti Agricoltura - ISTAT '70, '80 e 2000, non sono mai state rilevate superfici vitate di questo vitigno.

Le prove comportamentali agronomiche ed enologiche, nonché morfologiche e genetiche, svolte sino ad oggi, hanno interessato pertanto l'unico biotipo recuperato nell'area di Corinaldo (AN) e conservato presso il vigneto dell'ASSAM "Germoplasma viticolo delle Marche", a Carassai (AP). Allo stato attuale, in seguito all'azione di valorizzazione del vitigno svolta dall'ASSAM(1), la Garofanata ha trovato l'interesse di alcuni tecnici e viticoltori, per cui risulta recentemente piantato in alcuni vigneti di carattere amatoriale.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA E GENETICA SPECIFICA

**GERMOGLIO DI 10–30 cm:** apice del giovane germoglio aperto, di colore verde biancastro, cotonoso, con leggera pigmentazione antocianica all'estremità. Le foglioline apicali sono spiegate, cotonose, di color verde biancastro, leggermente carminate.



**FOGLIA ADULTA:** è di media grandezza, pentagonale, quinquelobata, con seni laterali profondi con base ad "U", forma a "clava" e seno peziolare a "lira chiuso". Il lembo è contorto, spesso, involuto, con pagina inferiore glabra. Il picciolo verde, sottile, sfumato di pigmentazione antocianica.

**GRAPPOLO:** è medio-piccolo (g 180-200), di forma piramidale, tendente al compatto; il peduncolo è corto e semilegnoso.

**ACINO:** è medio-grande (g 2,40), ovoidale, verde dorato, pruinoso, screziato di marrone se prolungata è stata l'esposizione al sole. La buccia è sottile, con ombelico non evidente e pedicelli corti. La polpa è incolore, succosa, leggermente aromatica.

## CARATTERISTICHE ATTITUDINALI AGRONOMICHE E TECNOLOGICHE

La Garofanata germoglia contemporaneamente a Fiano, Riesling e Sauvignon, mentre anticipa di qualche giorno il Trebbiano Toscano.

La fioritura è contemporanea a quella del Trebbiano T.; l'invasatura, avviene in epoca precoce, seguendo di qualche giorno quella dello Chardonnay e anticipando rispetto a Trebbiano T.; la maturazione è medio-tardiva ed avviene in epoca contemporanea al Trebbiano Toscano.

Garofanata presenta una vigoria contenuta, buona fertilità delle gemme e media produttività. Ha mostrato inoltre facilità di adattamento e rusticità non risultando infatti, particolarmente suscettibile ad attacchi parassitari e alle fisiopatie.

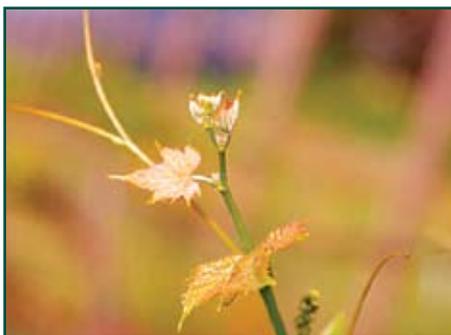
Produce inoltre uve di qualità costante con mosti caratterizzati da elevata acidità, buon livello zuccherino.

### UTILIZZAZIONE

Per la vinificazione

### ATTITUDINI ENOLOGICHE

Il vino risulta di buona struttura e dotato di buona complessità gusto-olfattiva: colore giallo paglierino di media intensità; profumo intenso con sentori floreali (biancospino), mela, agrumi, speziato, secco, frutta esotica. Al gusto molto acido, di media struttura e sapido.



### PARAMETRI COMPORTAMENTALI AGRONOMICI RIASSUNTIVI (2)

(Accertamento dei parametri rispetto a Trebbiano T.)

Media delle osservazioni

Vigoria: *medio – bassa* (< *Trebbiano T.*)

FENOLOGIA

- Germogliamento: *30 marzo* (- 5 gg)
- Piena fioritura: *30 maggio* (- 3 gg)
- Invasatura (50%): *30 luglio* (- 7 gg)
- Maturazione: *II dec. di settembre* (= gg)
- Fertilità delle gemme: *media* (n° 1,2 infior/gemma) (< /= *Trebbiano T.*)

- Posizione I germoglio fruttifero: *II° nodo*
- Produzione: *media e costante*;
- Caratteristiche del mosto: *buoni livelli di concentrazione zuccherina e di acidità*;
- Resistenze o sensibilità: *abbastanza rustica*
- Comportamento alla moltiplicazione vegetativa: *normale*

Caratteristiche produttive:

Vitigni	Peso grapp. g	Prod./cep po Kg	Resa (t/ha)	Zuccheri (Brix°)	Acidità tot. (g/l)	pH
Garofanata	150 -220	4,00-6,00	8,8 - 13	20,0 - 21,5	7,50	3,15
Trebbiano T	250 - 420	5,00-8,00	11 - 18	18,0 - 20,0	7,05	3,20

Bibliografia

(1) **Virgili S., Silvestroni O., Romagnoli E., Filippetti I., Ramazzotti S., Polidori E., Silvestri Q.** – “Recupero e valorizzazione di vitigni locali minori delle Marche” – Atti del I° Convegno Nazionale Viticoltura 2007 – ITALUS HORTUS, Vol. 14, n° 3, pp. 44-48.

(2) **Virgili S., Romagnoli E.** – “Verifica ed ampliamento della base ampelografica marchigiana” – I quaderni del 5b – ASSAM, Ancona 2002.

# SEZIONE VEGETALE

## SPECIE ERBACEE

### ORZO

30. Orzo nudo

### FAGIOLO

32. Monachello

33. Americano

34. Occhio di Capra

### MAIS

35. Ottofile di Roccacontrada

52. Ottofile di Treia

53. Ottofile di Pollenza

### FAVA

36. Fava di Fratte Rosa

### POMODORO

37. Valentino

38. Cuor di bue “atipico”

39. A pera

### CICERCHIA

43. Cicerchia di Serra de'Conti

### CECE

44. Cece Quercia di Appignano

### CARCIOFO

45. Carciofo Ascolano

46. Carciofo Jesino

47. Carciofo di Montelupone

### CIPOLLA

48. Cipolla di Suasa

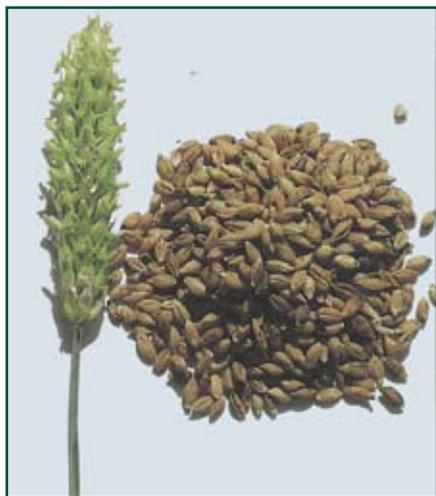


# ORZO NUDO

**N° REPERTORIO:** 30  
**inserita il** 16.02.2006  
**FAMIGLIA:** Graminaceae  
**GENERE:** *Hordeum*  
**SPECIE:** *vulgare*  
**NOME COMUNE:** Orzo  
**SINONIMI:** Orzo mondo a sei file  
**RISCHIO DI EROSIONE:** potenziale

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:**  
**Territorio medio alto collinare della**  
**Provincia di Macerata**

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o**  
**RIPRODUZIONE:**  
**Banca del Germoplasma Regionale**  
**Monsampolo del Tronto (AP)**



## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

La diffusione dell'orzo nudo risale, nelle Marche, almeno agli anni '30 in relazione all'uso delle forme nude per la preparazione del surrogato di caffè. Probabilmente la sua diffusione è più antica. Attualmente la sua coltivazione è limitata a poche aziende, prevalentemente nella Provincia di Macerata.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

La varietà in oggetto presenta le caratteristiche tipiche delle varietà di orzo nudo a semina primaverile:

- portamento: *eretto*
- altezza della pianta: *110-120 cm*
- epoca di fioritura: *aprile/maggio*

- epoca di maturazione del seme secco: *giugno/luglio*
- produzione seme secco: *2 t/ha*
- contenuto proteico % : *12-13%*
- suscettibilità' o resistenza a fitopatie : *non rilevate*
- utilizzazione: *granella e farina*

<b>CARATTERISTICHE MORFOLOGICHE DELLA SPIGA:</b>	media	dev. st.
Lunghezza della spiga (cm)	6,5	1,1
Lunghezza dell'articolo basale del rachide (mm)	3,0	0,3
Numero di nodi del rachide	16	4
Lunghezza del rachide (cm)	6,1	1,1
Lunghezza dei 10 internodi centrali del rachide (cm)	3,0	0,5
Numero cariossidi per spiga	37	8
Peso di 1000 semi (g)	38,4	5,9

## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

La varietà considerata presenta le classiche caratteristiche agronomiche e morfologiche delle varietà di orzo nudo a semina primaverile. I livelli produttivi sono decisamente limitati anche in relazione alla suscettibilità all'allettamento.

**CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE:** Le ricerche condotte dall'Università Politecnica delle Marche hanno messo in evidenza che la varietà in oggetto presenta un contenuto molto elevato di Beta-glucani (5,6%) simile a quello della varietà Priora. Cio' rende questa varietà molto interessante sotto il profilo nutrizionale. Inoltre gli infusi ottenuti a partire dalla granella di questa varietà sono particolarmente apprezzati dai consumatori per le qualità organolettiche e, in particolare, per la loro consistenza. Esiste un interesse crescente per l'uso di questa varietà e dell'orzo nudo in generale per la produzione di alimenti funzionali.

# FAGIOLO MONACHELLO

N° REPERTORIO: 32  
inserita il 15.05.2007  
FAMIGLIA: Leguminosae  
GENERE: *Phaseolus*  
SPECIE: *vulgaris*  
NOME COMUNE: **Fagiolo**  
SINONIMI: **Rondinelle, Perniciale**  
RISCHIO DI EROSIONE: **elevato**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Villa S. Antonio – Visso (MC) Territorio  
del Parco dei Monti Sibillini**

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Banca del Germoplasma Regionale  
Monsampolo del Tronto (AP)**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

Come ritrovato da materiale storico si attesta che “.....sui monti Azzurri (come chiamava i Sibillini Giacomo Leopardi), nei piccoli orti familiari, si coltivano due interessanti e antichissimi legumi. La roveja [...] e il fagiolo monachello [...] un'altra vecchia varietà locale: il seme è bianco con una macchia bruno scura che si estende a una delle sommità e che gli dà il nome. Poco più grande dell'unghia di un mignolo, il monachello ha buccia tenera e sapore molto delicato ed è molto apprezzato, ma la sua produttività è scarsa: per questo è stato completamente abbandonato.” (AAVV, L'Arca. Quaderno dei Presidi di Slow Food – 2001). Si attesta che il legume è antichissimo, ed è scomparso per la sua scarsa produttività. Le ricerche storiche e documentali per l'individuazione di fonti relative a queste coltivazioni hanno confermato che la coltivazione del fagiolo “Monichelle” risale ad almeno 100 anni fa. Varietà ritrovata nel territorio del Parco Nazionale dei Monti Sibillini presso Villa S. Antonio nel Comune di Visso (MC). La caratterizzazione molecolare ha indicato che la varietà locale di fagiolo “Monichelle” deriva dal pool genico Andino e che tale cultivar risulta essere più vicina, dal punto di vista genetico, agli individui del gruppo dei “Borlotti”.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

- forma di crescita della pianta (habitus): *indeterminato*
- germinazione: *epigea*
- fiori: *colore bianco*
- epoca di fioritura: *mediotardiva*
- frutto: *legume di piccola taglia, dalla forma rotonda e delicata, di colorazione bianco avorio e con una macchia violacea scura e graziosamente simmetrica che può far pensare, di volta in volta, alla livrea delle pernici, delle rondini o appunto, all'abito delle monache.*
- colore dei bacelli: *bianco*
- seme: *colore – bianchi con macchia nera; peso 100 semi – 63 g (SD 10.62)*



## CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE

”..Monachello, particolarmente apprezzato per le sue caratteristiche organolettiche...”

Note del cuoco: consistenza tipo borlotto, ma polpa più compatta; sapore e profumo delicati; tempo di cottura: 2h (precedentemente tenuto a bagno in acqua per circa 6h).

Tratto da:

**Papa R.**, 2003. “*Le Monichelle: saperi, pratiche e caratteri della biodiversità*”, Risorse alimentari e culture locali nell'area della Valnerina e dei Monti Sibillini, CEDRAV Ricerche.

# FAGIOLO AMERICANO

ACCESSIONE: **VdITA10**  
N° REPERTORIO: **33**  
inserita il **15.05.2007**  
FAMIGLIA: **Leguminosae**  
GENERE: **Phaseolus**  
SPECIE: **vulgaris**  
NOME COMUNE: **Fagiolo**  
RISCHIO DI EROSIONE: **elevato**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Territorio di Leccia (PU)**

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Banca del Germoplasma Regionale  
Monsampolo del Tronto (AP)**



## AREA DI DIFFUSIONE

Varietà ritrovata nel territorio di Leccia nella provincia di Pesaro.

La caratterizzazione molecolare (marcatori molecolari ISSR) ha indicato che la varietà locale di fagiolo “Americano” deriva dal pool genico Andino e che tale cultivar risulta essere più vicina, dal punto di vista genetico, agli individui del gruppo dei “Borlotti”.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

- forma di crescita della pianta (habitus): *indeterminato*
  - germinazione: *epigea*
  - fiori: *colore bianco*
  - epoca di fioritura: *mediotardiva*
  - colore dei bacelli: *bianco*
- seme: *colore marrone; lunghezza 10 cm (SD 0.84); peso 16 mg (SD 9.07)*



Tratto da:  
**Sicard D., Nanni L., Porfiri O., Bulfon D., Papa R., 2005,** “Genetic diversity of *Phaseolus vulgaris* L. and *P. coccineus* L. landraces in central Italy” in *Plant Breeding* 124

# FAGIOLO OCCHIO DI CAPRA

ACCESSIONE: **VdITA7**  
N° REPERTORIO: **34**  
inserita il **15.05.2007**  
FAMIGLIA: **Leguminosae**  
GENERE: **Phaseolus**  
SPECIE: **vulgaris**  
NOME COMUNE: **Fagiolo**  
RISCHIO DI EROSIONE: **elevato**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Territorio di Leccia (PU)**

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Banca del Germoplasma Regionale  
Monsampolo del Tronto (AP)**



## AREA DI DIFFUSIONE

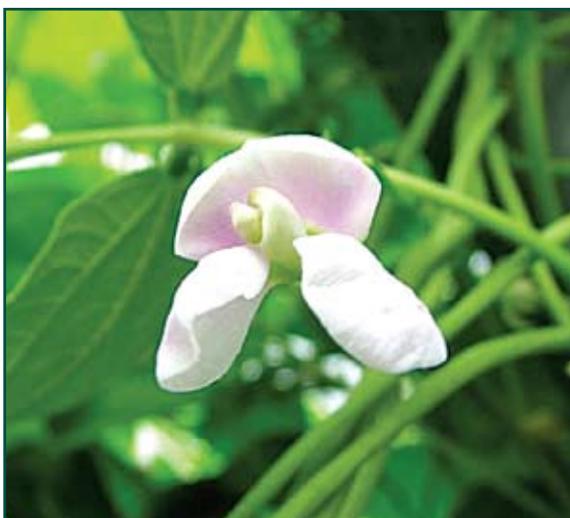
Varietà ritrovata nel territorio di Leccia nella provincia di Pesaro.

La caratterizzazione molecolare (marcatori molecolari ISSR) ha indicato che la varietà locale di fagiolo “Occhio di Capra” deriva dal pool genico Andino e che tale cultivar risulta essere più vicina, dal punto di vista genetico, agli individui del gruppo dei “Borlotti”.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

- forma di crescita della pianta (habitus): *indeterminato*
- germinazione: *epigea*
- fiori: *colore bianco*

- epoca di fioritura: *mediotardiva*
- colore dei bacelli: *bianco con strisce rosse*
- seme: *colore crema; lunghezza 5 cm (SD 4.38); peso 58 mg (SD 9.13)*



Tratto da:

**Sicard D., Nanni L., Porfiri O., Bulfon D., Papa R., 2005, “Genetic diversity of Phaseolus vulgaris L. and P. coccineus L. landraces in central Italy” in Plant Breeding 124**

# MAIS OTTOFILE - ROCCA CONTRADA

**ECOTIPO:** *varietà vitrea ottofile, tipologie rosso, arancio e giallo*  
**N° REPERTORIO:** 35  
**inserita il 15.05.2007**  
**FAMIGLIA:** Gramineaceae  
**GENERE:** Zea  
**SPECIE:** mays  
**NOME COMUNE:** mais  
**RISCHIO DI EROSIONE:** potenziale

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:**  
Comune di Arcevia (AN)

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o RIPRODUZIONE:**  
Banca del Germoplasma Regionale  
Monsampolo del Tronto (AP)

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

Il mais ottofile di Roccacontrada e' una variet  locale di mais da polenta tipica delle Marche e reperita nei dintorni di Arcevia, da cui appunto prende l'antico nome.

La riscoperta del mais ottofile di Roccacontrada e' avvenuta grazie a qualche piccola coltivazione familiare ancora presente nel territorio ed e' inoltre collegata alla vicinanza del mulino ad acqua della famiglia Spoletini sul fiume Misa a Magnadorsa di Arcevia, ove la farina viene macinata a pietra.

Varieta' ritrovata nelle Marche, nei dintorni di Arcevia, presso alcuni agricoltori locali.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

- forma di crescita della pianta: *determinata*
- portamento: *eretto*
- altezza della pianta: *1,5 – 2 m*
- foglie: *parallelinervie, relativamente larghe ed allungate, lanceolate*
- epoca di semina: *meta' – fine aprile*
- tipo di semina: *fila*
- distanza di semina: *5-6 piante m<sup>2</sup>*
- infiorescenza: *maschile: panicolo terminale (pennacchio)*  
*femminile: spiga ascellare (pannocchia)*
- impollinazione: *prevalentemente allogama (impollinazione anemo-fila)*
- epoca di fioritura: *meta' – fine luglio*
- epoca di maturazione del seme ceroso: *fine agosto – inizio settembre*
- epoca di maturazione del seme secco: *fine settembre*
- produzione seme secco: *15 – 20 q.li/ha (non irriguo)*
- suscettibilita' o resistenza a fitopatie: *suscettibile alla piralide (Ostrinia nubilalis)*

## TIPOLOGIA: OTTOFILE GIALLO DI ROCCA CONTRADA

Forma della spiga:

*cilindro-conica*

Ranghi (n.): 8

Tipo di granella: *vitrea*

Colore del seme: *giallo*

Peso 100 semi: *37,4 g ( $\sigma = 3.68$ )*

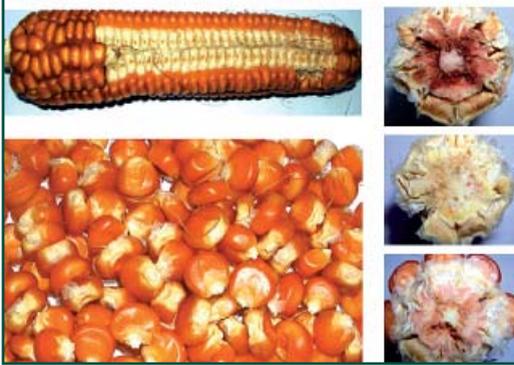
Colore del tutolo: *da bianco a vinato*





**TIPOLOGIA:  
OTTOFILE ARANCIO  
DI ROCCA CONTRADA**

Forma della spiga:  
*cilindro-conica*  
Ranghi (n.): 8  
Tipo di granella: *vitrea*  
Colore del seme:  
*arancio – rosso chiaro*  
Peso 100 semi: 32,5 g ( $\sigma = 3.85$ )  
Colore del tutolo:  
*da bianco a rosso-vinato*



**TIPOLOGIA:  
OTTOFILE ROSSO  
DI ROCCA CONTRADA**

Forma della spiga:  
*cilindro-conica*  
Ranghi (n.): 8  
Tipo di granella: *vitrea*  
Colore del seme:  
*rosso – rosso scuro*  
Peso 100 semi: 33,5 g ( $\sigma = 3.38$ )  
Colore del tutolo:  
*da bianco a rosso-vinato*



## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

La preparazione del terreno per la semina, si basa su un lavoro profondo, necessario soprattutto in caso di terreni argillosi e di coltura non irrigata; la profondità di lavorazione utilizzata è di 45-50 cm.

L'epoca di semina coincide con la seconda metà di aprile, con una densità di 5-6 pt al  $m^2$  mentre la raccolta avviene a fine settembre.

Il prodotto viene utilizzato nell'alimentazione umana per la produzione di farina per la polenta; la farina, macinata a pietra, presenta caratteristiche qualitative ed organolettiche decisamente superiori alla normale farina di mais prodotta con mais ibridi di tipo dentato.

### CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE:

La varietà considerata è una varietà vitrea particolarmente adatta alla produzione di farina per la polenta. Le caratteristiche qualitative ed organolettiche della farina infatti sono decisamente superiori alla normale farina di mais prodotta con mais ibridi di tipo dentato. La farina, macinata a pietra con un mulino ad acqua, presenta odore delicato, aroma intenso e sapore molto gradevole. La farina viene inoltre utilizzata come base per la preparazione di molte ricette caratteristiche dell'entroterra marchigiano (*bustrenga, beccuta, castringu, frittellone, turcata, ungaracci*, ecc.).

La riscoperta di tale varietà, con il contributo scientifico dell'area di Genetica Agraria del Dipartimento di Scienze degli Alimenti dell'Università Politecnica delle Marche, si configura in un progetto più ampio per la valorizzazione delle varietà tradizionali di mais ancora presenti nelle Marche, nonché all'identificazione di un prodotto tipico a partire da una varietà tradizionale ormai quasi abbandonata e nella messa a punto degli aspetti agronomici e varietali nell'ambito della conservazione della biodiversità.

# MAIS OTTOFILE - TREIA

N° **REPERTORIO: 52**  
**inserita il 20.05.2009**  
**FAMIGLIA: Graminaceae**  
**GENERE: Zea**  
**SPECIE: mays**  
**NOME COMUNE: mais**  
**RISCHIO DI EROSIONE: potenziale**  
**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:**  
**Comune di Treia (MC)**

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o**  
**RIPRODUZIONE:**  
**Banca del Germoplasma Regionale**  
**Monsampolo del Tronto (AP)**

**Università Politecnica Marche**  
**(Di.S.A. Area di Genetica Agraria)**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

Il mais ottofile di Treia è una varietà locale di mais da polenta tipica della zona del maceratese e reperita nei dintorni di Treia, da cui appunto prende l'antico nome.

La riscoperta del mais ottofile di Treia è avvenuta grazie a qualche piccola coltivazione familiare ancora presente nel territorio.

Varietà ritrovata nel maceratese, nei dintorni di Treia, presso alcuni agricoltori locali; attualmente la varietà viene coltivata nell'entroterra, principalmente su piccola scala da agricoltori piuttosto anziani.

La "Sagra della Polenta" di Santa Maria in Selva, giunta ormai alla XXV edizione, evidenzia come a Treia, come del resto in tutto il paese, la tradizione del granoturco e del suo principale derivato, la farina per la polenta, sia fortemente sentita. Oggi parlare di polenta a Treia significa parlare di tradizioni popolari contadine. Le feste più belle in campagna fino agli anni sessanta si facevano per lo "batte" – la trebbiatura del grano – e per "lo scartoccià" – cioè per l'operazione di pulizia delle pannocchie dalle brattee che poi venivano legate le une alle altre e messe ad essiccare in caratteristiche e variopinte trecce; significa inoltre e soprattutto parlare di tradizioni culinarie d'altri tempi da far rivivere e riscoprire ai palati di tantissimi ed entusiasti turisti ed alle giovani generazioni.

La tradizione infine di tramandare, di padre in figlio all'interno delle famiglie contadine, diversi ecotipi di mais, consente oggi di avere a disposizione un materiale genetico estremamente diversificato a tutto vantaggio dell'ecosistema (conservazione genetica) e della polenta (dorata, bronzata, scura di diversa tonalità), che ha una caratteristica specifica proprio perché derivante da un mix di ecotipi (parte colorati e parte gialli).

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

La popolazione di mais ottofile di Treia presenta grande variabilità per caratteristiche della spiga e della granella; di seguito sono riportate nello specifico le caratteristiche della popolazione di mais ottofile di Treia e alcune immagini di spighe che rappresentano appunto la variabilità presente nella popolazione.

- Forma di crescita della pianta: *determinata*
- Portamento: *eretto*
- Altezza della pianta: *1,5 – 2 m*
- Foglie: *parallelinervie, relativamente larghe ed allungate, lanceolate*
- Tipo di semina: *fila*
- Distanza di semina: *5-6 piante m<sup>2</sup>*
- Infiorescenza: *Maschile: panicolo terminale (pennacchio) - Femminile: spiga ascellare (pannocchia)*
- Impollinazione: *prevalentemente allogama (impollinazione anemofila)*
- Epoca di Fioritura: *metà – fine luglio*



- Epoca di maturazione del seme ceroso: *fine agosto – inizio settembre*
- Epoca di maturazione del seme secco: *fine settembre*
- Produzione seme secco: *15 – 20 q.li/ha (non irriguo)*
- Suscettibilita' o resistenza a fitopatie: *suscettibile alla piralide (Ostrinia nubilalis)*

La popolazione Ottofile di Treia come detto in precedenza presenta variabilità per le caratteristiche della spiga, come la lunghezza, il colore del tutolo e il numero e la disposizione dei ranghi sulla spiga; infatti, nonostante la tipologia prevalente presenti un numero di ranghi pari ad otto, è possibile riscontrare una piccolissima percentuale di spighe con un numero superiore di ranghi (pari a 10). Nello specifico la tipologia Ottofile di Treia presenta le seguenti **CARATTERISTICHE DELLA SPIGA:**

Forma della spiga: *cilindro-conica*

Ranghi (n.): *8*

Lunghezza media della spiga: *21.6 cm*

Colore del tutolo: *da bianco a vinato*

La popolazione inoltre presenta variabilità per le caratteristiche della granella, come il colore e il peso; nello specifico la tipologia Ottofile di Treia presenta le seguenti **CARATTERISTICHE DELLA GRANELLA:**

Tipo di granella: *vitrea*

Colore del seme: *da giallo a rosso*

Peso 100 semi: *39,9 g ( $\sigma = 3.32$ )*



## **CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

La preparazione del terreno per la semina, si basa su un lavoro profondo, necessario soprattutto in caso di terreni argillosi e di coltura non irrigata; la profondità di lavorazione utilizzata è di 45-50 cm.

L'epoca di semina coincide con la seconda metà di aprile, con una densità di 5-6 pt al  $m^2$ , mentre la raccolta avviene a fine settembre.

Il prodotto viene utilizzato nell'alimentazione umana per la produzione di farina per la polenta; la farina, macinata a pietra, presenta caratteristiche qualitative ed organolettiche decisamente superiori alla normale farina di mais prodotta con mais ibridi di tipo dentato.

**NOTE:** La varietà considerata è una varietà vitrea particolarmente adatta alla produzione di farina per la polenta. Le caratteristiche qualitative ed organolettiche della farina infatti sono decisamente superiori alla normale farina di mais prodotta con mais ibridi di tipo dentato.

# MAIS OTTOFILE - POLLENZA

N° REPERTORIO: 53  
inserita il 20.05.2009  
FAMIGLIA: **Graminaceae**  
GENERE: **Zea**  
SPECIE: **mays**  
NOME COMUNE: **mais**  
RISCHIO DI EROSIONE: **potenziale**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Media ed alta valle del Potenza (MC)**  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Banca del Germoplasma Regionale  
Monsampolo del Tronto (AP)**

**CERMIS**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

Il Mais o granturco (*Zea mays*) è originario dell'America centrale e si è diffuso nelle Marche dal 1700. Fino alla metà del secolo scorso era coltivato in tutte le aziende agricole e, ridotto in farina, usato per la produzione di polenta e di pane. La polenta era l'alimento principale della popolazione marchigiana e si consumava almeno una volta al giorno (Proverbio: "30 dì, 60 polente"). Il mais "nostrale" o "quarantino" o "ottofile" (questi tre nomi spesso sono usati per identificare la stessa tipologia di mais) è tuttora coltivato da pochi agricoltori, soprattutto anziani, su piccoli appezzamenti, essenzialmente per uso familiare in tutta l'area collinare e pede-montana della provincia di Macerata. Tra questi produttori troviamo anche l'azienda Cuccagna che, per molti anni, ha coltivato e selezionato il "suo granturco". Da quando l'azienda è diventata biologica (Bioagriturismo Rambona), più di vent'anni fa, lo coltiva su più larga scala (0.5-1 ha), lo trasforma in farina con una macina a pietra e lo vende direttamente in azienda.

La varietà è stata già descritta e catalogata dal CERMIS, negli anni 2003-04, nell'ambito del "Progetto di sperimentazione e recupero di produzioni agricole e agroalimentari – Granturco".

Tradizionalmente questa varietà di granturco era coltivata nella media e alta valle del Potenza (Pollenza, Treia, S. Severino, Castelraimondo, Camerino e Matelica).

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

Specie: *Zea mays* spp. *indurata*

Forma di crescita della pianta: *determinata*

Portamento: *eretto*

Altezza della pianta: *media (170 cm)*

Altezza inserzione spiga: *medio-alta (96 cm)*

Foglie: *abbastanza larghe*

Epoca di semina: *da fine marzo a metà aprile*

Tipo di semina: *a file con seminatrice di precisione meccanica*

Investimento alla semina: *7 semi per m<sup>2</sup> (coltura irrigua)*

Distanza tra le file: *70 cm*

Ciclo colturale: *medio-precocce*

Infiorescenza:

*Maschile: panicolo terminale (pennacchio)*

*Femminile: spiga ascellare (pannocchia)*

Impollinazione: *allogama*

Epoca di fioritura femminile:

*mediamente primi di luglio (varia con l'epoca di semina)*

Proterandria: *4 (1= pennacchio già secco 9=50% di spighe)*

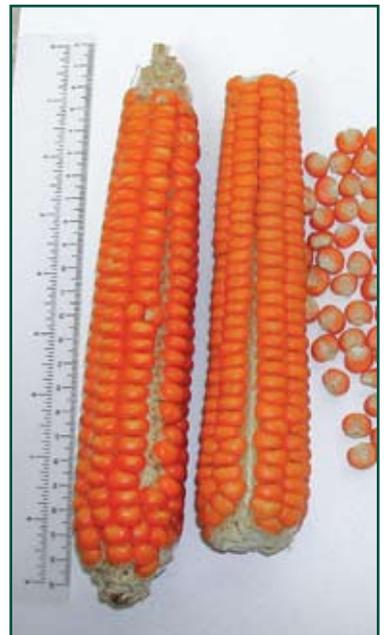
Epoca raccolta: *fine agosto (varia con l'epoca di semina)*

Suscettibilità o resistenza alle fitopatie:

*suscettibile al carbone*

Produzione seme secco q.li/ha:

*25 – 30 q.li/ha (irriguo)*



## CARATTERI DISTINTIVI DELLA SPIGA E DEL SEME:

Forma spiga: *cilindro-conica*  
Numero Ranghi: *8 (con qualche 10 file)*  
Colore del tutolo: *bianco*  
Tipo di granella: *vitrea*  
Colore seme: *giallo (con qualche rosso)*  
Peso 1000 semi: *420 g*  
Peso ettolitrico: *65.2 kg/hl*



## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

In linea generale questa varietà di mais da polenta può essere gestita agronomicamente al pari di un comune mais per uso zootecnico ad eccezione di alcuni aspetti specifici che conferiscono le caratteristiche di tipicità al prodotto: la raccolta e la sgranatura vanno eseguite con macchine che non danneggino la granella, l'essiccazione non deve lasciare sul seme odori sgradevoli, la macinazione deve essere eseguita possibilmente con macine a pietra. L'azienda che attualmente conserva la varietà aderisce al regime di agricoltura biologica quindi, oltre ad adottare delle tecniche tradizionali di coltivazione, non utilizza nessun prodotto chimico.

I principali aspetti della tecnica colturale adottata sono:

**TECNICA DI COLTIVAZIONE:** irrigua.

**AVVICENDAMENTO:** con leguminose.

**PREPARAZIONE DEL TERRENO:** ripuntatura in autunno e successive operazioni di affinamento.

**SEMINA:** entro la prima metà di aprile, è preferibile anticiparla il più possibile per ridurre gli attacchi di piralide.

**CONCIMAZIONE:** la rotazione è il principale fattore utilizzato dall'azienda per apportare elementi nutritivi alla coltura; questa può essere integrata con un'eventuale concimazione organica di fondo.

**CURE COLTURALI:** durante il ciclo colturale vengono eseguite irrigazioni ed almeno 2 sarchiature meccaniche ed una manuale.

**RACCOLTA E CONSERVAZIONE DELLA GRANELLA:** la raccolta, manuale o con spannocchiatrice, è seguita da un'immediata selezione delle pannocchie sane (vengono eliminate tutte le pannocchie danneggiate da carbone, piralide e/o muffe).

Successivamente le pannocchie vengono lasciate essiccare per alcuni giorni e poi sgranate meccanicamente. La granella così ottenuta viene pulita, fatta essiccare completamente all'aria, insaccata e conservata in un locale asciutto.

**CONSERVAZIONE DELLA VARIETÀ:** la selezione delle pannocchie da utilizzare per seme nella successiva campagna inizia in campo dove vengono individuate le piante migliori (altezza media, non stroncate né danneggiate da piralide e/o carbone). Dopo la raccolta, in azienda, le pannocchie vengono ulteriormente selezionate per: colore del seme (giallo), del tutolo (bianco) e numero di ranghi (8 file binate).

La tipologia di pianta selezionata è quella descritta nella scheda sopra, anche se per evitare drastiche riduzioni di produzione, tradizionalmente vengono aggiunte alla semente anche piccole percentuali di pannocchie con 10 file e con granella rossa.

**UTILIZZAZIONE:** vendita diretta o tramite intermediari, trasformata con macine a pietra in farina per la produzione di polenta, pane e dolci.

# FAVA DI FRATTE ROSA

**ECOTIPO:** *Fratte Rosa*

**N° REPERTORIO:** 36

**inserita il 19.06.2007**

**FAMIGLIA:** *Leguminosae*

**GENERE:** *Vicia*

**SPECIE:** *faba*

**NOME COMUNE:** *fava*

**SINONIMI:** *Favetta dei Lubachi, Favon*

**RISCHIO DI EROSIONE:** *potenziale*

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:**

**Comune di Fratte Rosa (PU)**

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o**

**RIPRODUZIONE:**

**Banca del Germoplasma Regionale**

**Monsampolo del Tronto (AP)**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

Fratte Rosa sorge tra le valli del Metauro e del Cesano a 419 m s.l.m. su terreni fortemente argillosi denominati “lubachi”.

L'eccessiva presenza di argilla ha favorito la costruzione di “case di terra” prima, delle pignatte e cocci poi, nonché la coltivazione di poche specie vegetali come leguminose che ben si adattavano all'ambiente. Nel tempo l'interazione tra le piante coltivate ed il terreno così argilloso ha portato alla selezione di un ecotipo di fava molto particolare, sicuramente derivante da incroci spontanei tra favino e fava.

La varietà locale che si è imposta nel tempo si distingueva dalle altre per la particolare dolcezza e tenerezza del grano anche a piena maturazione.

Il detto, una volta diffuso tra i residenti di Fratte Rosa, che la fava migliore è quella che viene dai “lubachi”, non è una questione campanilistica ma un dato certo dovuto alla natura argillosa dei terreni.

Una delle tradizioni gastronomiche che distinguono Fratte Rosa è la preparazione di una particolare pasta alimentare denominata “Tacconi” ( il nome deriva dalle forme simili ai ritagli dei tacchi delle scarpe) ottenuta da una miscela di farina di grano e farina di quella particolare varietà di fava. L'origine dei “Tacconi” si intuisce dai racconti degli anziani ex mezzadri, che dovevano dividere il raccolto con il “padrone” e dal loro 50 % detrarre la quota per la semina, quella per il consumo giornaliero ed il pagamento in natura dei debiti contratti con artigiani del posto.

Il timore di rimanere senza la farina di grano ha sicuramente spinto i ceti popolari verso l'utilizzo di una farina alternativa come quella di fava.

Considerato l'ottimo connubio anche per quanto concerne la panificazione, quel particolare tipo di fava entrava prepotentemente nell'alimentazione degli abitanti di Fratte Rosa e dei comuni limitrofi.

Il repentino cambiamento dei costumi e delle abitudini lavorative e alimentari impostosi nel dopoguerra ha portato all'abbandono delle coltivazioni della varietà locale di fava in quanto specie di scarso valore aggiunto, che è rimasta, fino agli anni '90, presente negli orti familiari di pochi anziani agricoltori legati alla tradizione.

Oggi la fava di Fratte Rosa è stata oggetto di recupero da parte del C.R.A. di Monsampolo del Tronto e restituita agli areali di origine per l'avvio di una filiera corta di ordine alimentare e gastronomico incentrata sulla valorizzazione di una biodiversità orticola reinserita a forza e con profitto nei processi colturali.

La varietà è stata reperita nella zona riferibile al Comune di Fratte Rosa (PU) arroccato sulla cima di un colle, in una cornice, a circa 400 m di altitudine posta a cavaliere tra le medie valli del Cesano e del Metauro, al confine con la provincia di Ancona, ma la sua diffusione riguarda anche i comuni di limitrofi come Barchi, San Lorenzo in Campo e Pergola.

Trattasi di zone caratterizzate da terreni fortemente argillosi (denominati lubachi), con pendenze di rilievo.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

- Forma di crescita della pianta: *sviluppo determinato con 6-7 rami produttivi*
- Portamento: *pianta a fusto eretto tetragono*
- Altezza della pianta: *75 cm*

- Foglie: *foglia composta paripennata rappresentata da foglioline ellittiche con indice larghezza/lunghezza pari a 1,9 (medio)*
- Epoca di semina : *prima decade di ottobre*
- Tipo di semina: *a buche*
- Distanza di semina : *70 cm*
- Infiorescenza: *a grappoli ascellari - primo impalco bassa*
- Fiori: *bianchi con ali macchiate di nero*
- Impollinazione: *entomofila; rara; prevalente autogamia*
- Epoca di fioritura: *fine marzo-prima decade di aprile*
- Frutto: *legume meno voluminoso delle varietà notoriamente coltivate; verde allo stato fresco, nero e coriaceo a maturità; lunghezza media 20 cm con 3-4 semi di media*
- Epoca di maturazione del seme ceroso: *prima decade di maggio*
- Epoca di maturazione del seme secco: *ultima decade di maggio- prima decade di giugno*
- Durata della produzione : *20 gg*
- Produzione seme secco : *30- 40 q.li/ha*
- Seme: *grossi, 3-4 semi per baccello- peso 1000 semi 2.450 g*
- Contenuto proteico %: *5g/ 100g di prodotto fresco*
- Conservazione del seme: *secco*
- Germinabilità del seme: *85 – 90 %*
- Suscettibilità o resistenza a fitopatie: *sensibilità alla ruggine ed agli afidi*
- Utilizzazione : *seme allo stato fresco per alimentazione umana- allo stato secco come farina per la produzione di pasta denominata “ tacconi”.*



## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

La varietà predilige terreni argillosi e calcarei, profondi e freschi. La concimazione è tipica delle leguminose con fosforo e potassio all'impianto. Ideale, se reperibile, la concimazione organica di fondo. La semina si effettua in ottobre in buche distanti tra loro 70-80 cm utilizzando circa 200 kg/ha di semente. Le cure colturali riguardano più sarchiature seguite da rincalzature e scerbature. La raccolta avviene allo stato fresco per il consumo umano, a partire da maggio inoltrato ed è graduale. La produzione media è di circa 30 q.li/ha. Oltre al consumo fresco la fava di Fratterosa è particolarmente indicata come ingrediente di base, come farina di fava, per la preparazione di una pasta particolare denominata “ Tacconi”.

### CONSERVAZIONE

**E TIPO DI UTILIZZAZIONE:** fave secche decorticate: in purea condite con olio di oliva ed erbe aromatiche; fave fresche: con il formaggio pecorino; lo stufato di fave piccole: con l'olio, l'aglio e del succo di limone; fave in porchetta: cioè fave fresche un po' dure da farsi in umido; fava con la scorza; fave in potacchio: fave alle acciughe e al tonno, più varie erbe aromatiche; farina di fave: per la preparazione di paste casalinghe (Tacconi); fave lesse: condite con olio e aromi vari.



# POMODORO VALENTINO

N° REPERTORIO: 37

inserita il 06.12.2007

FAMIGLIA: Solanaceae

GENERE: *Lycopersicon*

SPECIE: *esculentum*

NOME COMUNE: pomodoro Valentino

RISCHIO DI EROSIONE: potenziale

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

Marche

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

Banca del Germoplasma Regionale

Monsampolo del Tronto (AP)

Università Politecnica Marche

(Di.S.A. – Area di Genetica Agraria)



## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### N. ACCESSIONE UNIVPM ANGRM19

Specie: *Lycopersicon esculentum*

Ecotipo/varietà: Valentino

Provenienza: Marche

### CARATTERI VEGETATIVI

Ipocotile colore: tutto pigmentato

Ipocotile tomentosità: alta

Accrescimento: indeterminato (sp+)

Taglia della pianta: medio-alta

Densità fogliare: debole-media

Tipo di foglia: tipica *L. esculentum*

### CARATTERI DELL'INFIORESCENZA

Tipo di infiorescenza:

preval. semplice\*

Fiori per infiorescenza: 4-8

Data di fioritura: 60-65

Posizione dello stilo: inserto

### CARATTERI DEL FRUTTO

Spalla verde: presente, medio-forte

Forma del frutto: allungata cilindrica

Data di maturazione: 110-115

Colore frutto maturo: rosso

Peso (g): 80-130

Φ Polare (cm): 9,0-12,0

Φ Equatoriale (cm): 4,0-5,0

Forma zona stilare: appuntita\*\*

Forma zona peduncol.: mediamente incurvata\*\*\*

Forma trasversale: da rotonda ad angolare

N° di logge: 2-4\*\*\*\*

Spess. pericarpo (mm): 4,0-6,0

Utilizzazione: da mensa

**NOTE:** Fertilità medio-alta

Simile per forma al San Marzano scatola, ne differisce per struttura interna della bacca; riconducibile alle tipologie americane “banana type” delle quali presenta la caratteristica del calice irregolare e il fittone pronunciato

\* a voltedoppia; spesso (25%) continua con un germoglio

\*\* sensibile al marciume apicale

\*\*\* suscettibile al cracking radiale

\*\*\*\* si possono trovare bacche con numero di logge più elevato; generalmente non scatola; a volte la crescita della placenta può occludere interamente la loggia.

**N. ACCESSIONE UNIVPM ANGRM20**

Specie: *Lycopersicon esculentum*

Ecotipo/varietà: Valentino

Provenienza: Marche

**CARATTERI VEGETATIVI**

Ipocotile colore: *tutto pigmentato*

Ipocotile tomentosità: *media*

Accrescimento: *indeterminato (sp+)*

Taglia della pianta: *medio-alta*

Densità fogliare: *media*

Tipo di foglia: *tipica L. esculentum*

**CARATTERI DELL'INFIORESCENZA**

Tipo di infiorescenza: *semplice*

Fiori per infiorescenza: *7-10*

Data di fioritura: *55-60*

Posizione dello stilo: *preval. inserto*

**CARATTERI DEL FRUTTO**

Spalla verde: *assente*

Forma del frutto: *allungata cilindrica*

Data di maturazione: *100-110*

Colore frutto maturo: *rosso*

Peso (g): *80-130*

$\Phi$ Polare (cm): *8,0-11,0*

$\Phi$ Equatoriale (cm): *4,0-7,0*

Forma zona stilare: *appuntita\**

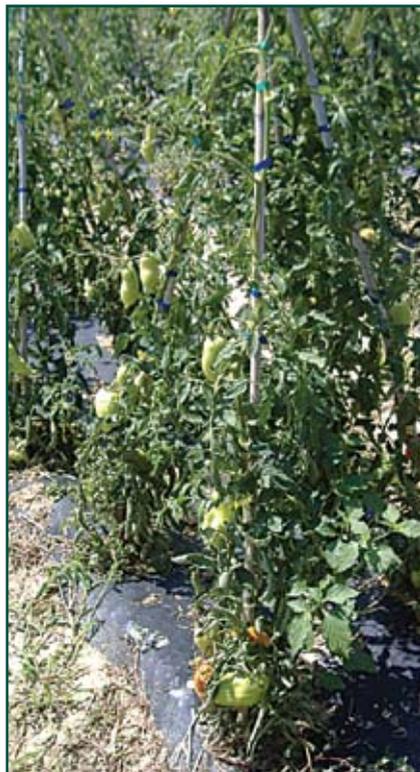
Forma zona peduncul.: *piatta o legg. incurvata\*\**

Forma trasversale: *da rotonda ad angolare*

N° di logge: *3-5\*\*\**

Spess. pericarpo (mm): *3,5-4,5*

Utilizzazione: *da mensa*

**NOTE:** Fertilità medio-alta

Simile per forma al San Marzano scatola, ne differisce per struttura interna della bacca; riconducibile alle tipologie americane “banana type” delle quali presenta la caratteristica del calice irregolare e il fittone pronunciato

\* sensibile al marciume apicale

\*\* suscettibile al cracking radiale

\*\*\* a volte presenta bacche scatola

Riferimenti bibliografici:

**Mazzucato A., Papa R., Bitocchi E., Mosconi P., Nanni L., Negri V., Picarella Me., Siligato F., Soressi Gp., Tiranti B., Veronesi F.** (2007).

Genetic diversity, structure and marker-trait associations in a collection of Italian tomato (*Solanum lycopersicum* L.) landraces. THEORETICAL AND APPLIED GENETICS. ISSN: 0040-5752.in press

# POMODORO CUOR DI BUE “ATIPICO”

N° REPERTORIO: 38

inserita il 06.12.2007

FAMIGLIA: *Solanaceae*

GENERE: *Lycopersicon*

SPECIE: *esculentum*

NOME COMUNE: pomodoro Cuor di bue “atipico”

RISCHIO DI EROSIONE: *potenziale*

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

*Marche*

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

*Banca del Germoplasma Regionale*

*Monsampolo del Tronto (AP)*

*Università Politecnica Marche*

*(Di.S.A. – Area di Genetica Agraria)*

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

### N. ACCESSIONE UNIVPM ANGRM18

Specie: *Lycopersicon esculentum*

Ecotipo/varietà: Cuor di bue “atipico” (morfologicamente diverso dal Cuore di bue classico)

Provenienza: Marche

### CARATTERI VEGETATIVI

Ipocotile colore: *1/2 dalla base*

Ipocotile tomentosità: *medio-alta*

Accrescimento: *indeterminato (sp+)*

Taglia della pianta: *medio-alta*

Densità fogliare: *debole*

Tipo di foglia: *tipica L. esculentum*

### CARATTERI DELL'INFIORESCENZA

Tipo di infiorescenza:

*preval. doppia\**

Fiori per infiorescenza: *4-10*

Data di fioritura: *55-60*

Posizione dello stilo: *preval. a livello degli stami*

### CARATTERI DEL FRUTTO

Spalla verde: *presente, medio-forte\*\**

Forma del frutto: *cuoriforme, alta e rotonda*

Data di maturazione: *95-110*

Colore frutto maturo: *rosso*

Peso (g): *100-200*

Φ Polare (cm): *5,5-9,5*

Φ Equatoriale (cm): *6,0-8,0*

Forma zona stilare: *piatta\*\*\**

Forma zona peduncul.: *mediamente incurvata\*\*\*\**

Forma trasversale: *rotonda*

N° di logge: *6-10\*\*\*\*\**

Spess. pericarpo (mm): *3,5-5,5*

Utilizzazione: *da mensa*



### NOTE:

Fertilità: medio-bassa, non presenta la mutazione ‘colorless epidermis’ (y) tipica del Cuor di Bue da cui si differenzia anche per forma e altri caratteri

\* a volte anche singola o multipara, a volte continua con un germoglio

\*\* strisce verdi fino all’apice stilare

\*\*\* cat face: se presente, leggero, marciume apicale assente

\*\*\*\* sensibile al cracking radiale

\*\*\*\*\* scatola assente o moderata

Riferimenti bibliografici:

**Mazzucato A., Papa R., Bitocchi E., Mosconi P., Nanni L., Negri V., Picarella Me., Siligato F., Soressi Gp., Tiranti B., Veronesi F. (2007).**

Genetic diversity, structure and marker-trait associations in a collection of Italian tomato (*Solanum lycopersicum* L.) landraces. THEORETICAL AND APPLIED GENETICS.

ISSN: 0040-5752.in press

# POMODORO A PERA

N° REPERTORIO: 39

inserita il 06.12.2007

FAMIGLIA: Solanaceae

GENERE: *Lycopersicon*

SPECIE: *esculentum*

NOME COMUNE: pomodoro A pera

RISCHIO DI EROSIONE: potenziale

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

Provincia di Ascoli Piceno

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

Banca del Germoplasma Regionale

Monsampolo del Tronto (AP)

Università Politecnica Marche

(Di.S.A. – Area di Genetica Agraria)

## N. ACCESSIONE UNIVPM ANGRM07

Specie: *Lycopersicon esculentum*

Ecotipo/varietà: A pera

Provenienza: Marche

## CARATTERI VEGETATIVI

Ipocotile colore: 3/4 dalla base

Ipocotile tomentosità: alta

Accrescimento: indeterminato (sp+)

Taglia della pianta: alta

Densità fogliare: medio-forte

Tipo di foglia: tipica *L. esculentum*

## CARATTERI DELL'INFIORESCENZA

Tipo di infiorescenza:

doppia o multipara\*

Fiori per infiorescenza: 8-12

Data di fioritura: 55-65

Posizione dello stilo: da inserto a poco exerto

## CARATTERI DEL FRUTTO

Spalla verde: presente, medio-forte

Forma del frutto: legg. allungata, a pera

Data di maturazione: 100-110

Colore frutto maturo: rosso

Peso (g): 150-200

Φ Polare (cm): 7,5-8,5

Φ Equatoriale (cm): 6,5-8,5

Forma zona stilare: piatta

Forma zona peduncul.: legg. incurvata\*\*

Forma trasversale: rotonda o angolare

N° di logge: 5-8

Spess. pericarpo (mm): 5-6

Utilizzazione: da mensa



**NOTE:** Fertilità media

\*a volte (50%) continua con un germoglio

\*\*sensibile al cracking radiale



## N. ACCESSIONE UNIVPM ANGRM14

Specie: *Lycopersicon esculentum*

Ecotipo/varietà: A pera

Provenienza: Marche

### CARATTERI VEGETATIVI

Ipocotile colore: *tutto pigmentato*

Ipocotile tomentosità: *nd*

Accrescimento: *indeterminato (sp+)*

Taglia della pianta: *alta*

Densità fogliare: *media*

Tipo di foglia: *tipica L. esculentum*

### CARATTERI DELL'INFIORESCENZA

Tipo di infiorescenza: *doppia o multipara\**

Fiori per infiorescenza: *8-13*

Data di fioritura: *50-60*

Posizione dello stilo: *inserto o a livello degli stami*

### CARATTERI DEL FRUTTO

Spalla verde: *presente, debole*

Forma del frutto: *legg. allungata, a pera*

Data di maturazione: *95-105*

Colore frutto maturo: *rosso*

Peso (g): *140-200*

Φ Polare (cm): *7,0-9,0*

Φ Equatoriale (cm): *5,5-7,5*

Forma zona stilare: *piatta\*\**

Forma zona peduncul.: *legg. incurvata\*\*\**

Forma trasversale: *rotonda o angolare*

N° di logge: *5-7*

Spess. pericarpo (mm): *5,0-7,0 \*\*\*\**

Utilizzazione: *da mensa*

**NOTE:** Fertilità media

\*a volte (50%) continua con un germoglio

\*\* sensibile al "cat face", marciume apicale assente

\*\*\* leggermente sensibile al cracking radiale

\*\*\*\* elevato spessore dei setti

Riferimenti bibliografici:

**Mazzucato A., Papa R., Bitocchi E., Mosconi P., Nanni L., Negri V., Picarella Me., Siligato F., Soressi Gp., Tiranti B., Veronesi F. (2007).**

Genetic diversity, structure and marker-trait associations in a collection of Italian tomato (*Solanum lycopersicum* L.) landraces. THEORETICAL AND APPLIED GENETICS.

ISSN: 0040-5752.in press

# CICERCHIA DI SERRA DE'CONTI

N° REPERTORIO: 43

inserita il 03.07.2008

FAMIGLIA: **Leguminosae**

GENERE: **Lathyrus**

SPECIE: **sativus**

NOME COMUNE: **Cicerchia**

RISCHIO DI EROSIONE: **potenziale**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

**Territorio di Serra de'Conti (AN)**

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:

**Banca del Germoplasma Regionale  
Monsampolo del Tronto (AP)**

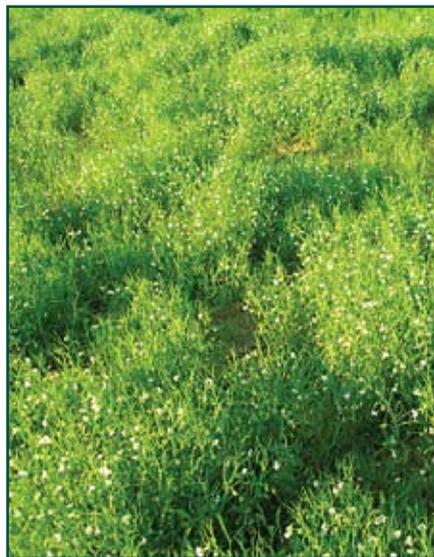
## CENNI STORICI

La sua origine è molto antica, proviene dal Medio Oriente; i greci la chiamavano *lathiros*, per i romani era *cicercula*. In Italia erano diffuse una ventina di specie, coltivate nel centro e sud. Nel tempo la produzione si è progressivamente ridotta, fino quasi a scomparire. La varietà preferibile, per la facilità di cottura ed il sapore, è minuta e giallognola.

## AREA DI DIFFUSIONE

Nel territorio di Serra de' Conti, sulle colline del Verdicchio, si coltiva con tecniche a basso impatto ambientale una varietà particolare di cicerchia: piatta e spigolosa, con colorazioni che vanno dal grigio al marrone maculato, con una buccia poco coriacea e un gusto meno amaro delle altre varietà. Non ha bisogno così di tempi lunghi di ammollo bastano 6 ore e solo 40 minuti di cottura.

Queste caratteristiche la rendono apprezzabile al gusto e adatta a piacevoli ricette sia tradizionali che innovative. La Cooperativa "La Bona Usanza" la commercializza confezionandola con foglie di alloro e pepe nero in grani per garantire la naturale conservazione.



## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

**FORMA DI CRESCITA DELLA PIANTA:** Indeterminata.

**PORTAMENTO:** Prostrato-ascendente, suscettibile all'allettamento durante tutte le fasi di sviluppo e soprattutto al momento della raccolta.

**ALTEZZA DELLA PIANTA:** La popolazione presenta un'elevata suscettibilità all'allettamento, caratteristica della specie. Quindi l'altezza della pianta è molto variabile in relazione allo stadio di sviluppo della coltura e all'andamento climatico che può o meno favorire o anticipare l'allettamento della coltura. L'altezza della coltura al momento della raccolta può variare tra 10 e 30-40 cm in relazione al grado di sviluppo vegetativo della coltura ed all'andamento climatico (vento e precipitazioni). Nelle prove di campo eseguite nel 1999 dall'Università Politecnica delle Marche in località Serra de'



Conti questa popolazione ha mostrato una lunghezza dello stelo più lungo, indice dello sviluppo vegetativo, a piante spaziate e con semina primaverile di circa 63 cm, valore intermedio tra quelli relativi alle altre popolazioni inserite nella sperimentazione (intervallo di variazione compreso tra 50,25 e 78,76 cm). In condizioni di pieno campo ed in relazione all'andamento stagionale (temperatura e precipitazioni) la lunghezza dello stelo può essere più elevata, sebbene questo aspetto sia difficilmente quantificabile a causa dell'andamento prostrato della coltura e della tendenza della coltura a formare una vegetazione molto compatta. Lo sviluppo vegetativo dipende anche dall'epoca di semina, essendo generalmente più elevato con semine autunnali rispetto a semine primaverili.

**FOGLIE:** La popolazione di Serra de' Conti si è distinta per avere foglioline tendenzialmente di forma lineare (strette e lunghe) piuttosto che lanceolate.

**EPOCA DI SEMINA:** Tradizionalmente la semina della cicerchia nell'area di Serra de' Conti viene eseguita in primavera (mese di aprile) dopo 100 giorni dall'inizio dell'anno. L'epoca di semina comunque dipende molto dall'andamento stagionale, e generalmente è compresa orientativamente tra il 15 marzo ed il 15 aprile. La semina autunnale non viene generalmente eseguita per evitare un eccessivo sviluppo della flora infestante che renderebbe problematica la raccolta meccanica.

**TIPO DI SEMINA:** La semina viene eseguita a file con seminatrici meccaniche da frumento.

**DISTANZA DI SEMINA:** La distanza tra le file variabile può variare da 15 cm (semina fitta) a 30-40 cm, a discrezione dell'agricoltore, con l'obiettivo di realizzare una densità di 60-80 piante/m<sup>2</sup>. L'esperienza ha mostrato che una semina fitta favorisce una miglior copertura del terreno da parte della cicerchia e le conferisce una maggior capacità competitiva verso le infestanti.

**FIORI:** I fiori sono ascellari, solitari con corolla prevalentemente di colore bianco, ma sono presenti piante con fiore che presenta screziature più o meno evidenti di colore viola.

**IMPOLLINAZIONE:** La cicerchia è una specie prevalentemente allogama, sebbene la quota di allogamia sia strettamente legata alle condizioni ambientali più o meno favorevole all'impollinazione incrociata dovuta a insetti pronubi (impollinazione entomofila).

**EPOCA DI FIORITURA:** Dipende dall'epoca di semina e dall'andamento stagionale. Con semina eseguita all'inizio di aprile la piena fioritura si realizza orientativamente nella seconda metà del mese di maggio; comunque la fioritura è scalare e prosegue finché le condizioni ambientali sono favorevoli all'allegazione ed all'accrescimento degli steli.

**FRUTTO:** legume contenente in media 2,5 semi.

**EPOCA DI MATURAZIONE DEL SEME CEROSO:** Difficile da quantificare a causa della scalarità di maturazione: infatti sulla stessa pianta possono essere presenti legumi con semi quasi pronti per la raccolta e legumi verdi con semi ancora ad uno stadio precoce di sviluppo.

**EPOCA DI MATURAZIONE DEL SEME SECCO:** La cicerchia ha maturazione scalare ed è soggetta anche ad un eventuale seconda crescita vegetativa dopo una prima fase condotta in condizioni di siccità. Questo ovviamente complica la raccolta determinando

una notevole scalarità di maturazione nei nostri ambienti. Con andamento stagionale regolare la maturazione e la raccolta si verificano nel mese di luglio.

**PRODUZIONE DI SEME SECCO:** prove eseguite nel 1999 a Serra de' Conti hanno evidenziato che questa popolazione ha mostrato una produzione media di seme di 17 qli/ha, classificandosi tra le popolazioni più produttive delle 17 popolazioni prese in esame. Comunque la produzione di pieno campo dipende molto dall'andamento stagionale e può variare da 10 a 25 q.li/ha.

**SEME:** seme di dimensioni medio-piccole con forma schiacciata, con spigoli più o meno evidenti. La cicerchia di Serra d' Conti è caratterizzata da un seme di piccole dimensioni, essendo stata caratterizzata da un peso dei 100 semi tendenzialmente inferiore a quasi tutte le popolazioni valutate nelle prove sperimentali eseguite a Serra de' Conti.

**Numero medio di semi per baccello:** 2,5.

**Peso di 100 semi:** compreso tra 22,54 g a semina fitta e 23,35 g a piante spaziate.

**Colore:** giallognolo-gri-giastro con sfumature marroni.

**Contenuto proteico:** indicativamente 25-27%.

**Conservazione del seme:**

riprodotto dalla Cooperativa La Buona Usanza di Serra de' Conti.

**SUSCETTIBILITÀ O RESISTENZA A FITOPATIE:** suscettibile come molte leguminose al tonchio, insetto che danneggia il seme con attacchi alla pianta che iniziano al momento della fioritura.



ALTRO:

**ANALIOSI CON MARCATORI MOLECOLARI:** Analisi eseguite con marcatori molecolari hanno messo in evidenza che la popolazione di Serra de' Conti è caratterizzata da un elevato livello di variabilità genetica entro popolazione. Questo indica che NON è una linea pura quindi non è stata ottenuta da programmi specifici di miglioramento genetico. La relativa uniformità nel colore del fiore e nelle caratteristiche del seme mette in evidenza comunque una possibile attività di selezione massale eseguita dagli agricoltori al fine di ottenere un prodotto con le caratteristiche morfologiche ed organolettiche che caratterizzano la cicerchia di Serra de' Conti.

**NEUROTOSSINA ODAP:** La cicerchia è caratterizzata dall'accumulare nel seme (prodotto commerciale) una neurotossina denominata acido 3-(N-oxalyl)-L-2,3-diaminopropionico (ODAP). Analisi eseguite su cicerchie collezionate nella Regione Marche hanno evidenziato che tutte le popolazioni esaminate sono caratterizzate da un contenuto medio-alto di ODAP. In particolare la cicerchia di Serra de' Conti ha mostrato un contenuto in ODAP di 0,36 g/100g SS (intervallo di variazione tra le popolazioni valutata: 0,26-0,53 g/100g SS).

In Campbell (1997) vengono riportati i seguenti valori indicativi per valutare il livello di ODAP del seme:

- linee a basso ODAP: contenuto < 0,07 g/100g SS
- linee ad elevato contenuto in ODAP: contenuto > 0,25 g/100g/SS.

La neurotossina viene inattivata dai trattamenti termici tra cui la cottura, sebbene i dati presenti in letteratura siano contrastanti. Comunque si consiglia di indicare sulla confezione e di consumare il prodotto dopo averlo sottoposto ad imbibizione in acqua, eliminando successivamente l'acqua di lavaggio, e dopo cottura. Il consumo che attualmente riguarda la cicerchia è estremamente limitato, essendo consumata sporadicamen-

te come prodotto tipico locale. Comunque, vista l'incidenza in passato del latirismo, patologia causata da un eccessivo consumo di cicerchia, si consiglia di consumare il prodotto dopo cottura prolungata.

### **CARATTERI PRODUTTIVI ED ESIGENZE AGRONOMICHE:**

**TIPO DI TERRENO:** la cicerchia di Serra de' Conti si adatta bene sia a terreni poveri e ciottolosi sia a terreni tendenzialmente argillosi o di medio impasto purché non soggetti a ristagni idrici.

**LAVORAZIONI DEL TERRENO:** la preparazione del terreno prevede un'aratura non profonda eseguita a fine estate dopo la raccolta del cereale, una o più lavorazioni per affinare il terreno ed una eventuale erpicatura presemina per eliminare le infestanti presenti al momento della semina.

**EPOCA DI SEMINA:** fine marzo – prima settimana di aprile.

Tradizionalmente la semina della cicerchia nell'area di Serra de' Conti viene eseguita in primavera (mese di aprile) dopo 100 giorni dall'inizio dell'anno. L'epoca di semina comunque dipende molto dall'andamento stagionale, e generalmente è compresa orientativamente tra il 15 marzo ed il 15 aprile. La semina autunnale non viene generalmente eseguita per evitare un eccessivo sviluppo della flora infestante che renderebbe problematica la raccolta meccanica. La semina è eseguita a file distanti 15-30 cm con seminatrici meccaniche da frumento, utilizzando generalmente 110-150 kg/ha di semente.

**CONCIMAZIONE:** la cicerchia è una coltura molto "rustica" e ben si adatta anche a terreni poveri. Non necessita di concimazione minerale; può essere eseguita una concimazione organica come concimazione di fondo.

**CONTROLLO DELLE INFESTANTI:** viene generalmente eseguito mediante false semine, sarchiatura e ricorrendo al diserbo chimico solo in situazioni con grado di infestazione particolarmente elevato da giustificare il ricorso a erbicidi di sintesi.

**IL CONTROLLO DEI PATOGENI:** generalmente patogeni fungini e soprattutto insetti (tonchio); viene eseguito utilizzando metodi di lotta biologica o metodi a basso impatto ambientale.

**RACCOLTA MECCANICA:** viene eseguita mediante mietitrebbiatura quando circa il 90% dei legumi è giunto a maturazione.

### **CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE:**

È un ingrediente particolarmente versatile: ottima in zuppe e minestre, ma anche cucinata in purea o servita come contorno dello zampone. Con la farina di cicerchie, inoltre, si preparano maltagliati e pappardelle.

Riferimenti bibliografici:

**Campbell Clayton G.**, 1997. Grass pea. *Lathyrus sativus* L. Promoting the conservation and use of underutilized and neglected crops. 18. Institute of Plant Genetics and Crop Plant Research, Gatersleben/International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy.

**Tavoletti S. e Capitani E.**, 2000. Field evaluation of grass pea populations collected in the Marche region (Italy). *Lathyrus Lathyrism Newsletter* 1: 17-20.

**Tavoletti S. e Capitani E.**, 2001. Collezione e caratterizzazione di popolazioni di cicerchia (*Lathyrus sativus* L.) coltivate nella regione Marche. In: Pianificazione e gestione delle aree protette (a cura di Edoardo Biondi e Alessandro Segale), Il Lavoro Editoriale Università Ed..

**Tavoletti S., Iommarini L., Crinò P. e Granati E.**, 2005. Collection and evaluation of grasspea (*Lathyrus sativus* L.) germplasm of central Italy. *Plant Breeding* 124: 368-391.

**Tavoletti S., Iommarini L.**, 2007. Molecular marker analysis of genetic variation characterizing a grasspea (*Lathyrus sativus* L.) collection from central Italy. *Plant Breeding*

# CECE QUERCIA DI APPIGNANO

N° REPERTORIO: 44

inserita il 03.07.2008

FAMIGLIA: *Leguminosae*

GENERE: *Cicer*

SPECIE: *arietinum*

NOME COMUNE: **Cece**

RISCHIO DI EROSIONE: **potenziale**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

**Comune di Appignano (MC)**

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

**Banca del Germoplasma Regionale**

**Monsampolo del Tronto (AP)**

## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

Il cece è una delle leguminose da granella più antiche e largamente utilizzate nel Medio ed Estremo Oriente. Ritrovamenti archeologici, ad Hacilar in Turchia, di campioni di seme probabilmente ascrivibili a forme selvatiche di *Cicer* sono stati fatti risalire ad oltre 5000 anni a.C.. Prove di coltivazione risalenti all'età del Bronzo sono state ritrovate in Iraq nei millenni successivi. Tracce scritte, recentemente identificate, proverebbero la presenza del cece nella valle del Nilo tra il 1580 e il 1100 a. C.

Il termine *Cicer* deriverebbe dal greco "Kikus" che significa forza, potenza, con tutta probabilità per via delle virtù afrodisiache e del potere nutritivo attribuito ai semi di questa pianta. In Grecia, dove era consumato sin dai tempi di Omero, era chiamato "Erèbinthos" ed anche "Krios" con riferimento all'ariete del quale il seme del cece richiamerebbe la forma della testa.

Ad Appignano di Macerata ceci, fagioli e roveja giungono per completare la tavola e celebrare la "cucina sobria e conviviale" ormai da 5 anni, e diventano protagonisti con "Leguminaria", una rassegna promossa dal Comune, dalla Provincia di Macerata, con la collaborazione della Regione Marche. Ai legumi si aggiungono le terre cotte della tradizione di questa cittadina marchigiana, utilizzate per somministrare le "zuppe di legumi", piatti poveri della cucina del territorio.

In particolare, la specie oggetto di studio è il cece denominato "Quercia", da sempre apprezzato perché ritenuto unico e insostituibile per la preparazione di piatti tipici, ma da qualche tempo a forte rischio di erosione genetica.

I motivi sono diversi: l'avvento di nuove e più competitive varietà, lo spopolamento delle zone rurali, la conservazione di queste specie affidata a pochi anziani agricoltori del posto, con mezzi inadeguati a mantenere indenni le matrici genetiche della biodiversità.

In realtà con il cece "Quercia" si preparano piatti molto sostanziosi, dagli indiscutibili benefici nutritivi. In passato si preparavano in abbondanza: quello che rimaneva si mangiava la mattina successiva a colazione, prima di andare a lavorare nei campi. Come altri piatti, anche questi venivano cotti nelle pigne di coccio, dal momento che il camino e il fuoco a legna erano l'unica fonte di calore.

Il cibo così preparato aveva un sapore eccezionale, anche perché cuoceva molto lentamente e gli aromi non evaporavano.

Ancora oggi Leguminaria propone i suoi piatti serviti nelle tradizionali pigne di terracotta realizzate dai Maestri Vasai di Appignano.

## AREA DI DIFFUSIONE

La varietà è stata reperita nella zona riferibile al Comune di Appignano (MC) arroccato sulla cima di un colle, in una cornice, a circa 400 m di altitudine posta a cavaliere tra le medie valli del Potenza e del Musone a circa 15 Km dal capoluogo di provincia. Trattasi di zone caratterizzate da terreni fortemente argillosi senza pendenze di rilievo.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

Forma di crescita della pianta: *sviluppo determinato con 3-4 rami produttivi*

Portamento: *pianta a fusto eretto o semieretto*

Altezza della pianta: *50-60 cm*

Peso pianta: *71,25 g*

Foglie: *composte, imparipennate, con 6-7 paia di foglioline ellittiche denticolate sui bordi*

*Fiori: i fiori, tipicamente papilionacei (25-40 mm di lunghezza), sono in posizione ascellare, la corolla è generalmente bianca o, meno frequentemente, bianca con screziature di un colore diverso (rosato, rosso, azzurro, verde). La fioritura è di tipo "acropeto" e, come tale, comincia sulle ramificazioni più basse.*

*Frutto: il frutto è un legume (20-30 mm di lunghezza), a conformazione ovato-oblunga, densamente pubescente, contenente 1 o 2 semi.*

*Infiorescenza: fiori normalmente solitari o più raramente in coppia su un unico peduncolo*

*Forma del seme: a testa di ariete*

*Colore del seme: crema chiaro*

*Impollinazione: entomofila - prevalente autogamia*

*Epoca di fioritura: prima decade di giugno*

*Epoca di semina : prima decade di aprile*

*Tipo di semina: a file semplici*

*Distanza di semina : 50 cm tra le file e 10-15 cm sulla fila*

*Epoca di maturazione del seme secco: prima-seconda decade di agosto*

*Produzione seme secco: 20-25 q.li/ha*

*Seme: grossi, 1-2 semi per baccello- peso 1000 semi 450 g*

*Contenuto proteico (%): 15- 25 g/ 100g di prodotto secco*

*Conservazione del seme: secco*

*Germinabilità del seme: 85 – 90 %*

*Suscettibilità o resistenza a fitopatie: sensibilità alla rabbia o antracnosi e ruggine*

*Utilizzazione: seme allo stato secco per alimentazione umana; scarto per alimentazione animale.*



## **CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

Per quanto riguarda il terreno il cece rifugge da quelli molto fertili, dove allega male, e soprattutto da quelli argillosi e di cattiva struttura, quindi asfittici e soggetti a ristagni d'acqua. I terreni più adatti sono quelli di medio impasto o leggeri, purché profondi, dove il cece può manifestare appieno la sua caratteristica resistenza alla siccità. Il cece ha un basso livello di tolleranza alla salinità del terreno. Nei terreni molto ricchi di calcare i ceci risultano di difficile cottura.

La concimazione è tipica delle leguminose con fosforo e potassio all'impianto. Ideale, se reperibile, la concimazione organica di fondo. La semina si effettua a fine inverno in file distanti tra loro 50 cm per avere una densità di piante di 20-25 pt/m<sup>2</sup> utilizzando circa 110 kg/ha di semente. Le cure colturali riguardano più sarchiature seguite da rincalzature e scerbature. La raccolta avviene allo stato secco per il consumo umano, a partire da agosto inoltrato e tradizionalmente si fa estirpando le piante a mano e lasciandole completare l'essiccazione in campo in mannelli; la sgranatura può poi essere fatta a mano o con sgranatrice. La produzione media è di circa 30 q.li/ha.

## **UTILIZZI GASTRONOMICI:**

*farinata di cece: in purea condite con olio di oliva ed erbe aromatiche con l'olio, l'aglio e del succo di limone; pasta e ceci; crema di ceci; ceci al tonno; ceci marinati.*

# CARCIOFO ASCOLANO

N° REPERTORIO: 45

inserita il 03.07.2008

FAMIGLIA: Asteraceae

GENERE: Cynara

SPECIE: scolymus

NOME COMUNE: Carciofo

RISCHIO DI EROSIONE: potenziale

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

Provincia di Ascoli Piceno

LUOGO DI CONSERVAZIONE

e/o RIPRODUZIONE:

Banca del Germoplasma Regionale  
Monsampolo del Tronto (AP)

## AREA DI DIFFUSIONE

La varietà è stata reperita nella zona riferibile alla provincia di Ascoli Piceno caratterizzata da valli strette e profonde circondate da colline con altitudine media di circa m 300. La sua migliore adattabilità riguarda i terreni profondi e freschi di origine alluvionale delle valli ma riesce a manifestare la sua adattabilità anche nei terreni di collina, anche con accentuate pendenze, dove prevalgono terreni con forte percentuale di argilla.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

Portamento: *espanso*

Altezza della pianta: *55-60 cm*

Diametro pianta: *160 cm*

Lunghezza foglie: *0,90- 1 m*

Foglie: *pennatosette, inermi, grigio-verde*

Capolino: *inerme, a forma tronco conica, tondeggiante con all'apice il foro tipico dei "romaneschi"*

Peso medio capolino centrale: *142 g*

Peso medio capolino I° ordine: *102 g*

Peso medio capolino II° ordine: *70 g*

Peso medio capolino avventizio: *58 g*

Epoca di trapianto: *ottobre o febbraio*

Tipo di trapianto: *carducci*

Distanza di trapianto: *1 m x 1,5 m fila semplice; 1 m x 0,5 x 1 m (a quinconce) fila doppia; 1 m x 0,5 x 1 m (a quinconce) fila tripla*

Infiorescenza: *capolino o calatide*

Fiori: *ermafroditi, tubulosi, proterandri*

Impollinazione: *entomofila*

Epoca di fioritura: *ultima decade di giugno*

Frutto: *achenio*

Durata della produzione: *45 gg*

Suscettibilità o resistenza a fitopatie: *particolarmente resistente-suscettibilità afidi e oidio*



## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

Afferente all'ecotipo "Romano", si distingue da esso per caratteristiche morfologiche e fenologiche. Caratterizzato da una buona attitudine pollonifera, da un habitus vegetativo espanso con altezza superiore allo "Jesino".

La varietà predilige terreni profondi, freschi, di medio impasto e di origine alluvionale. La concimazione è tipica delle *Asteraceae* con fosforo e potassio all'impianto. Ideale, se reperibile, la concimazione organica di fondo, con la concimazione azotata da distribuire in minima dose all'impianto e prediligendo la distribuzione in copertura.

Il trapianto dei carducci, nelle nostre zone, si effettua sia ad inizio primavera che in autunno con una densità di circa 1 pianta/m<sup>2</sup>. Le cure colturali riguardano più sarchiature seguite da rincalzature e scerbature e due scarducciature in ottobre e febbraio. La raccolta avviene allo stato fresco per il consumo umano, a partire da aprile ed è graduale. La produzione media è di circa 6 t/ha.

Oltre al consumo fresco i capolini di III° ordine ed avventizi sono destinati come ingredienti per la preparazione di carciofini in salamoia e giardiniera in sottaceto.



### **UTILIZZI GASTRONOMICI:**

- carciofo novello: può essere mangiato crudo, tagliandolo in piccoli pezzettini, condito con sale, olio e accompagnato da scaglie di formaggio;
- decotto: bollendo le foglie tritate (per una buona digestione) oppure ottenere una tintura con la macerazione delle foglie secche in alcool;
- vino depurativo: facendo macerare le foglie secche nel vino bianco, per berlo dopo i pasti, come digestivo;
- zuppa di carciofo: con malva e piselli;
- tortino con grana e uova oppure combinarli insieme alla pancetta, maggiorana e prezzemolo;
- carciofini teneri: sott'olio;
- carciofi ripieni: con mollica di pane;
- carciofi arrostiti alla brace;
- carciofi fritti;
- frittata di carciofi;
- carciofi alla villana.

# CARCIOFO JESINO

N° REPERTORIO: 46  
inserita il 30.10.2008  
FAMIGLIA: **Asteraceae**  
GENERE: **Cynara**  
SPECIE: **scolymus**  
NOME COMUNE: **Carciofo**  
RISCHIO DI EROSIONE: **potenziale**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:  
**Comune di Jesi (AN)**  
LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:  
**Banca del Germoplasma Regionale  
Monsampolo del Tronto (AP)**

## AREA DI DIFFUSIONE

La varietà è stata reperita nella zona riferibile al Comune di Jesi (AN), sulla valle del fiume Esino, a circa 200 m di altitudine, ma la sua diffusione riguarda anche altri Comuni della Provincia di Ancona come Monsano, Monte San Vito, Ostra, Belvedere Ostrense, San Marcello e San Paolo. Trattasi di zone caratterizzate da terreni freschi e profondi senza pendenze di rilievo.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

Portamento: *assurgente*

Altezza della pianta: 35 - 45 cm

Diametro pianta: 160 cm

Lunghezza foglie: 60 - 80 cm

Foglie: *pennatosette*

Capolino: *inerme, compatto, con forma ellissoidale, completamente chiuso all'apice e con colore di fondo verde con sfumature violacee*

Peso medio capolino centrale: 150 g

Peso medio capolino I° ordine: 80 g

Peso medio capolino II° ordine: 64 g

Peso medio capolino avventizio: 61 g

Epoca di trapianto: *ottobre o febbraio*

Tipo di trapianto: *carducci*

Distanza di trapianto: *1 m x 1,5 m fila semplice; 1 m x 0,5 x 1 m (a quinconce) fila doppia; 1 m x 0,5 x 1 m (a quinconce) fila tripla*

Infiorescenza: *capolino o calatide*

Fiori: *ermafroditi, tubulosi, proterandri*

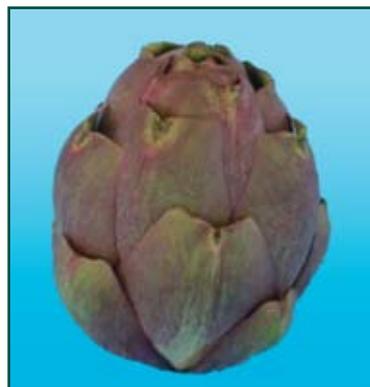
Impollinazione: *entomofila*

Epoca di fioritura: *precoce: seconda decade di aprile*

Frutto: *achenio*

Durata della produzione: 30 gg

Suscettibilità o resistenza a fitopatie: *particolarmente resistente-suscettibilità afidi e oidio*



## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

L'ecotipo si distingue come pianta dotata di buona vigoria, e discreta adattabilità alle condizioni pedoclimatiche, è caratterizzato da un habitus vegetativo compatto e contenuto.

Le foglie sono tomentose, pennatosette, con portamento assurgente.

Il capolino si presenta inerme, compatto, di forma ellissoidale, chiuso all'apice con colore di fondo verde e sfumature violacee. La varietà predilige terreni profondi, freschi, di medio impasto e di origine alluvionale. La concimazione è tipica delle *Asteracee* con fosforo e potassio all'impianto. Ideale, se reperibile, la concimazione organica di fondo, con la concimazione azotata da distribuire prevalentemente in copertura. Il trapianto dei carducci, nelle nostre zone, si effettua sia ad inizio primavera che in autunno con una densità di circa 1 pianta/m<sup>2</sup>. Le cure colturali riguardano più sarchiature seguite da rincalzature e scerbature e due scarducciature in ottobre ed in febbraio.

La raccolta avviene allo stato fresco per il consumo umano, a partire da aprile ed è

graduale. La produzione media è di circa 5,5 t/ha. Oltre al consumo fresco i capolini di III° ordine ed avventizi sono destinati come ingredienti per la preparazione di carciofini in salamoia e giardiniera in sottaceto.



### **UTILIZZI GASTRONOMICI:**

- carciofo novello: può essere mangiato crudo, tagliandolo in piccoli pezzettini, condito con sale, olio e accompagnato da scaglie di formaggio;
- decotto: bollendo le foglie tritate ( per una buona digestione) oppure ottenere una tintura con la macerazione delle foglie secche in alcool;
- vino depurativo: facendo macerare le foglie secche nel vino bianco, per berlo dopo i pasti, come digestivo;
- zuppa di carciofo: con malva e piselli;
- tortino con grana e uova oppure combinarli insieme alla pancetta, maggiorana e prezzemolo;
- carciofini teneri: sott'olio;
- carciofi ripieni: con mollica di pane;
- carciofi arrostiti alla brace;
- carciofi fritti;
- frittata di carciofi;
- carciofi alla villana.

# CARCIOFO DI MONTELUPONE

ECOTIPO: **Montelupone A**

**Montelupone B**

N° REPERTORIO: 47

**inserita il 30.10.2008**

FAMIGLIA: **Asteraceae**

GENERE: **Cynara**

SPECIE: **scolymus**

NOME COMUNE: **Carciofo**

RISCHIO DI EROSIONE: **potenziale**

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

**Comune di Montelupone (MC)**

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

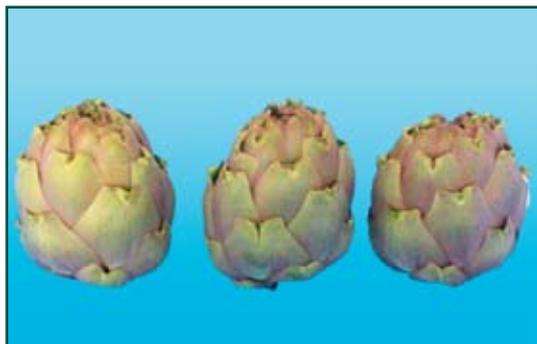
**Banca del Germoplasma Regionale**

**Monsampolo del Tronto (AP)**

## AREA DI DIFFUSIONE

La varietà è stata reperita nella zona riferibile al Comune di Montelupone (MC) arroccato sulla cima di un colle, in una cornice, a circa 400 m di altitudine posta a cavaliere tra le medie valli del Potenza e del Chienti, ma la sua diffusione riguarda anche i Comuni limitrofi come Potenza Picena, Montecassiano e Recanati. Trattasi di zone caratterizzate da terreni freschi e profondi senza pendenze di rilievo.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA



### ECOTIPO MONTELUPONE A

Portamento: *assurgente*

Altezza della pianta: *50 - 60 cm*

Diametro pianta: *140 - 160 cm*

Lunghezza foglie : *80 - 90 cm*

Capolino: *tondo ovale, grosso con brattee serrate violetto-verdi*

Peso medio capolino centrale:

*135 - 140 g*

Peso medio capolino I° ordine :

*80 - 85 g*

Peso medio capolino II° ordine ed avventizi : *40 - 50 g*

Foglie allo stadio giovanile: *lanceolate a margine poco inciso*

Foglie allo stadio adulto: *pennatosette a portamento patente*

Epoca di trapianto: *ottobre o febbraio*

Tipo di trapianto: *carducci*

Distanza di trapianto: *1 m x 1,5 m fila semplice; 1 m x 0,5 x 1 m (a quinconce) fila doppia;*

*1 m x 0,5 x 1 m (a quinconce) fila tripla*

Infiorescenza: *capolino o calatide*

Fiori: *ermafroditi, tubulosi, proterandri*

Impollinazione: *entomofila*

Epoca di fioritura: *seconda decade di giugno*

Frutto: *achenio*

Durata della produzione: *45 gg*

Suscettibilità' o resistenza a fitopatie: *particolarmente suscettibile ad afidi e oidio*





## ECOTIPO MONTELUPONE B

Portamento: *compatto*  
 Altezza della pianta: *35 - 45 cm*  
 Diametro pianta: *120 - 140 cm*  
 Lunghezza foglie : *80 - 90 cm*  
 Foglie: *pennatosette a portamento patente e di colore bianco cotonoso nella pagina superiore*  
 Capolino: *ovale, medio, con brattee serrate, verdi, lievemente sfumate di violetto*  
 Peso medio capolino centrale: *140 - 145 g*  
 Peso medio capolino I° ordine: *60 - 65 g*  
 Peso medio capolino II° ordine: *40 - 45 g*  
 Peso medio capolini avventizi: *25 - 30 g*  
 Epoca di trapianto: *ottobre o febbraio*  
 Tipo di trapianto: *carducci*  
 Distanza di trapianto: *1 m x 1,5 m fila semplice; 1 m x 0,5 x 1 m (a quinconce) fila doppia; 1 m x 0,5 x 1 m (a quinconce) fila tripla*  
 Infiorescenza: *capolino o calatide*  
 Fiori: *ermafroditi, tubulosi, proterandri*  
 Impollinazione: *entomofila*  
 Epoca di fioritura: *fine giugno*  
 Frutto: *achenio*  
 Durata della produzione: *45 gg*  
 Suscettibilità o resistenza a fitopatie: *particolarmente suscettibile ad afidi e oidio*



## CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI

L'ecotipo "Montelupone A" è stato estratto da una popolazione originaria reperita nell'areale di Montelupone. È caratterizzato da piante a taglia alta, molto sviluppate, con foglie a portamento assurgente, a margine poco inciso, una calatide tonda-ovale grossa con brattee serrate violetto-verde. Esprime una maggiore precocità e maggiore resistenza al freddo rispetto alla tipologia "Montelupone B".

L'ecotipo "Montelupone B", estratto da una popolazione reperita nel territorio di Montelupone, si differenzia dalla tipologia "A" per piante a taglia bassa, a sviluppo contenuto, con foglia a portamento patente e margine molto inciso, di colore bianco cotonoso nella pagina superiore, con capolino tendenzialmente ovale, medio con brattee serrate, verdi, lievemente sfumate di violetto e caratterizzata da un ciclo produttivo più tardivo rispetto all'ecotipo A.

La varietà predilige terreni profondi, freschi, di medio impasto e di origine alluvionale. La concimazione è tipica delle *Asteracee* con fosforo e potassio all'impianto. Ideale, se reperibile, la concimazione organica di fondo, con la concimazione azotata da distribuire prevalentemente in copertura.

Il trapianto dei carducci, nelle nostre zone, si effettua sia ad inizio primavera che in autunno con una densità di circa 1 pianta/m<sup>2</sup>. Le cure colturali riguardano più sarchiature

seguite da rincalzature e scerbature e due scarducciature in ottobre ed in febbraio. La raccolta avviene allo stato fresco per il consumo umano, a partire da aprile ed è graduale. La produzione media è di circa 5,5 t/ha. Oltre al consumo fresco i capolini di III° ordine ed avventizi sono destinati come ingredienti per la preparazione di carciofini in salamoia e giardiniera in sottaceto.

### **UTILIZZI GASTRONOMICI:**

- carciofo novello: può essere mangiato crudo, tagliandolo in piccoli pezzettini, condito con sale, olio e accompagnato da scaglie di formaggio;
- decotto: bollendo le foglie tritate (per una buona digestione) oppure ottenere una tintura con la macerazione delle foglie secche in alcool;
- vino depurativo: facendo macerare le foglie secche nel vino bianco, per berlo dopo i pasti, come digestivo;
- zuppa di carciofo: con malva e piselli;
- tortino con grana e uova oppure combinarli insieme alla pancetta, maggiorana e prezzemolo;
- carciofini teneri: sott'olio;
- carciofi ripieni: con mollica di pane;
- carciofi arrostiti alla brace;
- carciofi fritti;
- frittata di carciofi;
- carciofi alla villana.



# CIPOLLA DI SUASA

**N° REPERTORIO: 48**

**inserita il 30.10.2008**

**FAMIGLIA: Liliaceae**

**GENERE: Allium**

**SPECIE: cepa**

**NOME COMUNE: Cipolla**

**RISCHIO DI EROSIONE: potenziale**

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:**

**Comuni di Castelleone di Suasa (AN) e di San Lorenzo in Campo (PU)**

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o**

**RIPRODUZIONE:**

**Banca del Germoplasma Regionale  
Monsampolo del Tronto (AP)**

## CENNI STORICI ED AREA D'ORIGINE

Nei Comuni di Castelleone di Suasa (AN) e di San Lorenzo in Campo (PU) da sempre esiste una attività florovivaistica di eccellente livello che risale al secolo scorso. Tale attività si è poi sviluppata nel tempo, soprattutto per l'impegno e la professionalità dei produttori interessati, che hanno fatto della qualità il fondamento della loro attività, tanto da renderne una peculiarità florida e richiesta nei territori non solo limitrofi.

Nell'areale, al di qua ed al di là del fiume Cesano, si coltivava, specie in passato, la cipolla che si andava a vendere nei paesi limitrofi durante i mercati insieme ad altre specie ortive.

La cipolla di Suasa non è solamente un bulbo mangereccio ma diventa un modo per legare un territorio, due province e due comuni ad un rilancio di una produzione che sembrava perduta.

Nell'anno 2000 la cipolla di Suasa, con delibera di G.R. Marche è stata inserita nell'elenco regionale dei prodotti tradizionali.

La necessità del recupero è emersa dopo che gli agricoltori del luogo, nel tempo, da produttori di bulbi si sono reinventati a riproduttori di seme commerciale, esponendo l'ecotipo di Suasa ad un continuo inquinamento genetico.

Il C.R.A. ORA di Monsampolo del Tronto, nell'anno 2000, è stato incaricato di recuperare la varietà locale attraverso studio e selezione di materiale genetico reperito nel territorio considerato.

## AREA DI DIFFUSIONE

La varietà è stata reperita nella zona riferibile ai Comuni di San Lorenzo in Campo (PU) e Castelleone di Suasa (AN) divisi tra loro dal fiume Cesano.

Il primo disposto prevalentemente in pianura mentre il secondo arroccato sulla cima di un colle, a circa 300 m di altitudine. La diffusione riguarda, seppur parzialmente, anche i comuni limitrofi disposti lungo la valle del Cesano, come Barchi, San Lorenzo in Campo e Pergola. Trattasi di zone caratterizzate da terreni di carattere alluvionale, profondi e freschi.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

Forma di crescita della pianta: *sviluppo determinato con 6-7 guaine fogliari che originano un falso stelo*

Portamento: *pianta a stelo florale eretto e cavo*

Altezza della pianta: *70 cm (da bulbo) 110 cm (da seme)*

Bulbo: *tunicato di forma semibulbosa costituito dall'ingrossamento della parte basale delle foglie*

Colore bulbo: *tuniche esterne rosa-ramato, tuniche interne violacee*

Calibro bulbo: *67-77 mm*

Foglie: *guaine fogliari nella parte basale trasformate in tuniche, parte distale fortemente appressate per formare lo stelo o "trombone".*

Epoca di semina: *prima decade di ottobre*

Tipo di semina: *a file semplici*

Distanza di semina: *30-35 cm*

Infiorescenza: *ad ombrella*



Fiori: *con tepali di colore variabile dal bianco al rossiccio*

Impollinazione: *entomofila, rara autogamia*

Epoca di fioritura: *fine maggio-prima decade di giugno*

Frutto: *capsula divisa in tre loculi*

Epoca di maturazione del seme secco: *ultima decade di luglio-prima decade di agosto*

Durata della produzione: *20 gg*

Produzione seme secco: *1,5- 2 q.li/ha*

Produzione bulbi: *30-40 t/ha*

Seme: *semi neri, lucenti, angolari, irregolari; peso 1000 semi 3-4 g*

Germinabilità del seme: *85 – 90 %*

Suscettibilità o resistenza a fitopatie: *sensibilità alla peronospora ed all' alternariosi*

Utilizzazione: *bulbo allo stato fresco per alimentazione umana*



## **CARATTERI PRODUTTIVI ED AGRONOMICI**

L'ecotipo di Suasa si caratterizza come tipologia brevidiurna, con tuniche esterne rosacee, molto dolci, interne di colore vinaccio, di forma semibulbosa e di calibro medio-grosso. La varietà predilige terreni di medio impasto tendenzialmente sciolti ma si adatta anche a quelli argillosi purchè freschi, profondi, ricchi di sostanza organica, con buona disponibilità di acqua. E' consigliabile un avvicendamento lungo (ogni 4-5 anni).

Predilige terreni con valori di pH tra 6 e 7. La semina si effettua nella prima decade di ottobre utilizzando la seminatrice di precisione in file distanti tra loro 25-35 cm tra le file e 10-15 cm sulla fila, utilizzando circa 10 kg/ha di semente.

Essendo una specie biennale stretta la produzione del seme avviene attraverso la messa a dimora di bulbi all'inizio dell'autunno in file distanti 40-50 cm e 15 cm sulla fila.

Le cure colturali riguardano più sarchiature seguite da rincalzature e scerbature. La raccolta avviene allo stato di appassimento della parte aerea, a partire dalla prima decade di luglio. La produzione media di bulbi è di circa 30-35 t/ha. La cipolla di Suasa è indicata per il consumo fresco vista la sua scarsa conservabilità.

## **UTILIZZI GASTRONOMICI:**

- cruda con il pane;
- cruda in insalata con tonno;
- cotta alla brace;
- ingrediente per zuppe e minestrone;
- in umido con patate e peperoni;
- teglia al forno;
- frittata con cipolle;
- in umido con baccalà;
- cipollata, con zucchine in padella.

Riferimenti bibliografici:

**Speranzini Luigi:** *Cipolle e cipollari:* Comuni di San Lorenzo in Campo e Castelleone di Suasa, 2002.

# SEZIONE VEGETALE

## SPECIE ORNAMENTALI E DA FIORE

### *Rosa*

**49. Rosa Bella Porpora Violetta**

**50. Rosa La Belle Sultane**

**51. Rosa Aghata**



# ROSA BELLA PORPORA VIOLETTA

N° REPERTORIO: 49

*inserita il 30.10.2008*

FAMIGLIA: *Rosaceae*

GENERE: *Rosa*

SPECIE: *gallicanae*

RISCHIO DI EROSIONE: *potenziale*

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

*Valle del Metauro (PU)*

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

*Il Giardino delle rose perdute*

*Loc. Maciolla, Urbino (PU)*



## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

Questa rosa gallica fu segnalata nel 1811 in un catalogo del vivaista Guerrapain.

Ritrovata nell'alta Valle del Metauro in Comune di Mercatello in località La Guinza nella ex discarica di un cimitero abbandonato.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

**PIANTA:** alta fino a 1 m, pollonante, rami non molto eretti e radi; molte spine piccolissime e fitte; non rifiorisce; non ha bisogno di alcuna cura.

**FOGLIE:** verde scuro, opache, robuste, spesse, coriacee, ellittiche e nettamente dentellate.

**FIORE:** raggruppati in mazzi da 2 a 6 fiori (solitamente da 2 a 3); doppi a coppa. I petali, sempre più piccoli verso il centro, si ricurvano all'interno dando forma ad un "occhio" che ha una tonalità diversa e precisamente quella della parte inferiore del petalo. Non esiste apparato riproduttore; mentre il fiore matura i petali si ricurvano all'esterno.

**COLORE:** rosa, violaceo venato; l'occhio centrale e i bordi esterni più chiari: rosa, lilla; man mano che la rosa matura i colori cambiano, giorno dopo giorno.

**PROFUMO:** leggero e delicatissimo.



## CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE

"...Rose antiche come le *Galliche*, le *Damascene*, le *Centifolie* e le *Botaniche* avevano dominato intere epoche, avevano rappresentato i segni principali di uno stile, ad esse era ed è affidato il fascino straordinario che riserva loro la storia, il sentimento, i miti e le leggende; altre ancora sono avvolte nel mistero o perdute nella notte dei tempi..."

(Rosetta Borchia).

# ROSA LA BELLE SULTANE

N° REPERTORIO: 50

*inserita il 30.10.2008*

FAMIGLIA: *Rosaceae*

GENERE: *Rosa*

SPECIE: *gallicanae*

SINONIMI: *Rosa Gallica Violacea*

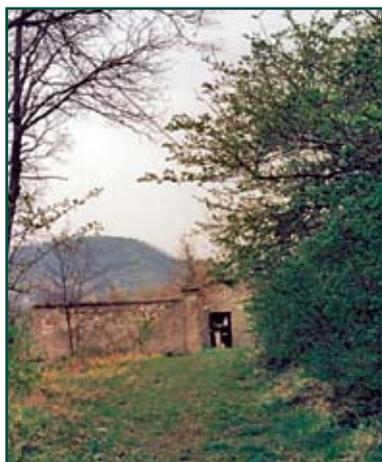
RISCHIO DI EROSIONE: *potenziale*

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

*Monte Catria (PU)*

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o  
RIPRODUZIONE:

*Il Giardino delle rose perdute  
Loc. Maciolla, Urbino (PU)*



## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

La Belle Sultane è descritta già nel 1799 dal botanico Rossig. Più tardi la ritroviamo raffigurata e descritta nel volume di Redoutè (vol. III) 1827; il volume catalogo fu commissionato dall'Imperatrice Maria Antonietta, grande appassionata di rose. Oggi questo volume è l'unica testimonianza, per le immagini fedelissime dipinte dal pittore di corte Redoutè, su cui molti studiosi e appassionati lavorano. Pare che l'Imperatrice avesse voluto dedicare questa rosa a una sua cugina, figlia dell'imperatore della Martinica.

Ritrovata dal segnalatore ai piedi del Monte Catria all'esterno di un vecchio cimitero di campagna.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

**PIANTA:** i numerosi steli, sottili, raggiungono anche 2 m di altezza; molto pollonante; spine quasi inesistenti; pianta robustissima che non ha bisogno di cure e potature; non rifiorisce.

**FOGLIE:** color verde medio, piccole, leggermente arricciate, robuste e coriacee, non lucide.

**FIORE:** raramente solitario, raggruppato da 2 a 6 fiori; di taglia media, piatto, semplice disposto su due file da 5 a 6 petali; stami molto evidenti e pronunciati di un colore dorato.

**COLORE:** rosso carminio profondo, scuro e vellutato, più chiaro al dente centrale.

**PROFUMO:** delicatissimo.

**FRUTTO:** rotondo, simile a quelli della *Rosa gallica officinalis*.



## CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE:

”...Rose antiche come le *Galliche*, le *Damascene*, le *Centifolie* e le *Botaniche* avevano dominato intere epoche, avevano rappresentato i segni principali di uno stile, ad esse era ed è affidato il fascino straordinario che riserva loro la storia, il sentimento, i miti e le leggende; altre ancora sono avvolte nel mistero o perdute nella notte dei tempi...” (Rosetta Borchia).

# ROSA AGHATA

N° REPERTORIO: 51

inserita il 30.10.2008

FAMIGLIA: Rosaceae

GENERE: Rosa

SPECIE: gallicanae

RISCHIO DI EROSIONE: potenziale

AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE:

Comune di Sant'Agata Feltria (PU)

LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o

RIPRODUZIONE:

Il Giardino delle rose perdute

Loc. Maciolla, Urbino (PU)



## CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE

Il botanico Thory descriveva questa rosa nel 1820 nella sua monografia di specie e varietà conosciute del genere rosa: “.....le rose chiamate Aghata sono doppie, fitte, schiacciate hanno un colore rosa chiaro, con petali arricciati e schiffonati verso il centro.”; pare che questa rosa fosse dedicata a Sant'Agata.

Ritrovata in un cimitero abbandonato del Comune di Sant'Agata Feltria.

## DESCRIZIONE MORFOLOGICA

**PIANTA:** alta fino a 2,20 m; rami robusti, molte spine piccolissime e medie, pollonante; pianta molto resistente che non va curata e potata; non rifiorisce.

**FOGLIE:** grigio verde, grandi, venate e dentellate, opache e coriacee.

**FIORE:** raggruppati in corimbi da 3 a 15 fiori; grande, doppio, petali leggermente arricciati (chiffonati) verso l'interno. Stami gialli; teme leggermente il mal bianco.

**COLORE:** rosa, leggermente violaceo, lilla, al centro.

**PROFUMO:** forte, sa leggermente d'incenso.



## CONSERVAZIONE E TIPO DI UTILIZZAZIONE :

”...Rose antiche come la *Gallische*, le *Damascene*, le *Centifolie* e le *Botaniche* avevano dominato intere epoche, avevano rappresentato i segni principali di uno stile, ad esse era ed è affidato il fascino straordinario che riserva loro la storia, il sentimento, i miti e le leggende; altre ancora sono avvolte nel mistero o perdute nella notte dei tempi.”  
(Rosetta Borchia).

# SEZIONE ANIMALE

**Colombo Ascolano**

**Pecora Sopravissana**

**Pecora Fabriane**

**Cavallo del Catria**



# COLOMBO ASCOLANO

N° **REPERTORIO**: 1

**inserita il 02.02.2006**

**FAMIGLIA**: *Colombidi*

**GENERE**: *Colomba livia*

**SPECIE**: *Colombo domestico*

**NOME COMUNE**: *Colombo*

**RISCHIO DI EROSIONE**: *potenziale*

**AREA AUTOCTONA DI DIFFUSIONE**:

*Provincia di AP*

**LUOGO DI CONSERVAZIONE e/o**

**RIPRODUZIONE**:

**A.C.A.P. - Associazione Colombofila**

**Allevatori Piceni, Monteprandone (AP)**

## STANDARD DELLA RAZZA

### ORIGINI:

Si tratta della ricostruzione di una razza assai antica, di cui si hanno le prime notizie in uno scritto del 1768. Il suo allevamento un tempo era diffuso non solo nelle Marche (Italia Centrale), ma anche in Emilia e in Campania. È con tutta probabilità il progenitore del Romagnolo.

### IMPRESSIONE COMPLESSIVA:

Colombo di conformazione molto grande, con petto ampio, corpo di media lunghezza, portamento inclinato verso il basso, piumaggio ricco, ampio, non troppo attillato; le zampe sono dotate di pantofole e speroni.



### CARATTERISTICHE DELLA RAZZA:

**TESTA:** Di grandezza proporzionata alla struttura del corpo, liscia, arrotondata, con fronte lievemente ascendente e nuca piuttosto piena.

**OCCHI:** Iride di colore rosso arancio più o meno carico, ad eccezione dei soggetti bianchi unicolori, che hanno iride scura, e dei pezzati, che possono averla sia scura che arancio. Contorni poco sviluppati, di colore variante in relazione a quello del mantello.

**BECCO:** Di media lunghezza e robustezza; ha colore scuro nei soggetti neri, chiaro nei bianchi unicolori, mentre nei soggetti pezzati e nei tigrati può essere di qualsiasi colore. Caruncole nasali lisce, poco sviluppate.

**COLLO:** Di lunghezza media, robusto, molto ampio alla base, si restringe leggermente salendo verso la testa.

**PETTO:** Molto ampio, arrotondato, non troppo prominente.

**DORSO:** Di lunghezza leggermente superiore alla media, molto largo all'altezza delle spalle, si restringe leggermente verso la coda con la quale forma una linea ininterrotta, inclinata verso il basso.

**ALI:** Robuste, con scudo alare ampio, portate non troppo aderenti al corpo, così da lasciare intravedere il dorso. Le estremità delle remiganti sono adagiate sopra la coda senza incrociarsi, terminando a circa quattro centimetri dalla estremità di essa.

**CODA:** Leggermente più lunga della media, portata inclinata lungo il prolungamento della linea del dorso.

**GAMBE:** Di lunghezza media, forti; tarsi forniti di pantofole di media lunghezza e di speroni.

**PIUMAGGIO:** Ben sviluppato, formato da piume larghe, soffici, un poco allentate.

**MANTELLI DELLA RAZZA:** Nero, bianco, tigrato e pezzato di nero.

**DISEGNO E COLORE:** I soggetti neri unicolori devono avere il più possibile colore di tonalità uniforme ed intensa, con collo ricco di riflessi verde scarabeo.

I soggetti tigrati presentano remiganti primarie e coda il più possibile scure e corpo con disegno bianco, più o meno fitto, su fondo scuro; nei pezzati neri il piumaggio è suddiviso in parti nere e bianche di estensione più o meno equivalente.

**GRAVI DIFETTI:** Conformazione del corpo corta, minuta, con petto troppo pieno e

prominente, sterno deviato, di portamento orizzontale; testa e becco esili, fronte troppo prominente; collo stretto, dorso corto e stretto, coda corta; ali strette; piumaggio fine, poco sviluppato, troppo aderente al corpo; gambe sottili, dotate di scarso piumaggio, senza speroni; colori e disegni troppo poco rispondenti ai dettami dello Standard.

**SCHEMA DI VALUTAZIONE:** Impressione complessiva – conformazione, grandezza, posizione e portamento del corpo – testa, becco e collo – sviluppo e qualità del piumaggio – colore e disegno.

**DIAMETRO DELL'ANELLO:** 13 mm

## **CENNI STORICI ED AREA DI DIFFUSIONE**

E' una delle razze più antiche di Colombi Italiani di cui in uno scritto del 1768 se ne traggono le prime notizie. Era allevato non solo nelle Marche ma si hanno notizie documentate del suo allevamento diffuso nell'Italia centrale, in Emilia e in Campania.

Si trattava di una razza di colombi caratterizzata dall'avere i tarsi calzati (piume anche sulle zampe). E' una razza che per la sua grossa mole (800/900 g) aveva perso la diffusione negli allevamenti per la produzione di carne rimanendo relegata a quelli da esposizione.

A fine '800 fu utilizzata per creare un'altra razza di colombi che prese il nome di Romagnola.

La somiglianza tra la razza madre e la figlia spesso ha generato confusione sulla determinazione dell'una e dell'altra, ma grazie al ritrovamento di alcune stampe e notizie ed alla collaborazione dell'Associazione Colombofila Picena, si è riusciti a selezionare un gruppo di Colombi Ascolani che ha caratteristiche originarie della razza.

Attualmente è in fase di recupero e conservazione e conta all'attualità 10 allevatori nella Provincia di Ascoli Piceno (A.C.A.P. – Associazione Colombofila Allevatori Piceni).

## **DATI RELATIVI A LIBRI GENEALOGICI O REGISTRI ANAGRAFICI**

L'Associazione ha un registro della razza dove sono annotati tutti i soggetti in purezza ed ogni singolo allevatore ha un proprio registro d'allevamento. Tutti i soggetti sono muniti di anello inamovibile numerati e rilasciati dalla Federazione Italiana Allevatori Colombi.

## **RIPRODUZIONE**

Le capacità produttive della razza sono notevoli, considerando la sua grossa mole, ha degli standard produttivi invidiabili ed ottime capacità riproduttive raggiungendo in alcune coppie anche le 8 covate utili con 16 piccioncini/anno, del peso a 28 gg di 600-650 g cadauno.

## **CARATTERISTICHE QUALIFICANTI**

E' un colombo che si adatta bene a tutte le situazioni, sopportando bene sia il caldo che il freddo adattandosi facilmente ai vari ambienti.

E' una razza caratterizzata da avere le piume anche sulle zampe, a questa caratteristica aggiunge la grossa mole (800 – 900 g) e la docilità, infatti non

è una razza aggressiva e le diverse coppie convivono pacificamente. Accetta la presenza dell'uomo non dimostrando timori o ostilità.



## CONSERVAZIONE

L'importanza della salvaguardia di tale razza è innanzitutto storica, è una delle prime razze italiane, ha generato con certezza un'altra razza di colombi e probabilmente anche un'altra estera.

Altro aspetto importante è quello della salvaguardia della biodiversità, le razze di grossa mole, quale l'Ascolano, per le loro dimensioni non si adattano agli angusti allevamenti industriali ove privilegiano colombi molto più piccoli e frutto di incroci e pertanto tali razze tendono a sparire se non si trovano allevatori sensibili e attenti.

Commercialmente tale razza può comunque trovare un suo spazio in quanto il piccioncino con i suoi 600-650 g a 28 gg può essere utilizzato con successo per la preparazione di ricette tipiche prestandosi molto bene ad essere farcito.



# PECORA SOPRAVISSANA

**N° REPERTORIO:** 2  
**inserita il 18.12.2007**  
**FAMIGLIA:** Bovidi  
**SOTTOFAMIGLIA:** Caprini  
**GENERE:** Ovis  
**SPECIE:** arles  
**RAZZA:** Pecora Sopravissana  
**RISCHIO DI EROSIONE:** potenziale

## CARATTERI TIPICI E INDIRIZZI DI MIGLIORAMENTO DELLA RAZZA SOPRAVISSANA

### 1) ORIGINE DELLA RAZZA

Deriva dalla razza italiana appenninica transumante (vissana), incrociata dalla 2<sup>a</sup> metà del 1700 con arieti Merini.

### 2) AREA DI ALLEVAMENTO

Attualmente è allevata nel Lazio, Umbria, Marche, Toscana, Abruzzo, Molise e Puglia.

### 3) CONSISTENZA

Nel 1995 i soggetti iscritti al Libro Genealogico erano 6.060.

### 4) TIPO DI ALLEVAMENTO

La razza viene allevata: (a) in pianura, in collina e in montagna; (b) il sistema di allevamento comprende: i sottosistemi pastorale, semipastorale, stanziale brado e non brado e transumante; (c) in piccoli, medi e grandi greggi.

### 5) DESCRIZIONE DELLA RAZZA

#### A) CARATTERI ESTERIORI:

**Taglia:** media.

**Testa:** proporzionata, profilo rettilineo o quasi nelle femmine, leggermente montonino nei maschi. Corna robuste e a spirale aperta presenti nei maschi e assenti nelle femmine, possibilità di soggetti maschi acorni.

**Collo:** di media lunghezza.

**Tronco:** relativamente lungo con garrese leggermente più basso della groppa, spalle bene attaccate, petto largo, torace robusto limitatamente cinghiato; mammella di medio sviluppo, di forma globosa, bene attaccate con capezzoli divaricati.

**Arti:** robusti e relativamente corti.

**Vello:** bianco, costituito da blocchi prismatici che ricopre interamente il tronco compresa la fascia ventrale, il collo, la base della testa, la fronte sotto forma di ciuffo; faccia preferibilmente nuda; gli arti anteriori fino al terzo inferiore dell'avambraccio, gli arti posteriori fino al garretto, con assenza di peli canini, di peli morti o colorati.

#### **Pelle e pigmentazione:**

lingua, palato ed aperture naturali sprovviste di pigmentazione.



**B) CARATTERI BIOMETRICI:**

	a 18 mesi				adulti			
	Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
	media	coeff.var.	media	coeff.var.	media	coeff.var.	media	coeff. var.
Altezza al garrese (cm)	67	4,2	63	4,6	71	5,0	63	5,5
Altezza alla groppa (cm)	68	4,0	64	4,1	71	4,3	64	4,8
Altezza toracica (cm)	30	7,2	28	6,1	32	6,8	29	5,8
Larghezza media groppa (cm)	24	7,7	19	10,1	25	8,5	22	6,6
Lunghezza tronco (cm)	70	5,9	65	4,9	72	5,9	67	4,5
Circonferenza toracica (cm)	87	5,7	78	5,1	93	5,5	87	5,5
Peso (Kg)	55	12,3	39	12,6	66	10,6	50	12,6

**C) CARATTERI RIPRODUTTIVI:**

**Fertilità** (intesa come rapporto percentuale tra il numero delle pecore partorite ed il numero delle pecore matricine): 90%.

**Prolificità** (intesa come rapporto percentuale tra gli agnelli nati ed il numero delle pecore partorite): 130%.

**Fecundità annua** (rapporto percentuale tra gli agnelli nati ed il numero delle pecore matricine): 117%

**Età media al primo parto:** 18 mesi.

**D) CARATTERI PRODUTTIVI:**

Razza ovina a preminente attitudine alla produzione di carne e lana, con utilizzazione del latte.

**Carne:** peso medio dei soggetti in Kg (pesi approssimati a 100 g)

Sesso	Parto	Età				
		nascita	45 gg.	90 gg.	6 mesi	1 anno
Maschi	singolo	4,0	14,9	23,0	35,0	47,5
	gemellare	3,2	14,0	22,5	35,0	47,5
Femmine	singolo	3,5	13,1	19,1	27,9	36,8
	gemellare	2,7	12,5	18,7	27,9	36,8

**Latte:** produzione indicativa: litri 100-120 compreso quello poppato dall'agnello.

**Lana:** qualità molto fine; produzione media in sucido: Arieti Kg 6,5

Pecore Kg 4,5

## 6) INDIRIZZO DI MIGLIORAMENTO

Attualmente l'orientamento è quello di esaltare l'attitudine alla produzione della carne, conservando, nel contempo gli arieti provati e la selezione morfofunzionale e l'esaltazione della gemellarità. L'esaltazione della attitudine alla produzione della carne viene ottenuta anche riducendo il periodo di interparto, mirando all'ottenimento di tre parti in due anni. Nelle femmine verranno osservati con particolare attenzione i caratteri di precocità, fertilità, prolificità e attitudine materna (non disgiunta da una opportuna produzione di latte) sia per l'allattamento che per la produzione di formaggi tipici.



## 7) SCELTA DEI RIPRODUTTORI

### A) DIFETTI TOLLERABILI:

deficenze di ciuffo in fronte, rivestimento lanoso sulla faccia, sugli stinchi; presenza di qualche plica cutanea; pigmentazione dello scroto; assenza di corna nei maschi e presenza di corna nelle femmine; profilo montonino nelle femmine.

### B) DIFETTI DA ELIMINARE:

ventre scoperto; vello macchiato, moretto e interno di colore giallo; presenza di numerose pliche; pigmentazione della faccia, delle aperture naturali, dell'addome e degli arti; eccessiva cinghiatura del torace; sgambatura.

### C) SCHEDE DI VALUTAZIONE SOMATICA (Punteggio)

Elementi di valutazione	a disposizione		minimo per l'iscrizione	
	Maschi	Femmine	Maschi	Femmine
1) Caratteristiche di razza	30	30	24	18
2) Caratteristiche attitudinali (Sviluppo e Mole)	30	30	24	18
3) Conformazione	30	30	24	18
4) Vello	10	10	8	6
Totale punti	100	100	80	60

### D) MINIMI RICHIESTI PER L'AMMISSIONE DEI SOGGETTI ALL'AZIONE SELETTIVA:

i soggetti di razza Sopravissana devono:

- presentare i caratteri esteriori di cui al punto 5;
- raggiungere il punteggio minimo di cui alla scheda di valutazione morfologica riportata al numero 7c;
- raggiungere i seguenti pesi minimi (soggetti tosati):  
 Maschi: a 12 mesi Kg 46 - adulti Kg 68  
 Femmine: a 12 mesi Kg 36 - adulte Kg 50

# PECORA FABRIANESE

N° **REPERTORIO**: 3

**RISCHIO DI EROSIONE**: *potenziale*

**inserita il** 18.12.2007

**FAMIGLIA**: *Bovidi*

**SOTTOFAMIGLIA**: *Caprini*

**GENERE**: *Ovis*

**SPECIE**: *arles*

**RAZZA**: *Pecora Fabriane*

## CARATTERI TIPICI E INDIRIZZI DI MIGLIORAMENTO DELLA RAZZA FABRIANESE

### 1) ORIGINE DELLA RAZZA

La Fabriane è una razza sintetica derivata dall'incrocio e successivo meticciamen-  
to, realizzato negli anni sessanta, tra arieti di razza Bergamasca e pecore appartenenti  
alla popolazione allevata nell'Appennino marchigiano, con particolare riferimento alle  
province di Ancona e Macerata.

### 2) AREA DI ALLEVAMENTO

Province di Ancona, Ascoli Piceno, Macerata e Terni.

### 3) CONSISTENZA

La consistenza della razza si aggira intorno ai 70.000 capi.

### 4) TIPO DI ALLEVAMENTO

L'allevamento è tipicamente stanziale ed interessa prevalentemente l'area pedemontana  
appenninica.

Buona parte delle aziende sono a conduzione part-time, ad integrazione di redditi agricoli  
e non agricoli.

In considerazione dello schema di selezione a nucleo aperto applicato, gli animali iscritti  
al Libro Genealogico possono appartenere a tre fasce di allevamenti: i nuclei, le aziende  
moltiplicatrici (dette anche "d'Elite") e le aziende commerciali (dette anche "di base").

### 5) DESCRIZIONE DELLA RAZZA

#### A) CARATTERI ESTERIORI:

- profilo fronto-nasale parzialmente convesso, con maggiore accentuazione nel maschio  
adulto rispetto alla femmina;
- padiglione auricolare, negli animali adulti, parzialmente orizzontale o leggermente  
diretto in basso;
- vello semi-chiuso, parzialmente  
esteso, di colore bianco uniforme;
- parti prive di lana uniformemen-  
te bianche.

La tipologia dell'animale deve es-  
sere quella per la produzione della  
carne. L'animale deve avere perciò:

- groppa mediamente muscolosa,  
convessa o molto convessa;
- natica mediamente convessa,  
convessa o molto convessa;
- scheletro poco pesante, me-dia-  
mente leggero o leggero;

Inoltre l'animale deve essere:

- equilibrato, poco sbilanciato  
posteriormente o sbilanciato  
posteriormente;
- di altezza media, basso o at-  
terrato.



**B) CARATTERI BIOMETRICI:**

	a 18 mesi				adulti			
	Maschi		Femmine		Maschi		Femmine	
	media	coeff. var.	media	coeff. var.	media	coeff. var.	media	coeff. var.
Altezza al garrese (cm)	73	5,6	71	4,5	82	5,5	74	4,2
Altezza toracica (cm)	29	5,9	28	6,6	33	8,4	31	5,8
Lunghezza tronco (cm)	77	2,4	75	4,8	85,5	5,8	79	4,8
Larg. media groppa (cm)	22	5,3	21	6,9	24	7,4	22	6,2
Circonferenza toracica (cm)	91	4,9	88,5	6,3	100	7,4	95	6,2
Circonferenza stinco (cm)	9	5,2	8,3	5,4	9,7	5,3	8,5	5,7
Peso Kg.	70	7,1	55	6,0	90	9,4	68	7,0

**C) CARATTERI PRODUTTIVI: CARNE****a) pesi alle età tipiche.**

Sono di seguito riportati i pesi medi di riferimento. Il peso alla macellazione resta ancora scarsamente definito e c'è tutt'ora nella razza una notevole variabilità. Il peso ottimale deve collocarsi intorno ai 25 Kg, da raggiungersi entro i primi 60 giorni di vita dell'agnello.

Affinché l'animale possa essere iscritto al Libro Genealogico, all'età di sessanta giorni deve raggiungere almeno un peso minimo di Kg 20 nei maschi e Kg 18 nelle femmine stabilito dalla competente Commissione Tecnica Centrale del Libro Genealogico delle razze ovine.

Sesso	Parto	Età				
		nascita	30 gg.	60 gg.	180 gg.	360 gg.
Maschi	singolo	5,5	14	22	48	60
	gemellare	4,5	13,5	21,5	43	55
Femmine	singolo	5	13	20	42	53
	gemellare	4	12,5	19	40	49

**b) La qualità della carcassa.**

Resa al macello 60%; carcasse di peso superiore ai 13 Kg. Riguardo alla tabella comunitaria di classificazione EUROP, le carcasse devono occupare le classi E (eccellente), U (ottima) e R (buona). Riguardo allo stato di ingrassamento, le carcasse devono appartenere alle classi 1 (molto scarso) e 2 (scarso).

**6) INDIRIZZO DI MIGLIORAMENTO**

L'indirizzo di miglioramento è rappresentato dalla selezione per il miglioramento della produzione

della carne. Sono obiettivi di selezione anche precocità, prolificità e destagionalizzazione dei calori.

#### **Nei maschi rappresentano obiettivi di selezione:**

a) l'elevata velocità di accrescimento nella fase commerciale, consistente nei primi due mesi di vita dell'animale. Il criterio di selezione è rappresentato dall'accrescimento ponderale medio giornaliero (APMG) tra 30 e 60 giorni, dal quale ottenere l'indice sulla velocità di crescita (IVC) dei riproduttori;

b) il peso commerciale (o alla macellazione, PC), che dovrebbe attestarsi intorno ai 25 Kg pv da raggiungere entro i 60 giorni di vita;

c) la morfologia (M), al fine di avere animali corretti da un punto di vista dei caratteri razziali e rispondenti alla tipologia di produzione della carne. Il criterio di selezione è rappresentato dalla valutazione morfologica lineare.

I pesi a 3, 6 e 12 mesi dei riproduttori non rappresentano un obiettivo di selezione, ma permettono di completare la valutazione del riproduttore. Il peso a 18 mesi non ha alcun interesse.

#### **Nelle femmine rappresentano obiettivi di selezione:**

a) la capacità materna, stimata attraverso l'accrescimento ponderale medio giornaliero dalla nascita a 30 giorni dei figli maschi e femmine della fattrice; permette di ottenere l'indice lattiero materno (ILM);

b) la morfologia (M), al fine di ottenere animali con migliori caratteristiche di razza e migliore attitudine materna possibili. Criterio di selezione è la valutazione morfologica lineare.

Nelle agnelle da rimonta, l'accrescimento ponderale medio giornaliero nella fase prepube- re permette di ottenere una valutazione sulla precocità riproduttiva e sull'attitudine materna dell'animale. Onde poter ottenere una stima del valore riproduttivo della pecora, verrà valutato un indice di prolificità, ottenuto attraverso i dati raccolti nei nuclei e nelle aziende moltiplicatrici sui primi tre parti. Esso comunque non rappresenta obiettivo di selezione.

## **7) SCELTA DEI RIPRODUTTORI**

### **a) Criteri per la scelta**

Relativamente ai criteri considerati quali obiettivi di selezione, saranno scelti come riproduttori i maschi:

- con i migliori indici di velocità di crescita (IVC);
- con i più alti pesi al 60° giorno di vita;
- con i migliori punteggi relativamente alla valutazione morfologico-lineare.

Saranno scelte come riproduttrici le femmine:

- con i migliori indici lattieri materni;
- con i migliori punteggi relativamente alla valutazione morfologico-lineare.

I valori degli indici per la scelta dei riproduttori sono fissati dal Comitato di razza.

### **b) Difetti da eliminare:**

Non sono ammessi alla riproduzione soggetti che presentino i seguenti difetti:

- padiglione auricolare cadente o diritto;
- profilo fronto-nasale eccessivamente convesso;
- vello aperto, scarsamente o eccessivamente esteso, con presenza di moschettature, macchie colorate o uniformemente colorato;
- parti prive di lana con presenza di macchie colorate o uniformemente pigmentate;
- presenza di corna, corna aberranti o cornetti;
- difetti di appiombamento di tipo congenito;
- criptorchidismo mono o bilaterale;
- tutte le alterazioni della mammella che siano causa di impedimento all'allattamento;
- tutti i difetti congeniti per i quali sia ipotizzata una base genetica;

Vanno inoltre eliminati dalla riproduzione, perché inidonei, gli animali che presentino:

- groppa scarna; natica concava; scheletro molto pesante; o che siano molto sbilanciati anteriormente; o che siano slanciati.

### **c) Minimi per l'iscrizione**

I caratteri minimi richiesti per ammettere gli animali all'azione selettiva sono:

- presentare i caratteri esteriori di cui al punto 5;
- raggiungere, nella valutazione morfologico-lineare, la qualifica BUONO (minimo 54 punti) nei nuclei e nelle aziende moltiplicatrici, SUFFICIENTE (minimo 20 punti) nelle aziende commerciali, in tutti i caratteri considerati;
- raggiungere i seguenti pesi minimi a 360 giorni di vita:

Maschi: a 12 mesi Kg 52 - adulti Kg 80

Femmine: a 12 mesi Kg 40 - adulte Kg 55

# CAVALLO DEL CATRIA

N° REPERTORIO: 4  
FAMIGLIA: **Equidi**  
SOTTOFAMIGLIA: **Caprini**  
GENERE: **Equus**  
SPECIE: **caballus**  
RAZZA: **Cavallo del Catria**  
RISCHIO DI EROSIONE: **potenziale**

## CARATTERI TIPICI E INDIRIZZI DI MIGLIORAMENTO DELLA RAZZA EQUINA CAVALLO DEL CATRIA

### 1. ORIGINE DELLA RAZZA.

Il cavallo del Catria è una razza sintetica derivata dall'incrocio e successivo meticciamiento tra stalloni di razza Maremmana e French Montagnes e fattrici appartenenti alla popolazione allevata nell'area geografica del Massiccio del Catria e nelle aree vicine.

### 2. AREA DI ALLEVAMENTO.

L'area di allevamento coincide attualmente con l'area di origine e cioè con il Massiccio del Monte Catria e con le zone dorsali centro-appenniniche e le zone collinari limitrofe.

### 3. DESCRIZIONE DELLA RAZZA

#### A. CARATTERISTICHE DI RAZZA

Un tipico cavallo del Catria deve avere il profilo fronto-nasale rettilineo, il padiglione auricolare dritto e l'assenza di spazzoloni.

Relativamente al colore del mantello, un soggetto con ottime caratteristiche di razza deve presentare un mantello morello o baio. Può presentare pezzatura sia alla testa che agli arti (liste e balzane), da sole o associate.

Sono accettati, e classificati come sufficienti per le caratteristiche di razza, animali sauri, anche chiari, grigi e roani.



#### B. TIPOLOGIA

La tipologia del Cavallo del Catria deve rispondere al modello meso-brachimorfo per animali da diporto nei quali l'alleggerimento della testa e dell'apparato scheletrico non preclude la produzione di carne, come prodotto succedaneo.

Un animale che risponda a tale tipologia deve avere:

- testa leggera, abbastanza leggera o normale, sono ammessi animali a testa abbastanza pesante;
- petto ampio, tendenzialmente ampio o normale, sono ammessi animali a petto tendenzialmente stretto;
- torace molto profondo, profondo o normale, sono ammessi animali a torace poco profondo;
- dorso molto corto, corto o normale, sono ammessi animali a dorso lungo;
- groppa orizzontale, tendenzialmente orizzontale o leggermente obliqua, sono ammessi

- animali a groppa obliqua;
- groppa molto larga, larga o normale sono ammessi animali a groppa stretta.

### C. CARATTERI BIOMETRICI

Misura	Stalloni di 3 anni di età		Fattrici di 3 anni di età	
	Media (cm)	C. V. %	Media (cm)	C. V. %
Altezza al garrese	146	1	145	2,48
Circonferenza toracica	185	1	183	4,47
Circonferenza dello stinco	20	4.7	20	4,86

## 4. GESTIONE GENETICA DELLA RAZZA ED INDIRIZZI DI MIGLIORAMENTO.

Una popolazione di numerosità pari a quella del cavallo del Catria rientra nel gruppo delle popolazioni in situazione critica e in pericolo di sopravvivenza, in relazione all'esistenza di eventuali possibilità di aumento del numero di animali rispetto alla base attuale.

In considerazione di ciò, la gestione del cavallo del Catria deve essere incentrata su due azioni:

- conservazione della base animale esistente, attraverso il controllo del livello di consanguineità della razza e il mantenimento della maggiore variabilità genetica possibile;
- riduzione al minimo essenziale delle azioni di selezione.

L'intervento selettivo permesso è il miglioramento morfologico della sola popolazione, secondo i seguenti obiettivi:

- aumento dell'altezza al garrese;
- diminuzione del volume della testa;
- aumento della larghezza del petto;
- aumento della profondità toracica;
- diminuzione della lunghezza del dorso;
- diminuzione dell'inclinazione della groppa;
- aumento della larghezza della groppa.

Il criterio di selezione è rappresentato dalla valutazione morfologico-lineare.

## 5. SCELTA DEI RIPRODUTTORI

Sono prioritari per la scelta degli stalloni i seguenti criteri, riportati secondo l'ordine di importanza:

- appartenenza ad una linea di sangue indipendente da quelle già esistenti;
- appartenenza ad una famiglia già esistente ma con un numero basso di stalloni;
- appartenenza ad una famiglia con un numero sufficiente di stalloni, alcuni dei quali siano però di età tale da richiedere la riforma.

In questo ultimo caso, devono scegliere tra più stalloni proposti, il criterio di selezione e la valutazione morfologico-lineare.

Riguardo alle femmine, potranno essere iscritte al Registro anagrafico tutte coloro che hanno ottenuto punteggi non inferiori a sufficiente in tutte le sezioni della valutazione morfologico-lineare.

Potranno partecipare agli accoppiamenti programmati a scopo selettivo, invece, solo femmine che hanno ottenuto punteggi non inferiori a buono in tutte le sezioni della valutazione morfologico-lineare.

Sono causa di esclusione per tutti gli animali i difetti di appiombamento congeniti o per i quali sia sufficientemente presumibile una base genetica.

Sono causa di esclusione prioritaria nelle femmine:

- la testa pesante;
- il petto stretto
- il torace insufficientemente profondo;
- il dorso molto lungo;
- la groppa molto obliqua e molto stretta.

## **INDAGINI DEMOGRAFICHE E GENETICHE SULLA RAZZA EQUINA CAVALLO DEL CATRIA.**

Il Cavallo del Catria è una razza sintetica creata utilizzando fattrici della locale popolazione e stalloni Maremmani e French Montagnes.

Il Registro anagrafico della razza è stato riconosciuto dalla Regione Marche nell'1980 e autorizzato dall'ex MAF nel 1990. Dal 1985 L'Associazione Provinciale degli Allevatori di Pesaro ha assunto la responsabilità della gestione del registro. Nell'ottobre 1986 è stata costituita l'Associazione Nazionale del Cavallo del Catria (ANACC).

Dalla sua costituzione la razza ha continuato l'incrocio con stalloni Maremmani e French Montagnes. Dal 1998, nell'ambito del Progetto Conservazione, Miglioramento genetico e diffusione della razza popolazione del Cavallo del Catria (Regione Marche - Ob 5B — Asse 1 — Sottoprogramma 1 — Misura 1.1.2.), l'ANACC ha deciso di passare alla fase di meticciamiento, escludendo definitivamente dalla riproduzione qualsiasi stallone di razza diversa dal Catria. Il fine è di arrivare ad un animale meso-brachimorfo che abbia come attitudine principale l'attività sportiva da diporto e secondaria la produzione della carne.

[www.cavallodelcatria.it](http://www.cavallodelcatria.it)





FONDO EUROPEO AGRICOLO PER LO SVILUPPO RURALE: L'EUROPA INVESTE NELLE ZONE RURALI



Unione Europea / Regione Marche  
PROGRAMMA DI SVILUPPO RURALE 2007-2013

