



RECUPERO DELLA BIODIVERSITA' FRUTTICOLA OLIVICOLA E VITICOLA PUGLIESE 24.10.2017



Fondo europeo agricolo per lo sviluppo rurale
L'Europa investe nelle zone rurali



REGIONE
PUGLIA



PROGETTO
Re.Ger.O.P.

Analisi genetico-molecolare di varietà di olivo presenti nel Salento



Falco V.,¹ Di Rienzo V.,² Montemurro C.,² Mita G.¹

¹ Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari, CNR Via Prov.le Monteroni, Lecce

² Dipartimento di Scienze del suolo, della pianta e degli alimenti, Università di Bari

In questo lavoro è stata condotta la caratterizzazione genetico-molecolare di più di 140 accessioni di olivo campionate in diverse località del Salento (Fig. 1).

Obiettivo

➤ Analisi del genoma di accessioni di olivo autoctone del Salento mediante marcatori molecolari (16 microsatelliti).

Gli olivi “ricercati” per questo studio sono stati segnalati da diversi operatori del settore e campionati in vari siti nell’areale jonico-salentino.



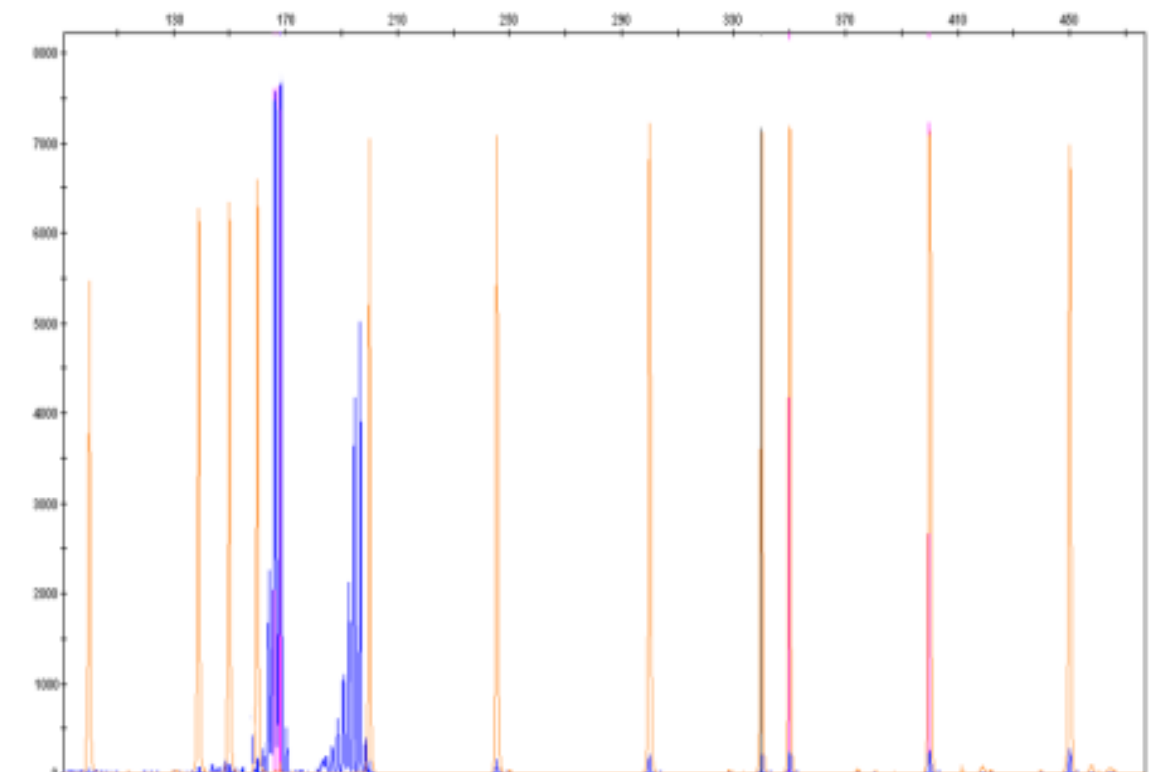
Figura 1. Località pugliesi in cui sono stati segnalati accessioni di olivo autoctone.

Attività sperimentale

2. Amplificazione dei microsatelliti

Microsatellite	Motivo ripetuto	Dimensioni (pb) alleli amplificati
DCA3	(GA) ₁₉	228-250
DCA04	(GA) ₁₆	132-242
DCA5	(GA) ₁₅	242-266
DCA9	(GA) ₂₃	161-205
DCA13	(CA) ₁₃	116-153
DCA15	(CA) ₃ G(AC) ₁₄	242-266
DCA16	(GT) ₁₃ (GA) ₂₉	120-180
DCA17	(GT) ₉ (AT) ₇ AGATA(GA) ₃₈	100-180
DCA18	(CA) ₄ CT(CA) ₃ (GA) ₁₉	168-184
GAPU45	(AG) ₇	165-195
GAPU71B	GA(AG) ₆ (AAG) ₈	125-150
GAPU101	(GA) ₈ (G) ₃ (AG) ₃	185-218
EMO90	(CA) ₁₀	180-197
EMOL	(GA) ₁₂	192-200
UDO28	(CA) ₁₉ (TA) ₇	121-169
UDO43	(GT) ₁₂	168-222

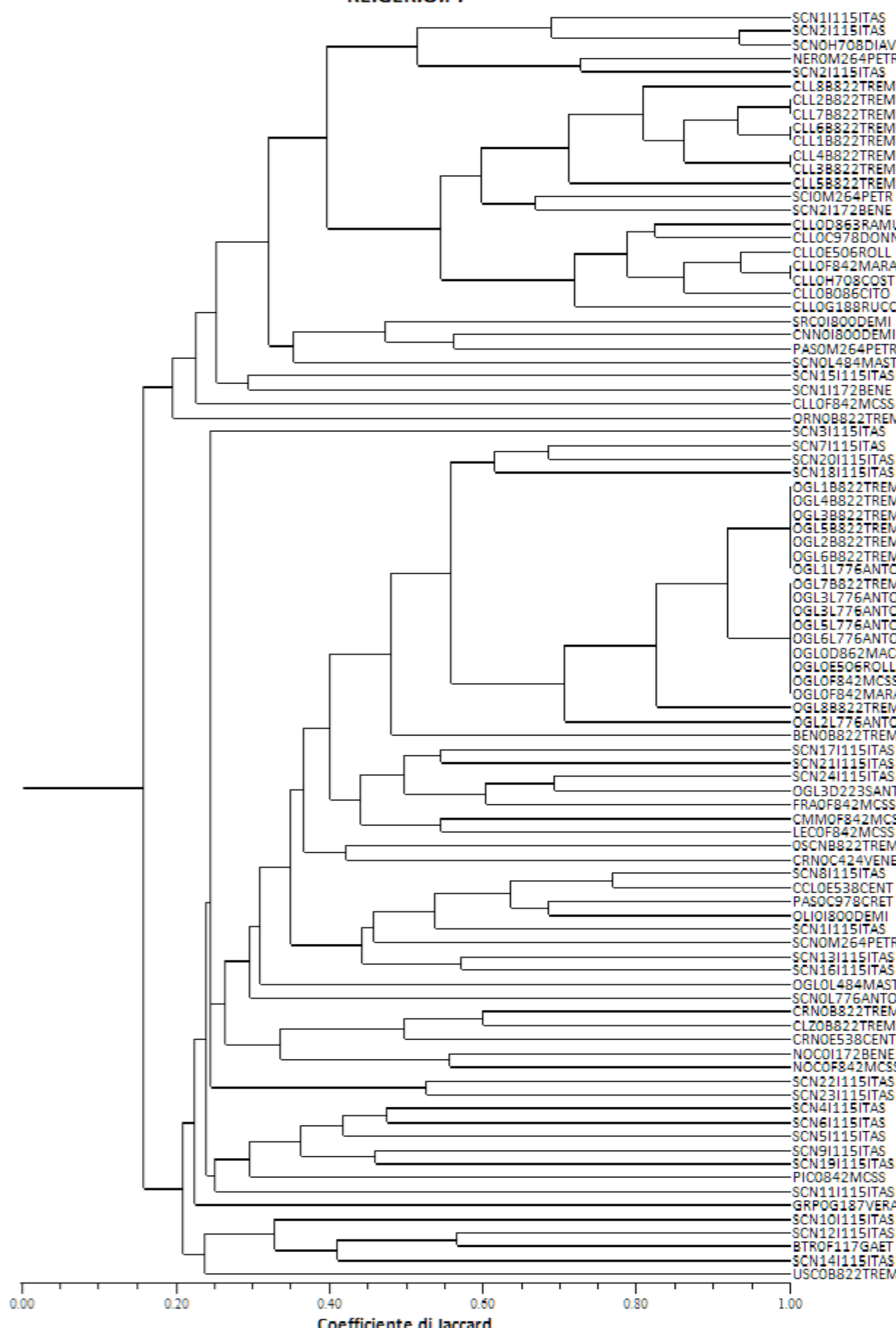
3. Analisi della dimensione dei microsatelliti amplificati nelle diverse varietà e cloni di olivo



RISULTATI

E' stato costruito un dendrogramma che indica il grado di similarità genetica tra le varie accessioni analizzate. Inoltre, è stato ottenuto l'identikit molecolare di oltre 140 accessioni, fra varietà, olivi secolari e materiale mai caratterizzato.

Dendrogramma delle accessioni di olivo pugliesi
RE.GER.O.P.



Varietà

Pasola
Saracina selvatica
Butirra di Melpignano
Ciciulara
Grappa
Cornale
Sciana
Neretina
Nocella
Rossa
Diavolo



Olivi secolari

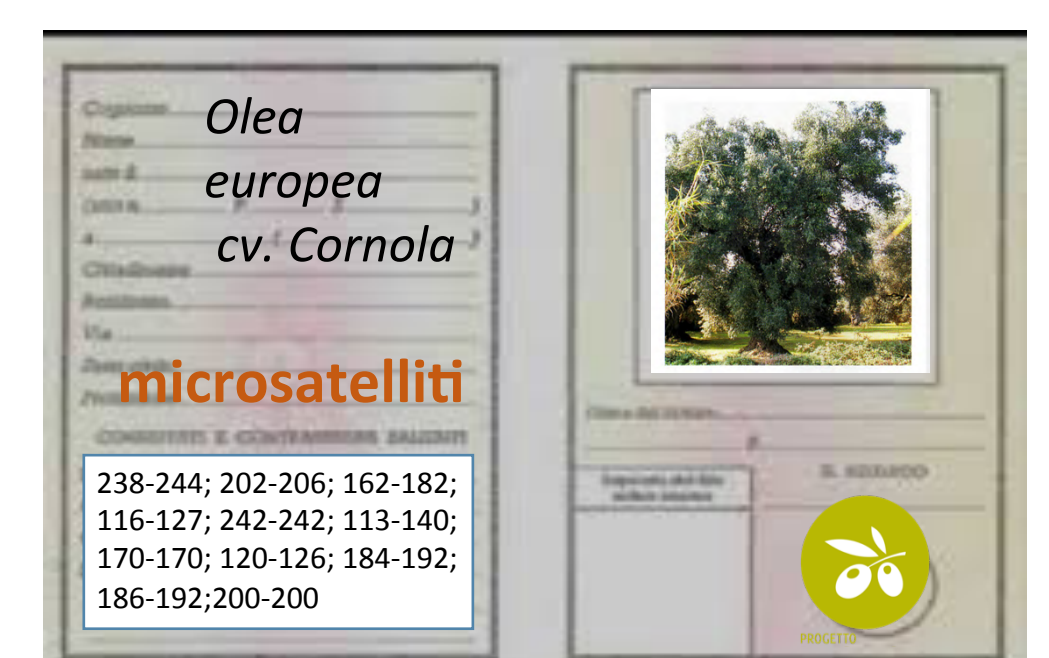


Genotipi mai caratterizzati

Numerose accessioni di olivo salentine di identità ignota (antica collezione di olivi allestita presso l'istituto agrario “Presta” di Lecce).



Per ciascuna accessione è stato prodotto un profilo molecolare basato sulle dimensioni dei frammenti di DNA amplificati (microsatelliti)



www.fruttiantichipuglia.it
#fruttiantichipuglia

