Unione Europea

SINAGRI srl

REGIONE PUGLIA
AREA POLITICHE PER LO SVILUPPO RURALE

PROGRAMMA SVILUPPO RURALE FEASR 2007-2013 Reg. (CE) 1698/2005
Asse II "Miglioramento dell'ambiente e dello Spazio Rurale"
Misura 214 "Pagamenti Agroambientali"
**"Azione 4 Sub azione a): "Progetti integrati per la Biodiversità"**
Re.Ger.O.P. – Re.Ger.Fru.P – Re.Ge.Vi.P

# *RECUPERO E CARATTERIZZAZIONE DI CULTIVAR LOCALI DI PERO IN PUGLIA*

## CRSFA Basile Caramia-Locorotondo

**L. Del Faro, P. Venerito, N. Biscotti, G.Altamura, L. Laghezza, G. Bene, D. Palmisano, V.N. Savino**

*La domesticazione delle forme selvatiche del Pero, tradizionalmente innestato sul Perastro, ha portato alla formazione di numerosissime varietà oggi presenti in Puglia, conosciute con i nomi più disperati e che coprono un calendario di maturazione ampissimo che va dagli inizi di giugno fino all'inverno. Durante il lavoro di ricerca del germoplasma sono state selezionate oltre 200 diverse accessioni di Pero conosciute con diversi nomi nelle diverse zone. Diversa anche la variabilità intravarietale soprattutto in alcune varietà molto diffuse e antiche tra cui il Pero Rosso, La Recchia Falsa, il Terlizzese, e il pero Cannella. I peri li ritroviamo molto spesso ai margini delle strade o all'interno dei seminativi arborati nelle masserie, o nei fondi consociati. Numerosi anche i casi di sinonimia presenti nella Regione, lampante è il caso del Pero Recchia Falsa conosciuto con diversi nomi a seconda della zona di coltivazione: Pero Zammarrino a Mesagne e Latiano, Giammaria a Ceglie Messapica e Villa Castelli, Scaloti a San Donaci, San Donato nel Salento, Vetriolo nel nord Barese.*

«Vernino di Volturino»

«Gelato»

«Odorante»

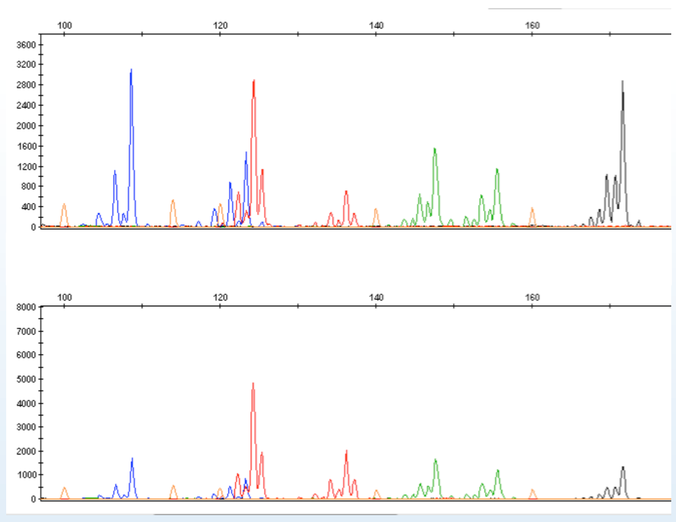
«Zippolungo»

| N. | NOME ACCESSIONE | COMUNE | AZIENDA |
|---|---|---|---|
| 1 | INVERNALE ACCADIA | ACCADIA | MONTELEONE |
| 2 | REGINA | ACQUAVIVA | POLVANERA |
| 3 | ROSSO DI CASSANO | ACQUAVIVA | CASSANO |
| 4 | INVERNALE DI ACQUAVIVA | ACQUAVIVA | POLVANERA |
| 5 | PEPIDD | ADELFIA | PIROLO |
| 6 | VITA VECCHIA | ALBEROBELLO | MONTE DELLA VECCHIA |
| 7 | ODORANTE | ALBEROBELLO | COREGGIA |
| 8 | TONDO DI SETTEMBRE ALBEROBELLO | ALBEROBELLO | PIANGIVINO |
| 9 | BIANCOLELLA | ANDRIA | ALICINO |
| 10 | MALIFORME | ANDRIA | SCARCELLI |
| 11 | FAVARSA DI ANDRIA | ANDRIA | CIVITA RICCARDO |
| 12 | DI APRICENA | APRICENA | GUIDA LEONARDO |
| 13 | MOSCATO DI ASCOLI | ASCOLI | MARCHITELLI |
| 14 | CALAPRISCIONE DI ASCOLI | ASCOLI SATRIANO | MARCHITELLI |
| 15 | GIUGNO ASCOLI | ASCOLI SATRIANO | DI STEFANO |
| 16 | GATTERUOLO | BICCARI | D ADDARIO |
| 17 | AMBROSINA | BISCEGLIE | LORUSSO |
| 18 | BRUTTO E BUONO | BITONTO | LAGHEZZA |
| 19 | COSCIA | CASSANO | PICHICHERO |
| 20 | PERO GIALLO | CASSANO | PICHICHERO |
| 21 | MUSCIAGNE | CASTELLANA GROTTE | DI LORENZO |
| 22 | GIALLO DI CASTELLANA | CASTELLANA GROTTE | DI LORENZO |
| 23 | DI SCORVO | CASTELLANA GROTTE | DI LORENZO |
| 24 | MARANCIDD | CASTELLANETA | LEO |
| 25 | CAROPPO | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 26 | CASALE | CEGLIE MESSAPICA | VENERITO |
| 27 | D'ALEZZO | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 28 | D'ANGENIO | CEGLIE MESSAPICA | ORTOLANO |
| 29 | FAVARSA | CEGLIE MESSAPICA | SPADALUNGA |
| 30 | FRANCAVILLESE | CEGLIE MESSAPICA | VENERITO |
| 31 | GIUGNO (MIARELLI) | CEGLIE MESSAPICA | MIARELLI |
| 32 | MUSCARIELLO | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 33 | PUTINO | CEGLIE MESSAPICA | GALLONE |
| 34 | SAN FRANCESCO | CEGLIE MESSAPICA | PALAGOGNA |
| 35 | SPADONA | CEGLIE MESSAPICA | VENERITO |
| 36 | TACCANZUSO ROSSO | CEGLIE MESSAPICA | CASAMASSIMA |
| 37 | ZAMPAGNULO | CEGLIE MESSAPICA | CASAMASSIMA |
| 38 | CAMPANELLE ROSSO D'OTTOBRE | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 39 | GIAMMARIA | CEGLIE MESSAPICA | VENERITO |
| 40 | ALEZZO NISI | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 41 | GIAMMARIA ROSSO | CEGLIE MESSAPICA | VENERITO |
| 42 | ZAMPAGNULO NISI | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 43 | GIALLO SPADALUNGA | CEGLIE MESSAPICA | VENERITO |
| 44 | SPADONA GIALLA | CEGLIE MESSAPICA | VENERITO |
| 45 | GIUGNO ROSSO | CEGLIE MESSAPICA | SARDELLA |
| 46 | PISCIACALZA | CEGLIE MESSAPICA | BRUNO |
| 47 | GALANTE | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 48 | MONSIGNORE | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 49 | VETRO | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 50 | TACCANZUSO | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 51 | LUNGO NISI | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 52 | CAMPANA NISI | CEGLIE MESSAPICA | MONTANARO |
| 53 | GENOVESI | CEGLIE MESSAPICA | URGESI |
| 54 | NERO | CEGLIE MESSAPICA | STRADA |
| 55 | SETTEMBRINO | CEGLIE MESSAPICA | URSO |
| 56 | DEL DIAVOLO | CEGLIE MESSAPICA | ALLEGRETTI |
| 57 | BELLA DI GIUGNO | CEGLIE MESSAPICA | VENERITO |
| 58 | MANGIA E BEVI | CELENZA VALFORTORE | CERULLI |
| 59 | GIALLA DI CELENZA | CELENZA VALFORTORE | CERULLI |
| 60 | SPINA D ESTATE | CELENZA VALFORTORE | CERULLI |
| 61 | TARDIVO DI CELENZA | CELENZA VALFORTORE | CERULLI |
| 62 | INGANNAUALANO | CELENZA VALFORTORE | CERULLI |
| 62 | SPINA DI INVERNO | CELENZA VALFORTORE | CERULLI |
| 63 | MOSCATELLONE | CELENZA VALFORTORE | CERULLI |
| 64 | LARDARA | CELENZA VALFORTORE | CERULLI |
| 65 | VIRRICULONE | CELENZA VALFORTORE | CERULLI |
| 66 | CICC ANTONIO | CHIEUTI | CARDINE |
| 67 | D'INVERNO | CISTERNINO | ZIZZI |
| 68 | PERASCINO ROSSO | CISTERNINO | MARINELLI |
| 69 | PERASCINO ROSSO | CONVERSANO | TURI |
| 70 | RECCHIA FALSA | CONVERSANO | D'ALESSANDRO |
| 71 | TANZ | CONVERSANO | PUTGNANO |
| 72 | SPINA CASTELLANETA | CRISPIANO | EMANUELE SCARANO |
| 73 | SAN GIOVANNI | FASANO | AMATI |
| 74 | PETRUCINA | GALATONE | ERROI |
| 75 | MUIA | GALLIPOLI | MUIA |
| 76 | SORRENTINA | GRUMO | MERCURIO |
| 77 | ORTO | LECCE | IPPOLITO |
| 78 | CAMPANELLE | LOCOROTONDO | SERGENTE |
| 79 | CILARDO | LOCOROTONDO | PALMISANO |
| 80 | DEGLI DEI | LOCOROTONDO | PALMISANO GIORGIO |
| 81 | FACCIA ROSSA | LOCOROTONDO | PAESE |
| 82 | MONTETESSA | LOCOROTONDO | PALMISANO |
| 83 | ROSSO LOCOROTONDO | LOCOROTONDO | PAESE |
| 84 | PERO MELO | LOCOROTONDO | VIA ALBEROBELLO |
| 85 | SAN PAOLO | LOCOROTONDO | OSPEDALE |
| 86 | VERDE | LOCOROTONDO | TUTTULMO |
| 87 | VERDE | LOCOROTONDO | GRECO GIUSEPPE |
| 88 | ZIPPOLUNGO | LOCOROTONDO | PASTORE |
| 89 | ZUCCHERO D'INVERNO | LOCOROTONDO | PASTORE |
| 90 | ROSSO | LOCOROTONDO | CARDONE |
| 91 | VERDE | LOCOROTONDO | CALELLA |
| 92 | PUREDDE | MONTE SANT'ANGELO | IGNOTO |
| 93 | GIUGNO | LOCOROTONDO | PASTORE |
| 94 | TUTT'ULMO | LOCOROTONDO | PALMISANO |
| 95 | MULIDD MOSCATO | MARTINA FRANCA | PINTO L. |
| 96 | ROSSO DI SETTEMBRE | MARTINA FRANCA | SERIO |
| 97 | CONFINE LEONARDO | MARTINA FRANCA | PINTO LEONARDO |
| 98 | PERO DI MATTINATA | MATTINATA | SANT ANGELO |
| 99 | NATU SULU | MESAGNE | DUCANI |
| 100 | GENTILE REALE | MONOPOLI | CALDERARO |
| 101 | CICC ANTONIO | MONTE SANT ANGELO | NARDONE |
| 102 | PRINCIPESSA | MONTERONI | MUSTICH |
| 103 | AGOSTINA | MOTTOLA | GENCO |
| 104 | SAN GIOVANNI BOSCO | NOCI | INTINI |
| 105 | GIALLO DI ORIA | ORIA | SABATINO |
| 106 | INVERNALE ORSARA | ORSARA | PICCOLANTONIO |
| 107 | NERO | ORSARA | GUIDACCI |
| 108 | CARDINALE | ORSARA | PICCOLANTONIO |
| 109 | CAMPANA DI TRAETTA | OSTUNI | TANZARELLA |
| 110 | TRAETTA LUNGO | OSTUNI | TANZARELLA |
| 111 | GIALLO GENOVESI | OSTUNI | GENOVESI |
| 112 | GIALLO DI TRAETTA | OSTUNI | TANZARELLA |
| 113 | VALANZANA | OSTUNI | VALANZANA |
| 114 | PIATONE | OSTUNI | PIATONE |
| 115 | PARADISO | OSTUNI | TANZARELLA |
| 116 | FRANCAVILLESE TRAETTA | OSTUNI | TANZARELLA |
| 117 | ROSSO DI TRAETTA | OSTUNI | TANZARELLA |
| 118 | SAN BENEDETTO | OSTUNI | TANZARELLA |
| 119 | SAN GIOVANNI | OSTUNI | GRIECO SESSANA |
| 120 | SAN PIETRO | OSTUNI | GENOVESI |
| 121 | SESSANA | OSTUNI | GRIECO SESSANA |
| 122 | ALEZZO TRAETTA | OSTUNI | TANZARELLA |
| 123 | GIUGNO SESSANA | OSTUNI | GRIECO |
| 124 | DI OSTUNI GIUGNO | OSTUNI | ZITO |
| 125 | CALAPRISCIONE | PUTIGNANO | PINTO |
| 126 | CAMPANELLO | PUTIGNANO | PINTO |
| 127 | CARMOSINA | PUTIGNANO | DONGIOVANNI |
| 128 | GENIO ACRETTA | PUTIGNANO | PINTO |
| 129 | GIALLO | PUTIGNANO | PINTO |
| 130 | GIUGNO CHIETRI | PUTIGNANO | CHIETRI |
| 131 | MONUMENTALE PINTO | PUTIGNANO | PINTO |
| 132 | INVERNALE GIGANTE | PUTIGNANO | PINTO |
| 133 | INVERNALE CLASSICO | PUTIGNANO | PINTO |
| 134 | INVERNALE PICCOLO | PUTIGNANO | PINTO |
| 135 | INVERNALE TOZZO | PUTIGNANO | PINTO |
| 136 | GIALLO SETTEMBRINO | PUTIGNANO | PINTO |
| 137 | PERO GIALLO | PUTIGNANO | PINTO |
| 138 | REALE DI AGOSTO | PUTIGNANO | PINTO |
| 139 | SPADONE ESTIVO | VICO DEL GARGANO | BISCOTTI |
| 140 | SPADONE D'INVERNO | VICO DEL GARGANO | BISCOTTI |
| 141 | REGINA | PUTIGNANO | GIOIA |
| 142 | SOLE | PUTIGNANO | PINTO |
| 143 | VOLPINA GIALLA | PUTIGNANO | PINTO |
| 144 | VETRIOLO | PUTIGNANO | DONGIOVANNI |
| 145 | PERO GIALLO VIALE | PUTIGNANO | PINTO |
| 146 | SPINA | PUTIGNANO | PINTO |
| 147 | AGOSTANA GROSSA | PUTIGNANO | PINTO |
| 148 | INVERNALE ALLUNGATO PINTO | PUTIGNANO | PINTO |
| 149 | INVERNALE ROSATO PINTO | PUTIGNANO | PINTO |
| 150 | SAN GIOVANNI PINTO | PUTIGNANO | PINTO |
| 151 | TERLIZZESE PINTO | PUTIGNANO | PINTO |
| 152 | VERNINO PINTO | PUTIGNANO | PINTO |
| 153 | QUASANO | QUASANO | LAGHEZZA |
| 154 | DI RIGNANO | RIGNANO GARGANICO | RIZZO |
| 155 | RUVO | RUVO | POLVINO |
| 156 | PERO-MELO | RUVO | LAMIONE MURGIA |
| 157 | CHIANTATA | SALVE | PEPE |
| 158 | TERLIZZESE | SAMMICHELE DI BARI | BOVIO |
| 159 | SCALOTI | SAN DONACI | PRESTA |
| 160 | ARGENIO | SAN DONACI | RIZZO |
| 161 | AGOSTANA | SAN GIOVANNI ROTONDO | VIA MANFREDONIA |
| 162 | MONUMENTALE | SAN GIOVANNI ROTONDO | VIA MANFREDONIA |
| 163 | DI SAN MARCO LA CATOLA | SAN MARCO LA CATOLA | VIA CELENZA |
| 164 | MASTRO ORONZO | SAN MICHELE SALENTINO | VALENTE |
| 165 | DI SAN PAOLO | SAN PAOLO CIVITATE | ROVELLO |
| 166 | CIUCCIU | SAN VITO DEI NORMANNI | TURCO |
| 167 | GAMBA DI DONNA | SAN VITO DEI NORMANNI | TURCO |
| 168 | REALE | SAN VITO DEI NORMANNI | TURCO |
| 169 | GAMBA DI DAMA LUNGO | SAN VITO DEI NORMANNI | TURCO |
| 170 | GNIURU | SANTA CESAREA | BENE |
| 171 | ACQUA | SANTA CESAREA TERME | BENE |
| 172 | SAN PIETRO | SAVA | PICHIERRI |
| 173 | GELATO | TRICARICO | LAGHEZZA |
| 174 | TANZ | TRIGGIANO | CALO' SAN GIORGIO |
| 175 | MASTANTUONO | TROIA | ALLEVAMENTO SUINI |
| 176 | GIARDINETTI | TROIA | SPECIALE |
| 177 | TROIANO ROSSO | TROIA | GUADAGNO |
| 178 | FAVARSA | TURI | CARENZA |
| 179 | MADONNA DEL CARMINE | TURI | CARENZA |
| 180 | MADONNA DEL CARMINE | TURI | CARENZA |
| 181 | CICC ANTONIO | VICO DEL GARGANO | PROTANO |
| 182 | PERO CANIGGHIA | VICO DEL GARGANO | PROTANO |
| 183 | S ANNA | VITIGLIANO | BENE |
| 184 | CITRANGOLO | VOLTURINO | MELILLO |
| 185 | ROTOLO | VOLTURINO | MELILLO |
| 186 | ROSCIOLO | VOLTURINO | MELILLO |
| 187 | VERNINO | VOLTURINO | MELILLO |
| 188 | MARCHISCIANO | CAGNANO VARANO | BISCOTTI |

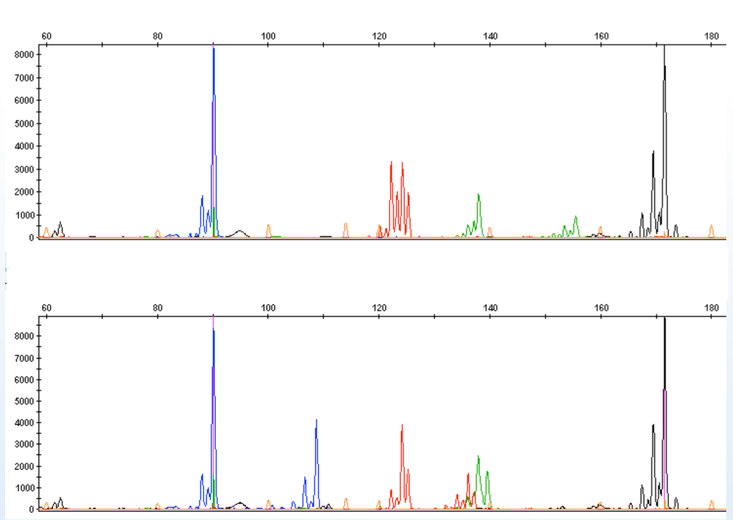
TAB. 1. ELENCO DELLE ACCESSIONI SELEZIONATE NEL CORSO DELLA RICERCA

### *Caratterizzazione pomologica*

Per ogni cultivar ed accessione *in situ* sono stati effettuati i diversi rilievi carpometrici e fotografici, per la redazione delle schede pomologiche. È stato inoltre raccolto del materiale di propagazione per l'inserimento presso i campi collezione.



Elettroferogrammi uguali dei campioni
«Vernino Volturino» e «Citrangelo»



Elettroferogrammi differenti dei campioni
«Recchia Falsa» e «S. cosimo »

### *Caratterizzazione molecolare*

La tecnica consiste nella rilevazione delle differenze nel numero delle ripetizioni delle brevi sequenze di DNA che costituiscono i microsatelliti (SSR). I frammenti di DNA corrispondenti a tali sequenze vengono amplificati e separati mediante un sequenziatore capillare per poi essere visualizzati sotto forma di picchi in un elettroferogramma. L'insieme dei picchi ottenuti costituisce il cosiddetto "Fingerprinting". Campioni con picchi differenti appartengono a varietà diverse. Sono stati analizzati 114 campioni di pero utilizzando 12 marcatori SSR consigliati dall'ECPGR ottenendo 151 alleli differenti.