P.O.R. PUGLIA 2014 – 2020 approvato con Decisione C(2015)5854 del 13/08/2015 ASSE X “Investire nell'istruzione, nella formazione, e nell’apprendimento permanente”. AVVISO PUBBLICO N. 6/FSE/2019 PROGETTO PILOTA - Realizzazione di percorsi formativi di Istruzione Tecnica Superiore (ITS), finalizzati al conseguimento del Diploma di Tecnico Superiore Attuazione degli interventi ex Accordo di Programma Quadro (APQ) dell'Area Interna dei Monti Dauni sottoscritto in data 18/06/2019 (DD del 8 ottobre 2019 n. 1217 – BURP n.116 del 10/10/2019). Approvazione Graduatoria AD n. 1341 del 23/10/2019.

Corso ITS “Tecnico Superiore nella valorizzazione della biodiversità e del contenuto salutistico dei prodotti agroalimentari” (Acronimo: BIODIVHEALTH)

Docente: LUIGI TEDONE

AREA:LA BIODIVERSITA’ DEL TERRITORIO

UF: 25

Recupero, caratterizzazione e mantenimento dell'agrobiodiversità delle colture arboree

Luigi Tedone
luigi.tedone@uniba.it

- **Recupero**
- **Conservazione**
- **Studio e Caratterizzazione**
- **Conoscenza e Divulgazione**
- **Valorizzazione**
- **Utilizzazioni innovative applicative**

Agrumi circa 6.000 varietà nel mondo
Vite oltre 5.000 varietà mondo
Prugne e susine 1.300 (European Prunus database)
Mandorlo circa 100 cv in Italia
Olivo circa 500 cv in Italia
Pero 309 cvs Collezione

Catalogo italiano varietà di vite

- Uva da vino: 396 vitigni e 987 CLONI
- Uva da tavola: 95 vitigni e 41 CLONI
- Portainnesti: 39 varietà e 167 CLONI

Vitigni regionali pugliesi

- Uva da vino: 18 vitigni iscritti al Catalogo nazionale
- Uva da vino: almeno altrettanti vitigni minori noti non iscritti
- Uva da tavola: almeno 5 vitigni di cui solo 3 iscritti
- Numerosi (?) altri vitigni da recuperare e caratterizzare

WARNING

In un secolo si sono estinte trecentomila varietà vegetali e continuano a estinguersi, al ritmo di una ogni sei ore

Dall'inizio del '900 l'Europa ha perso il 75% della diversità genetica fra i prodotti agricoli, l'America fino al 93%

Oggi meno di trenta specie di piante nutrono il 95% della popolazione del globo

La concertazione tra il Mi.P.A.A.F. e le Regioni per il rispetto del Trattato FAO (il Piano Nazionale e le Linee guida sulla biodiversità)

L'impegno della Regione Puglia per la biodiversità agraria:

- **Primi progetti regionali esplorativi**
- **La LEGGE REGIONALE n. 39 del 11 dicembre 2013 «Tutela delle risorse genetiche autoctone di interesse agrario, forestale e zootecnico» (BURP 17 dicembre 2013, n. 166)**
- **Le misure nel PSR 2007/2013 e 2014/2020**

La volontà per il futuro di proseguire …… anche per la valorizzazione economica

PSR Puglia 2007/2013, misura 214, azione 3 “Agricoltori Custodi”

PSR Puglia (2007/2013) Misura 214 Pagamenti Agroambientali

Azione 4a

« Progetti integrati, banche dati e divulgazione per la biodiversità »

5 progetti: Fruttiferi, Leguminose e cereali, Olivo, Orticole, Vite

COORDINAMENTO dei 3 PROGETTI sulle PIANTE ARBOREE

Recupero germoplasma frutticolo Soggetto capofila: **CRSFA «Basile Caramia»** Responsabile scientifico: Prof. V.N. Savino

Recupero germoplasma olivicolo
Soggetto Capofila: **SINAGRI**
Responsabile scientifico: Dr.ssa C. Montemurro

Recupero germoplasma viticolo Soggetto capofila: **CRSFA «Basile Caramia»** Responsabile scientifico: Dr. P. La Notte

PROGETTO Re.Ge.Fru.P.

ENTE CAPOFILA

- **Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia" (CRSFA), Locorotondo**

26 PARTNER

3 ENTI SCIENTIFICI

- Universita' degli Studi Di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Ref. <prof. V.N. Savino, Dr. M. Palasciano, Dr. G. Ferrara, C. Montemurro
- CRA-SCA Unità ricerca per i sistemi colturali ambienti caldo-aridi (Bari), Ref. Dr. M. Mastrorilli
- Fondazione gestione Orto Botanico Universitario, Ref. Prof. S. Marchiori

4 ENTI TERRITORIALI

- Riserve Naturali Regionali Orientale del Litorale Tarantino Orientale, Ref. A. Lombardo
- Comune di Gioia del Colle, Ref. Sindaco S. Povia
- Parco Naturale Regionale "Costa Otranto, S.M. di Leuca e Bosco di Tricase", Ref. Dr. F. Minonne
- Comune di Orsara, Ref. Sindaco T. Lecce

3 ORGANIZZAZIONI/ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI

- Confagricoltura Puglia, Ref. C. Zambelli
- Confederazione Italiana Agricoltori Puglia, Ref. F. Catapano
- Federazione Regionale Coldiretti di Puglia, Ref. G. Cantele

6 CONSORZI/SOCIETA'

- Consorzio di Valorizzazione e Tutela degli Agrumi del Gargano, Ref. A. Ricucci
- Agricoltura E' Vita Puglia SRL, Ref. F. Catapano
- Impresa Verde, Ref. P. Spagnoletti
- Apofruit Italia, Ref. M. Zanotti
- Lilith Med 2000 Soc. Coop. a.r.l., Ref. E. La Rosa
- Agroelici Latronica sas, Ref. P. Apollonio

2 IMPRESE VIVAISTICHE

- Azienda Agricola Vivaistica Spinelli Gerardo, Ref. G. Spinelli
- Azienda Agricola Vivaistica Fortunato Luca, Ref. L. Fortunato

10 IMPRESE AGRICOLE

- Azienda Agricola "I Giardini di Pomona" di P. Belloni
- Azienda Agricola Napoletano Ignazio
- Azienda Agricola Stella Maria D'onghia
- Azienda Agricola Montanaro Martino
- Azienda Agricola Tornese
- Azienda Mustich Loredana Faustina
- Azienda Pepe Susanna Maria
- Azienda Furni Russi di Anna Maria Balena
- Sierro lo Greco Azienda Agricola di Barberio Giuseppe
- Agriturismo Donna Clementina di Maria Grazia Mastrangelo
- Masseria Agrituristica Sant'Angelo di R. Avvantaggiato

PROGETTO Re.Ge.Vi.P.

ENTE CAPOFILA

- **Centro di Ricerca, Sperimentazione e Formazione in Agricoltura "Basile Caramia" (CRSFA), Locorotondo**

19 PARTNER

3 ENTI SCIENTIFICI

- Universita' degli Studi Di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Gruppi di lavoro: Patologia Vegetale, Genetica Agraria, Coltivazione Arboree e Tecnologie Agroalimentari, Ref. Prof. V. Savino, Dr.ssa C. Montemurro, Dr.G. Ferrara, Dr. G. Gambacorta
- CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE - Istituto di Virologia Vegetale, Unità Bari e Grugliasco (TO), Ref. P. La Notte, Dr.ssa A. Schneider
- Politecnico di Bari - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica (DICATECh), Ref. Dr. V. Gallo

2 ENTI TERRITORIALI

- Riserve Naturali Regionali Orientale del Litorale Tarantino Orientale, Ref. A. Lombardo
- Comune di Gioia del Colle, Ref. Sindaco S. Povia

4 ORGANIZZAZIONI/ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI

- Confagricoltura Puglia, Ref. C. Zambelli
- Confcooperative Puglia, Ref. G. Tricarico
- Confederazione Italiana Agricoltori Puglia, Ref. F. Catapano
- Federazione Regionale Coldiretti di Puglia, Ref. G. Cantele

PROGETTO Re.Ger.O.P.

ENTE CAPOFILA
SINAGRI Spin Off dell'Università degli Studi di Bari

21 Partners

3 ENTI SCIENTIFICI

- Università degli Studi Di Bari Aldo Moro - Dipartimento di Scienze del Suolo, della Pianta e degli Alimenti (Di.S.S.P.A.), Gruppi di lavoro: Patologia Vegetale, Genetica Agraria, Tecnologie Agroalimentari, Ref. Prof. V. Savino, Dr.ssa C. Montemurro, Dr. F. Caponio
- Università degli Studi del Salento - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali (Di.STe.B.A.), Ref. Prof. L. De Bellis
- Consiglio Nazionale delle Ricerche -Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (I.S.P.A.), Ref. Dott. G. Mita

3 ENTI TERRITORIALI

- Comune di Bitonto, Ref. Sindaco M. Abbaticchio
- Comune di Gioia del Colle, Ref. Sindaco S. Povia
- Comune di Sant'agata di Puglia, Ref. Sindaco A. Palazzo

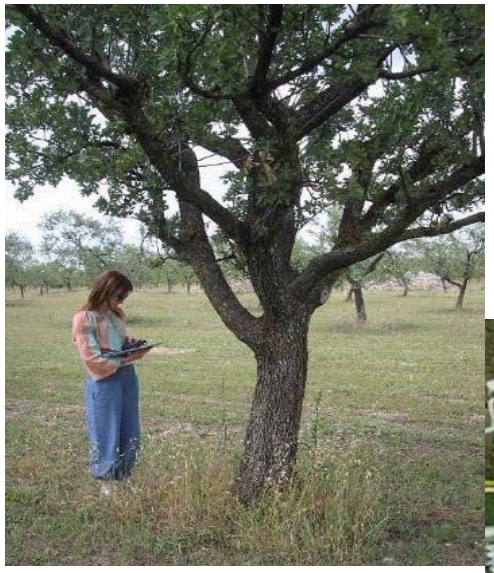
4 ORGANIZZAZIONI/ASSOCIAZIONI PROFESSIONALI

- Confagricoltura Puglia, Ref. U. Bucci
- Confcooperative Puglia, Ref. M. Pagano
- Confederazione Italiana Agricoltori Puglia, Ref. G. D'amico
- Federazione Regionale Coldiretti di Puglia, Ref. G. Cantele

Articolazione dei progetti

ATTIVITA' 1 - INDAGINI BIBLIOGRAFICHE E PROSPEZIONI TERRITORIALI
ATTIVITA' 2 - RICERCA DI MATERIALE RIPRODUTTIVO
ATTIVITA' 3 - CONSERVAZIONE *EX SITU* DELLE RISORSE
ATTIVITA' 4 – CARATTERIZZAZIONE E NUOVI SISTEMI DI IDENTIFICAZIONE VARIETALE
ATTIVITA' 5 - RISANAMENTO DEL MATERIALE DI MOLTIPLICAZIONE E PREPARAZIONE DI MATERIALE SANO
ATTIVITA' 6 - INVENTARI, BANCHE DEL GERMOPLASMA E BANCHE DATI
ATTIVITA' 7 - REDAZIONE DI SCHEDE VARIETALI
ATTIVITA' 8 - CONSERVAZIONE *INSITU* TRAMITE LA RIPRODUZIONE E IL MANTENIMENTO

Sopralluoghi in periodi diversi per rilievi, documentazione fotografica, raccolta materiali per la moltiplicazione



BAT

Terrizuolo

Porcinaro

Palumbo

Sabellone

Sagrone

Pedicinaro

Varietà Ignota

Sant'Anna

Rizzola

Varietà Ignota

BARESE

Mann verd

Sarago

Beccarosa

Colangelo n.

Cornaletta n.

Fragolino b.

Pizzutello

Sant'Anna n.

BARESE

Uva verde

Barbarossa

Regina rosa

Rossa di Bitonto

Baresana l.

La ricerca del germoplasma sul territorio

	FG	BT	BA	BR	TA	LE	TOT.
n. piante identificate georeferenziate e recuperate	149	154	197	64	40	59	663
n. accessioni di varietà già note	61	75	122	40	14	25	337
n. accessioni appartenenti a possibili nuove varietà	60	53	42	20	24	29	228
n. accessioni senza nome e non identificate	28	26	33	4	2	5	98

- 205 nomi in lista (dispensa biodiversità)
- 47 varietà presenti in lista recuperate
- 112 nomi risultanti dall'attività di campo e non presenti in lista di cui 6 con riscontro in letteratura
- 101 nuove denominazioni derivanti dalla ricerca bibliografica

663 accessioni di vitigni autoctoni individuate e georeferenziate di cui 228 appartenenti a probabili nuove varietà

Specie	n. Accessioni inserite nei nuovi campi collezione
Ciliegio	52
Susino	44
pesco	44
Albicocco	35
Mandorlo	124
Pero	132
Melo	28
Fico	162
Agrumi	25
Minori	51
	697

Conservazione nelle Collezioni *ex situ*

Collezione Vite CRSA (8 campi ospitanti oltre 2.379 selezioni di 541 varietà). Nella collezione sono già conservate complessivamente 228 accessioni appartenenti a tutti i 21 vitigni riportati nell'Allegato 8

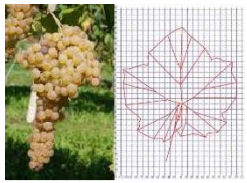
Campo collezione pero
Ciliegio
Mandorlo
Pesco
Susino
Fico

Specie	Campi collezione presistenti
Collezione germoplasma vite	Locorotondo – 4.5 ha
Conservazione Primitivo	Manduria – 1 ha

Nuovi Campi	Località e superficie
Conservazione vite	Locorotondo – 1 ha
Omologazione vite	Locorotondo - 0.5 ha
Vite allevamento piante risanate	Palagiano – 0.7 ha
Conservazione / Rinaturalizzazione	Locorotondo – 1.1 ha
	3,2 ha (in totale 8,7 ha)

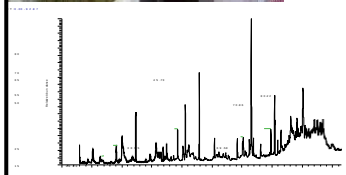
Nuovi Campi	Località e superficie
Conservazione drupacee (Albicocco, Mandorlo, Susino, Pesco, Ciliegio)	Locorotondo – 1.2 ha
Conservazione Pomacee (Melo e Pero)	Locorotondo – 1 ha
Conservazione Fico	Locorotondo – 0.8 ha
Conservazione Agrumi	Palagiano – 0.5 ha
Conservazione Fruttiferi Minori	Locorotondo – 0.5 ha
Conservazione Olivo	Palagiano – 1.4 ha
Conservazione / Rinaturalizzazione	Locorotondo – 1.1 ha
	8,7 ha

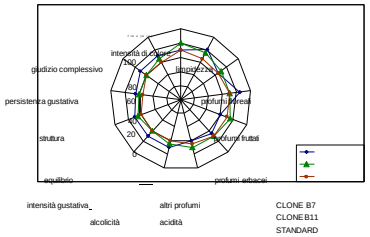
Verifiche, identificazioni e descrizioni morfologiche



•Bell'Italia (Gargano) e Marsala (Gravinese) corrispondono al **Mayorquin** o **Farana**, in Sicilia **Damaschino**, vitigno diffuso in tutto il Mediterraneo centro- occidentale, soprattuttoin Nord-Africa, Spagna, Provenza.
•**Plaus nera = Plavina crna**, una delle cultivar a bacca nera più diffuse nella Dalmazia settentrionale.

Oltre 400 accessioni analizzate





Candidati all'iscrizione al Catalogo Nazionale		
Candidati Cloni		Varietà candidate
Aleatico 1	Minutolo rosa 1	Minutolo Rosa
Antiniello 2	Moscato di Terracina 6	Palumbo
Antiniello 5	Moscato di Terracina 18	San Nicola
Bombino n. 11	Moscato Reale 3	Santa Teresa
Falanghina 1	Moscato selvatico 9	Uva Attina
Falanghina 3	Negroamaro 6	Uva Carrieri
Falanghina 4	Negroamaro 15	Uva della Scala
Falanghina 5	Notardomenico 4	
Greco Gerace 7	Ottavianello 12	
Impigno 12	Ottavianello 22	
Malvasia b. 2	San Nicola 5	
Malvasia b. 21	Santa Teresa 1	
Marchione 16	Susumaniello 4	
Maresco 9	Susumaniello 5	
Maresco 10	Uva Attina 1	
Minutolo 1	Uva Pane 1	
Minutolo 2	Uva scala 6	
Minutolo 36		

AZIONE 5

Descrizione	Sub-attività
RISANAMENTO DEL MATERIALE DI MOLTIPLICAZIONE **PREPARAZIONE DI MATERIALE SANO AI SOLI FINI CONSERVATIVI**	Accertamento stato sanitario di: a) accessioni presenti nelle collezioni; b) accessioni selezionate *ex novo* Az. 2 **(Riferimento disciplinari tecnici delle normative fitosanitarie vigenti)**
	Risanamento, allevamento piante risanate e verifiche sanitarie **(Stato sanitario minimo in accordo alla legislazione vigente)**
	Moltiplicazione di materiali risanati per l'inserimento in conservazione (fonti primarie)
	Costituzione di campi di confronto per la registrazione al catalogo nazionale di varietà e cloni (solo per vite)
	Conduzione rilievi, microvinificazioni, analisi, preparazione documenti e presentazione richiesta di registrazione di varietà e cloni

Risanamento e verifiche sanitarie

TERMOTERAPIA *in vitro*

COLTURA *in vitro* DI APICI MERISTEMATICI

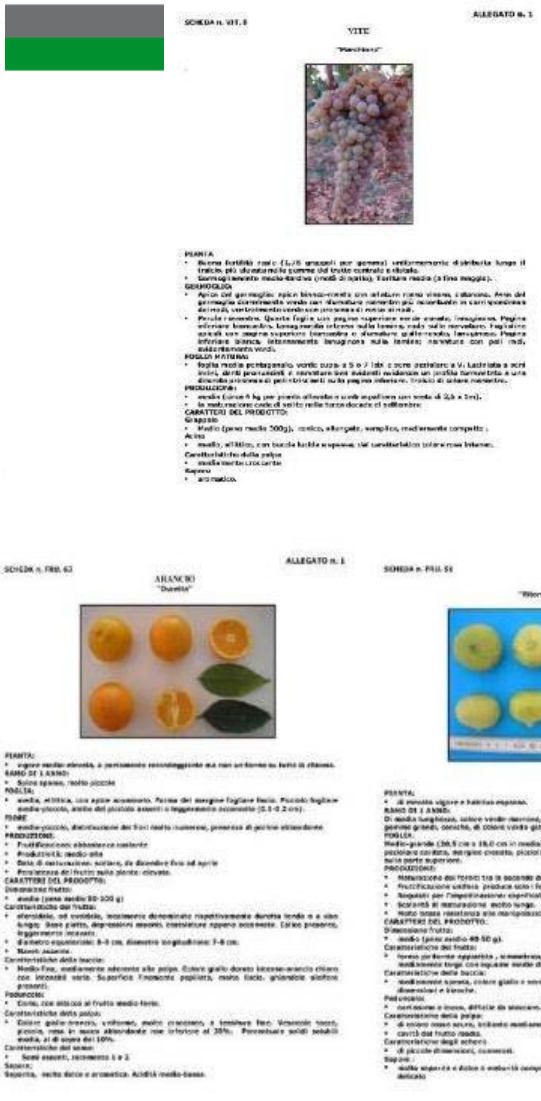
SEQUENZIAMENTO DI NUOVA GENERAZIONE PER LA DEFINIZIONE DELLO STATO SANITARIO "ASSOLUTO" / 22 tra CLONI E PORTAINNESTI

Il **GERMOPLASMA RISANATO** è mantenuto in condizioni controllate di sanità presso l'azienda didattico sperimentale P. Martucci di Valenzano (Ba)

106 varietà/accessioni risanate

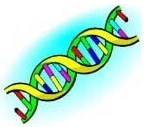
N°	ACCESSIONE RECUPERATA	AZIENDA	N° TOTALI APICI PRODOTTI	N° APICI ESENTI DA *VIRUS*
1	Achitaddà	Yenerito	18	3
2	Apesorgia	minelli A.A.	34	3
3	Barasanz Bianca	Sacchetti Vito	25	3
4	Beccarosa	Angiuli Nico	16	2
5	Bell'Italia	Biscotti Eli	21	3
6	Bianco D'alessano ogliese	Serio	6	1
7	Bosco Quarto	Biscotti Eli	1	1
8	Bombino Bianco	Piscopo Antonio	5	4
9	Ciglola bianca	Bianchi	2	1
10	Colangelo	Fetto Domenico	8	2
11	Colanzelo nero	D'Alessandro Raff	13	3
12	Copeta	Serio	4	1
13	Coloiolo	Biscotti Eli	6	2
14	Cundurin	Piscopo Antonio	23	3
15	Macchia	Piscopo Antonio	2	1
16	Malvasia antica	Piscopo Antonio	14	3
17	Moscatiddone Nero	Biscotti Eli	22	3
18	Moscato giallo	Sacchetti Vito	27	3
19	Moscato	Del Vecio	3	3
20	Moscato Tamburro	Biscotti Eli	1	1
21	Nera Teata	Biscotti Eli	2	2
22	Pàus bianca	Piscopo Antonio	32	3
23	Pàus nero	Piscopo Antonio	16	3
24	Precociaima Bianca	Sacchetti Vito	31	3
25	Primitivo	Sacchetti Vito	9	3
26	Pruinosa	Minelli A.A.	48	4
27	Regina rosa	Sacchetti Vito	17	4
28	Romana	Catella Mirella	7	3
29	Sagra	Biscotti Eli	42	2
30	San Martino	Yenerito	5	1
31	Sinigo	Sacchetti Vito	36	3
32	Scarnapecora	Biscotti Eli	16	3
33	Scali	Piscopo Antonio	29	3
34	Scali più vig.	Piscopo Antonio	3	2
35	Sciaunessa b.	Piscopo Antonio	11	3
36	Sperrapecrio	Montenero	11	3
37	Somarello Nero	Biscotti Eli	11	3
38	Somarello nero	Piscopo Antonio	11	3
39	Tintiglio	Sprovieri	3	3
40	Tinturino	Biscotti Eli	29	3
41	Vespino	Piscopo Antonio	29	4
	Totale		621	106

Schede varietali



Perché conservare l'agro biodiversità di interesse agricolo ?

- **Ragioni storiche e culturali**
- **Ragioni etiche**
- **Ragioni educative/didattiche**
- **Ragioni scientifiche (studi e breeding)**
- **Ragioni economiche**



Cosa significa VALORIZZARE?

Attribuire a qualcosa il giusto valore o un valore maggiore (I step)

Mettere a frutto, utilizzare il valore di qualcosa (II step)

Che VALORI contiene in germoplasma locale, spesso definito «minore» ?

- Storico/culturale
- Economico

Entrambi questi valori sono utili ed utilizzabili in modo DIRETTO o INDIRETTO

OPPORTUNITA' ECONOMICA

Maggiore redditività e minore competizione sui mercati

Funzione turistica, paesaggistica, ambientale e sociale

L'enoturismo ha un valore stimato di 2 miliardi €/anno (Città del Vino/Censis dati 2007) e muove circa 4,5 milioni di visitatori/anno

Nuovi prodotti enologici per i mercati

Sinergie tra Agricoltura e Turismo

Agricoltura →

- Enogastronomia come nuovo attrattore turistico
- Nuove forme di turismo
- Paesaggio e territorio
- Accoglienza x turismo diffuso (agriturismi e strutture di trasformazione)
- Destagionalizzazione
- Aumento durata permanenze

Turismo →

- Comunicazione
- Pubblicità (turista)
- Immagine e notorietà
- Mercato locale

Gli STRUMENTI

- **Conservazione germoplasma**
- **Studio /Caratterizzazione / Conoscenza**

(le 8 attività dei Progetti Integrati)

- **Comunicazione / Divulgazione**

- **Gli adempimenti amministrativi**
- **I marchi**
- **La promozione ed il marketing**

Elementi indispensabili per la valorizzazione ECONOMICA DIRETTA

- Identificazione e registrazione ufficiale di varietà e cloni
- Informazioni per ottenere nuovi prodotti tipici ed unici (vini, oli, frutti)
- Disponibilità di materiale «sano» a livello vivaistico
- Ripresa in coltivazione sul territorio (distribuzione materiale)
- Disporre di informazioni storiche per le attività di marketing e la registrazione di marchi
- Divulgare per far nascere la domanda

Nuovi vini DOC o IGT per il Gargano ?

La nota dolente della modifica dei disciplinari di produzione

Il primo esempio concreto in PUGLIA

MINUTOLO Dai vini sperimentali ai vini commerciali recentemente molto richiesti anche all'estero

EVOLUZIONE DELLA SUPERFICIE INVESTITA

Distribuzione gratuita di materiale sanitariamente migliorato a partire dal 2001

Stima: 6-7 ha in Valle d'Itria e circa altri 15-20 ha nel resto della Regione

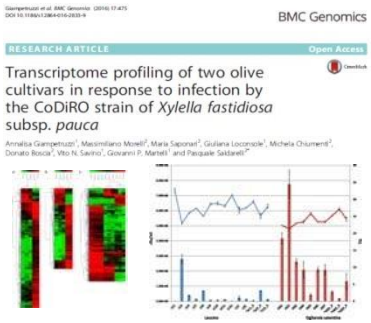
PREZZO DELLE UVE
Negli ultimi 2-3 anni (uva dai nuovi impianti monovarietali) fino a 60€/q contro 20-25€/q altri bianchi (Valle d'Itria)

Presentata il 31 agosto 2009 la richiesta di registrazione della cv MINUTOLO e dei primi due cloni al Catalogo Nazionale delle Varietà di Vite

Nel 2010 Antinello, Marchione, Maruggio e Somarello rosso

UN ESEMPIO DI USO DELLA BIODIVERSITA’

1. Leccino
2. FS17 o Favolosa
3. Frantoio
4. Ascolana tenera
5. Cipressino
6. Coratina
7. Picholine
8. Carolea
9. Nociara
10. Termite di Bitetto
11. Bella di Cerignola
12. Cima di Melfi
13. Koroneiki
14. Pendolino
15. Uggiana
16. Peranzana


BMC Genomics

RESEARCH ARTICLE Open Access

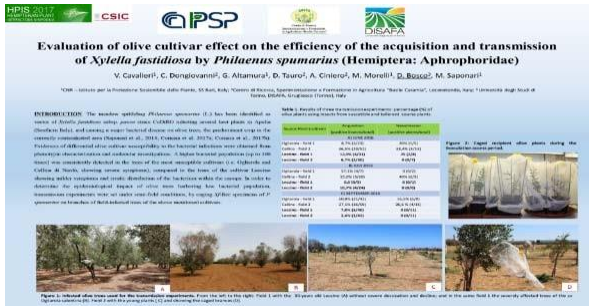
Transcriptome profiling of two olive cultivars in response to infection by the CoDiRO strain of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca*

ABROGAZIONE DEL DIVIETO DI IMPIANTO
maggio 2018

Xf in Leccino è 100x meno concentrata di Ogliarola.
In FS17 dieci volte meno che in Leccino.

Leccino III varietà coltivata in Salento, antica varietà (non transgenica né da incrocio controllato)
diffusa e componente di importanti DOP in tutta Italia (in Puglia ad es. Colline Joniche) ed anche nel Mondo.
Varietà a duplice attitudine (olio/tavola) vigorosa e non adatta a sistemi di coltivazione intensivi.

Leccino: trasmissione più contenuta



52 XYLEM FEEDERS | 39

Evaluation of olive cultivar effect on the efficiency of the acquisition and transmission of *Xylella fastidiosa* by *Philaenus spumarius* (Hemiptera: Aphrophoridae)

Cavalieri V[1], Dongiovanni C[1], Altamura G[1], Tauro D[2], Ciniero A[2], Morelli M[1], Bosco D[2], Saponari M[1]

Leccino ospita una popolazione di Xylella più erratica e 100 volte più bassa di Ogliarola. Prove sperimentali mostrano una sensibile riduzione dell'efficienza di trasmissione rispetto ad Ogliarola

I campi per la valutazione della suscettibilità varietale

EFSA (2015), POnTE & XF-ACTORS: 89 varietà già in prova

Vanno in campo altre **85 varietà minori pugliesi** (ReGerOP) con il progetto regionale REDOXY

circa 4 ettari

Saggi patogenicità con inoculazioni artificiali in condizioni controllate

SCREENING PER COLTURE ALTERNATIVE
Es. MANDORLO con oltre 200 cvs locali pugliesi

Riviezzo
(Ceglie Messapica)

Sammichelana
(San Michele Salentino)

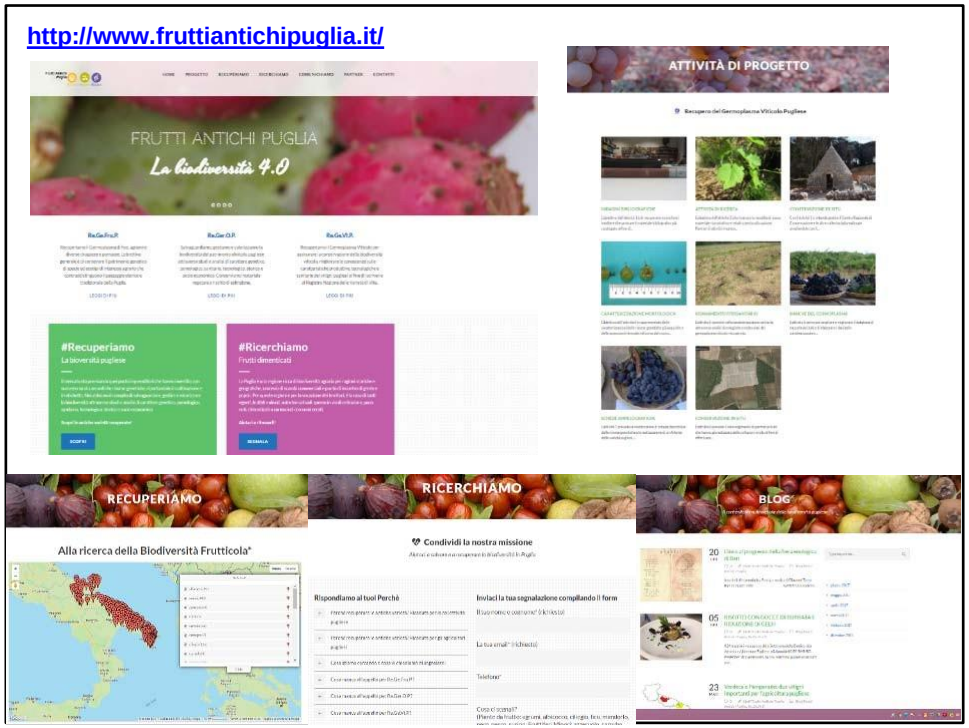
Mingunna
(Ceglie Messapica)

Spappacarnale
(Ceglie Messapica)

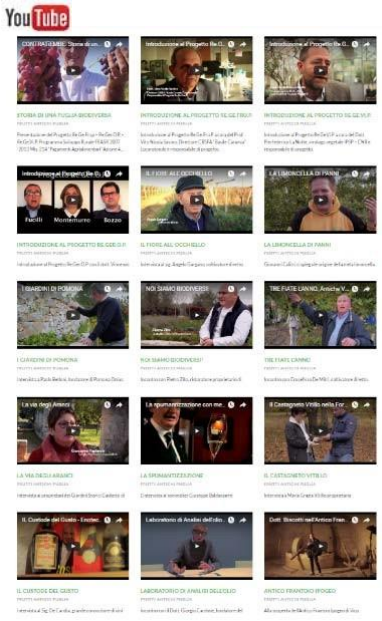
Carluccio
(San Vito dei Normanni)

Chionna
(Francavilla Fontana)

http://www.fruttiantichipuglia.it/



http://www.fruttiantichipuglia.it/



Facebook

Instagram

Settimana della Biodiversità Pugliese
Agricoltura e Alimentazione