

Progetto «RESILIENT»

BUONE PRATICHE PER LA SALVAGUARDIA E LA COLTIVAZIONE DI VARIETA' LOCALI LOMBARDE TRADIZIONALI DI PATATA E MAIS IN AREE INTERNE

Prof Graziano Rossi, Università di Pavia

Il progetto Resilient: obiettivi e risultati da raggiungere. Presentazione delle attività informative e dimostrative previste.

WEBINAR 27 SETTEMBRE 2020, 14.30-17.00

Università di Pavia — Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente (Orto Botanico)



UNIVERSITÀ
DI PAVIA



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Comunità Montana
Valchiavenna



crea
Consiglio per la ricerca in agricoltura
e l'analisi dell'economia agraria



Regione
Lombardia

RESILIENT. Operazione 1.2.01 “Progetti dimostrativi e azioni di informazione”. Giugno 2020/22

- **Oggetto**: varietà locali tradizionali e cultivar “antiche” di **mais e patata**, in Lombardia.

Specifico su 2 entità, continua però l'attività realizzata in progetti come RELIVE-L

BUONE PRATICHE PER IL RECUPERO, LA COLTIVAZIONE E LA VALORIZZAZIONE DI CULTIVAR LOCALI TRADIZIONALI LOMBARDE

<http://relive.unipv.it/> con Università Statale di Milano e Unimont/Edolo

PRODOTTO di RELIVE-L SUL PIANO CONOSCITIVO: un manuale, dal Dic. 2019

<https://www.regione.lombardia.it/wps/portal/istituzionale/HP/DettaglioPubblicazione/servizi-e-informazioni/Imprese/impres-agricole/promozione-e-qualita-dei-prodotti-agroalimentari/agrobiodiversita/le-variet-a-agronomiche-lombarde-tradizionali-a-rischio-estinzione/le-variet-a-agronomiche-lombarde-tradizionali-a-rischio-estinzione>



La checklist delle risorse fitogenetiche tradizionali lombarde

- Elencate **188 entità** fra *landrace* (incl. VC), cultivar obsolete e colture sottoutilizzate
- Considerate solo **ortive** e **sei cerealicole**
- In **costante aggiornamento!**

Nome comune	Nome scientifico	Categoria	Distribuzione	Pag.	Fonti
Aglio 'Rosso di Treviglio'	<i>Allium sativum</i> L.	cultivar obsoleta	BG	-	1, 2, 29
Anguria da mostarda	<i>Citrullus amarus</i> Schrad.	coltura sottoutilizzata	CR, MN	121	3, 4
Anguria 'Di Calvenzano'	<i>Citrullus lanatus</i> (Thunb.) Matsum. & Nakai subsp. <i>lanatus</i>	landrace	BG	-	32
Asparago 'Di Cantello'	<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	landrace (?)	VA	-	5
Asparago 'Di Cilavegna'	<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	landrace (?)	PV	-	5
Asparago 'Di Mezzago'	<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	landrace (?)	MB, MI	-	5
Asparago 'Verde di San Benedetto Po'	<i>Asparagus officinalis</i> L. subsp. <i>officinalis</i>	landrace (?)	MN	-	6
Atriplice degli orti	<i>Atriplex hortensis</i> L. subsp. <i>hortensis</i>	coltura sottoutilizzata	MI, PV, SO	123	3, 7
Bietola 'Di Teglio'	<i>Beta vulgaris</i> L. subsp. <i>vulgaris</i>	landrace (?)	SO	-	3
Borragine	<i>Borago officinalis</i> L.	coltura sottoutilizzata	LOM	-	7
Caffè amaro	Fabaceae [specie non identificata]	coltura sottoutilizzata	BS	-	4

Schede



Figura 3.29. Mais 'Ottofile di Codera' (foto di C. Ballerini).

dai gourmet. Tornano le produzioni antiche, «La Provincia Pavese» del 18 marzo 2018, p. 29.

Istituto centrale di statistica del Regno d'Italia (1935), *Catasto agrario 1929-VIII. Compartimento della Lombardia. Provincia di Pavia. Fascicolo 17*, Roma, Istituto Poligrafico dello Stato, Libreria.

Jaberg K., Jud J. (1937), *Sprach und Sachatlas Italiens und der Südschweiz*, (AIS)

27. Nome: mais 'Ottofile di Codera'

Sinonimi: –

Nome scientifico: *Zea mays* L. subsp. *mays*

Famiglia: Poaceae

Categoria: landrace

Descrizione: l'"Ottofile di Codera" presenta pannocchie (catoclesi) lunghe 15-28 cm e larghe 3,5-4 cm, cilindriche, con otto ranghi dritti ben distanziati; il tutolo è bianco. Le cariossidi sono

vitree, di colore arancione intenso, piuttosto lucide, tipicamente più larghe che lunghe ("reniformi": lunghezza 9-10 mm, larghezza 10-11 mm), ad apice largamente arrotondato.

Storia: il mais 'Ottofile di Codera' (nome coniato dagli Autori del presente libro) era tradizionalmente coltivato dagli anziani di Codera di Novate Mezzola (Sondrio) fino agli anni '80 del Novecento. Dopo la loro scomparsa, la coltivazione è proseguita grazie all'Associazione Amici della Val Codera, alla quale vennero affidati i semi di questa *landrace*. In passato i mais ottofile erano verosimilmente diffusi tra Valchiavenna e Svizzera: a favore di questa supposizione è il ritrovamento nel confinante cantone dei Grigioni (nel comune di Masein) di un'accessione che, seppur variabile per quanto riguarda numero di ranghi e colore delle cariossidi, è chiaramente riconducibile a questa categoria di mais vitrei.

Località di coltivazione: questo mais da polenta è unicamente coltivato a Codera di Novate Mezzola, in Valchiavenna (Sondrio).

Status di conservazione: i semi sono conservati presso la Banca del Germoplasma Vegetale dell'Università di Pavia. È coltivato a scopo conservazionistico dall'Associazione Amici della Val Codera.

Usi culinari: le cariossidi vengono macinate per ottenere farina da polenta.

Coltivazione: dati al momento non disponibili.

Bibliografia

Schilperoord P. (2014), *Plantes cultivées en Suisse – Le maïs*, Alvaneu, Verein für alpine Kulturpflanzen.

Quante patate tradizionali locali in Lombardia?

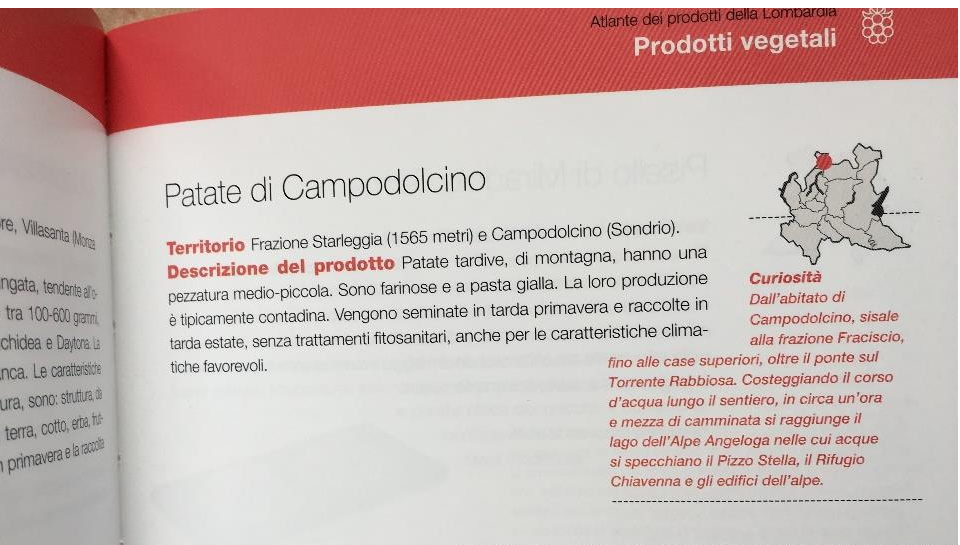
9 entità

ma da verificare
meglio

Orzo distico estivo 'Dumega'	<i>Hordeum vulgare</i> L. subsp. <i>vulgare</i>	landrace (?)	SO	-	3
Panico	<i>Setaria italica</i> (L.) P.Beauv. subsp. <i>italica</i>	coltura sottoutilizzata	SO	-	3
Patata 'Bianca di Campodolcino'	<i>Solanum tuberosum</i> L.	landrace	SO	93	3
Patata 'Bianca di Como'	<i>Solanum tuberosum</i> L.	landrace	CO, LC, MB	96	5
Patata 'Blu di Valtellina'	<i>Solanum tuberosum</i> L.	landrace	SO	98	15
Patata 'Di Bossico'	<i>Solanum tuberosum</i> L.	cultivar obsoleta (?)	BG	97	4
Patata 'Di Schilpario'	<i>Solanum tuberosum</i> L.	cultivar obsoleta (?)	BG	97	4
Patata 'Quarantina bianca genovese'	<i>Solanum tuberosum</i> L.	landrace	PV	100	3
Patata 'Rossa dell'Oltrepò Pavese'	<i>Solanum tuberosum</i> L.	cultivar obsoleta (?)	PV	101	3
Patata 'Rossa di Campodolcino'	<i>Solanum tuberosum</i> L.	landrace	SO	102	3
Patata 'San Carlo'	<i>Solanum tuberosum</i> L.	cultivar obsoleta (?)	BS	97	4
Peperone 'A uovo'	<i>Capsicum annuum</i> L.	landrace	PV	104	3
Peperone 'Bianco mantovano'	<i>Capsicum annuum</i> L.	landrace	CR, MN	105	16
Peperone 'Carnosissimo di Remondò'	<i>Capsicum annuum</i> L.	landrace (?)	PV	108	3
Peperone 'Di Voghera'	<i>Capsicum annuum</i> L.	landrace	PV	106	5, 9, 1
Peperone 'Sigaretta di Bergamo'	<i>Capsicum annuum</i> L.	cultivar obsoleta	BG	-	29
Pisello 'Precoce di Miradolo'	<i>Lathyrus oleraceus</i> Lam. subsp. <i>oleraceus</i>	landrace (?)	PV	-	3, 31
Pomodoro 'Cornue des Andes'	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	cultivar obsoleta	BG	-	27, 29
Pomodoro 'Costoluto di Lenno'	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	cultivar obsoleta (?)	CO	-	34
Pomodoro 'Liberty Bell'	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	cultivar obsoleta	PV	108	9
Pomodoro 'Luigia'	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	cultivar obsoleta (?)	VA	110	4
Pomodoro 'Tumatica gigante'	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	cultivar obsoleta (?)	PV	109	3
Pomodoro 'Tumatica gròsa'	<i>Solanum lycopersicum</i> L.	cultivar obsoleta (?)	PV	109	3

PATATE DI CAMPODOLCINO

(Starleggia e Fraciscio). PAT 2019, MIPAAFT



Quanti mais locali in Lombardia?

Circa 50

Nome comune	Nome scientifico	Categoria	Distribuzione	Pag.	Fonti
Mais 'Dencin della Martesana'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	MI	-	11
Mais 'Dencin della Valle del Ticino'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	MI	-	11
Mais 'Dentato bianco di Novate Mezzola'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	cultivar obsoleta (?)	SO	-	3
Mais 'Di Brumano'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	BG	-	11
Mais 'Di Vassalini'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	SO	-	3
Mais 'Ganassina'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	MI	75	3
Mais 'Giallo tondo San Pancrazio'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	cultivar obsoleta	BS	-	26
Mais 'Locale Fiorine'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	BG	-	4
Mais 'Marano'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	cultivar obsoleta	LOM	76	3, 26
Mais 'Marano del Lago d'Iseo'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	SO	-	11
Mais 'Nero spinoso'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace, VC	BS	78	11, 26
Mais 'Nostrano dell'Isola di Samolaco'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	cultivar obsoleta (?)	SO	-	3
Mais 'Nostrano dell'Isola di San Cassiano'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	cultivar obsoleta (?)	SO	-	3
Mais 'Nostrano dell'Isola'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	cultivar obsoleta (?)	BG	141	26
Mais 'Nostrano locale'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	VA	86	12, 26
Mais 'Ol nost'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	BG	-	3
Mais 'Orobico brembano'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	BG	-	4, 26
Mais 'Ottofile bianco mantovano'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	CR, MN	75	4
Mais 'Ottofile del Pavese'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	PV	79	9
Mais 'Ottofile di Codera'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	SO	82	3
Mais 'Ottofile di Codera'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	CR, MN	-	4
Mais 'Ottofile mantovano'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	BS	-	25
Mais 'Quarantino del Garda'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	BS	-	4, 23, 26
Mais 'Quarantino dell'Oglio'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	BG	-	3
Mais 'Rosso cinquantino'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	CR, MN	-	11
Mais 'Rosso di Brescia'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	VA	-	11, 26
Mais 'Rostrato di Cantello'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	CO	-	3
Mais 'Rostrato di Bregnano'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace	PV	-	11
Mais 'Rostrato di Mortara'	<i>Zea mays</i> L. subsp. <i>mays</i>	landrace			

Mais tradizionali locali ROSTRATI italiani (2018)

WhatsApp 4G 10:04 86%
peerj.com

PeerJ

View 8
tweets

Related
research

✓ PEER-REVIEWED

Plant Biology section >

Back to beaked: *Zea mays* subsp. *mays* Rostrata Group in northern Italy, refugia and revival of open-pollinated maize landraces in an intensive cropping system

Research article Agricultural Science Biodiversity

Conservation Biology Food Science and Technology

Natural Resource Management

Cookie Policy

Follow

Download

Submitted 2 March 2018
Accepted 6 June 2018
Published 4 July 2018

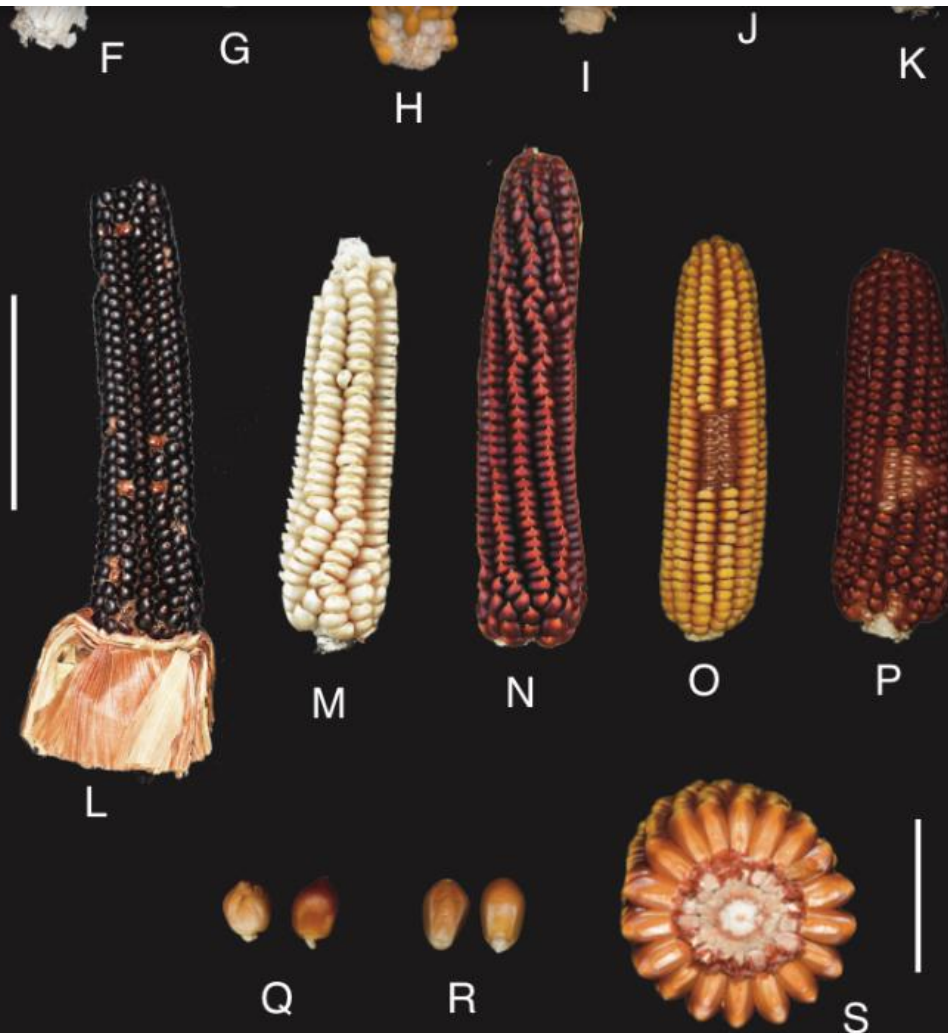
Corresponding author
Filippo Guzzon,
filippo.guzzon01@universitadipavia.it

Academic editor
Ana Ribeiro-Barros

Additional Information and
Declarations can be found on
page 30

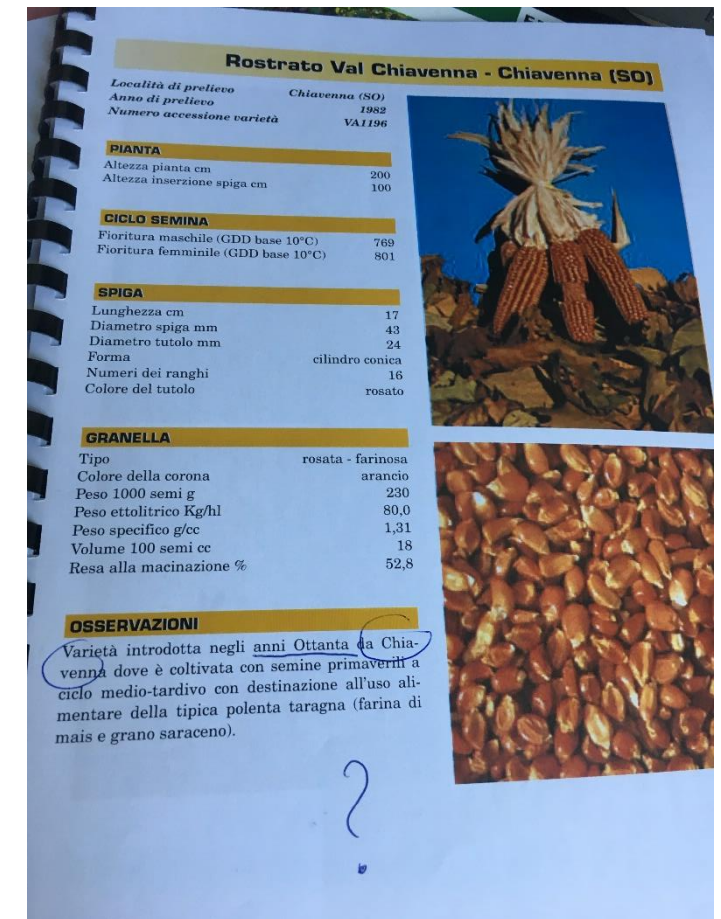
DOI 10.7717/peerj.5123

© Copyright
2018 Ardenghi et al.



The Rostrata Group and crosses: representative ears, kernels and ear section. (A–P) Ears. (Q–R) Kernels. (S) Ear section. (A) ‘Spin di Caldonazzo’ (United States of America, as ‘Floriani Red Flint’). (B) ‘Rostrato di Mortara’ (Mortara, Italy). (C) ‘Rosso di Brescia’ (Pessina Cremonese, Italy). (D) ‘Rostrato rosso di Rovetta’ (Rovetta, Italy). (E) ‘Dencin della Martesana’ (Inzago, Italy). (F, S) ‘Rostrato di Valchiavenna’ (Prata Camportaccio, Italy). (G) ‘Türe’ (Piateda, Italy). (H) ‘Spinato di Gandino’ (Gandino, Italy). (I) ‘Mais di Brumano’ (Brumano, Italy). (J) ‘Dencin della Valle del Ticino’ (Robecchetto con Induno, Italy). (K) ‘Sponcio’ (Belluno, Italy). (L) ‘Nero spinoso’ (Esine, Italy). (M, N) ‘Nostrano di Pasiano’ (Pasiano di Pordenone, Italy). (O–P) ‘Rostrato di Valchiavenna’ with strong introgression of dent hybrid corn (Gordona, Italy). (Q) ‘Pignoletto della Val Cosa’ (Sequals, Italy). (R) ‘Spin di Caldonazzo’ (Trentino Seed Bank, Italy). Scale bar is 10 cm in A–P, and 3 cm in Q–S. Photo credits: Claudio Ballerini (A–L, O–S), Diego Pizzolato (M, N). Figure composition credit: Giulia Maria Francesca Ardenghi.

Un es.: Mais tradizionale Rostrato di Valchiavenna



MAIS ROSTRATO DI VAL CHIAVENNA
VARIABILITA' RISCONTRATA
(ACCESSIONE DA: SIG.RA MIRACCA)



RESILIENT. Operazione 1.2.01 “Progetti dimostrativi e azioni di informazione”. Obiettivi:

- **Obiettivo 1**: fornire agli agricoltori lombardi, soprattutto quelli che operano in aree interne di montagna ed entro e nei dintorni di aree protette naturali, le informazioni e gli strumenti conoscitivi sulle **buone pratiche di ri-coltivazione** per queste entità.
- **Obiettivo 2**: aiutare le aziende, alla ricerca di prodotti originali che distinguano le loro produzioni e le valorizzino, a sviluppare **strategie di marketing idonee**.

AZIONI programmate 1

- INFORMATIVE:
- **due convegni** (iniziale, questo, e finale) con lo scopo di promuovere le varietà tradizionali di mais e patate in quanto prodotti innovativi per le loro caratteristiche organolettiche da riscoprire.
- Saranno anche organizzati **8 seminari tematici** incentrati sulle caratteristiche delle cultivar trattate.

Temi delle azioni informative

- **caratteristiche attuali**: problemi di coltivazione riscontrati, fitopatologie, risanamento dei tuberi da virosi, prevenzione dalle micotossine
- **buone pratiche tecnico-operative per la coltivazione**: moltiplicazione di semente sana ai fini della conservazione locale di ecotipi risanati;
- **strumenti normativi** idonei per la **salvaguardia delle varietà tradizionali**
- **recupero e valorizzazione** delle risorse fitogenetiche di interesse agricolo locali e dei prodotti da esse derivati **in aree della Rete Natura 2000**
- tecniche di ***eco-labelling***

Azioni dimostrative

- **FINALITA'**: insegnare concretamente, anche sul campo, le procedure necessarie per il mantenimento in purezza e per non perdere o modificare le caratteristiche uniche dei vari materiali locali recuperati.

AZIONI dimostrative PATATE

- Due **aziende pilota** individuate per Alpi (Madesimo, SO) e Appennino (Romagnese, PV)
- Allestimento di **campi dimostrativi** in quota con varietà locali idonee
- Comparazione in campo di **varietà moderne con ecotipi antichi**
- Allestimento di **tunnel anti-afidi** al fine dimostrativo di realizzare la conservazione di tuberi autoctoni sani, senza passare da aziende sementiere

AZIONI dimostrative MAIS

- **Campo prova** all'Univ. Cattolica di Piacenza, mantenimento in purezza e fissazione dei caratteri utili evidenziati (es. non allettamento).
CAMPO SCUOLA
- Due **aziende pilota** individuate per Alpi (Prata Camportaccio, SO) e Appennino (Romagnese, PV)
- Allestimento di **campi dimostrativi di primo livello**, nelle due aziende per Alpi e Appennino, con varietà locali e non.

Previste visite guidate presso aziende agricole

- **Aziende agricole** che già da tempo si dedicano alla coltivazione e vendita di varietà tradizionali di mais e patate, per vederne dal vivo l'attività (es. pratiche agricole e commerciali impiegate) e avere le testimonianze dirette di agricoltori già “custodi” di cultivar tradizionali.



Visite aziendali proposte

- - Banca del Germoplasma Vegetale dell'Università di Pavia
- - Centro di ricerca Cerzoo dell'Università Cattolica ubicato a San Bonico (PC)
- - Azienda sperimentale di Budrio (BO) del CREA-CI sede di Bologna
- - Consorzio Forestale di Prata Camportaccio (SO)
- - Azienda agricola Mori di Romagnese in Appennino Lombardo (PV)

Az. Masolini, Samolaco (SO): 100 anni e oltre di mais Rostrato di Val Chiavenna, linea rossa debolmente rostrata, farina per polenta concia, agriturismo, marketing locale. Patate bianche e rosse da Campodolcino (Isola).



Un ponte tra generazioni, culture e colture del passato e del futuro.....



Cfr **progetto** **CULTIVAR.UNIPV.IT**

Marketing on line

- Altra azione dimostrativa illustrerà le **modalità di marketing e valorizzazione economica** di aziende che operano in Aree Interne o limitrofe. Sarà realizzata un'analisi di casi concreti e **proposta di azioni per promozione digitale efficace** a cui seguirà un **laboratorio dimostrativo** per la messa in pratica ed infine la realizzazione di canali digitali per la promozione (sito web, e-commerce).

Apertura di un **sito internet** dedicato

- **RESILIENT.UNIPV.IT** (in fase di realizzazione)
- Altre esempi di progetti pregressi:
 - <http://cultivar.unipv.it/>
 - <http://relive.unipv.it/>
 - <http://coresave.unipv.it/>

Pubblicazioni previste (>> elettroniche, cfr sito internet dedicato)

- - **pubblicazione specialistica** per gli agricoltori sulle varietà tradizionali lombarde di **patate**
- - **pubblicazione specialistica** per gli agricoltori sui **mais tradizionali** lombardi di montagna
- - manuale sulle **buone pratiche per la coltivazione delle varietà tradizionali di mais e patate** e produzione di materia prima di qualità

Grazie per l'attenzione

