

bebrainLAB

PIACENZA connect ideas



Il progetto pilota

DELL' AZIENDA NON SI BUTTA VIA NIENTE

Economia Circolare a Piacenza

urbanHUB
PIACENZA il futuro si forma



CONFCOOPERATIVE
Piacenza



Consorzio
SOL.CO.
PIACENZA
Solidarietà e Cooperazione

urbanHUB 
PIACENZA **il futuro si forma**



Urban Hub “Industrie Creative Innovative Piacenza” spazio delle imprese creative e della promozione di innovazione

A livello generale, i servizi che l’Urban Hub intende offrire alle imprese e alle startup si possono raggruppare in due macro categorie:

- **Servizi per lo sviluppo** del network, delle risorse umane e la creazione della Comunità (scouting, servizi tecnologici, osservatorio, formazione, informazione, promozione e incontri)
- **Servizi per la creatività**, l’innovazione e la crescita d’impresa (consulenza specialistica e coaching, innovazione, ricerca e sviluppo, project building e management, networking)

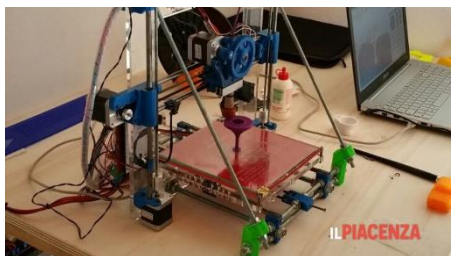


STARTUP **piacenza**

Informazione, accoglienza, orientamento, animazione e promozione
 territoriali per favorire lo sviluppo delle imprese a Piacenza



Creare una
nuova impresa
a Piacenza
ora è più facile!



urbanHUB 
PIACENZA **il futuro si forma**

Giovedì **5 MAGGIO**
INAUGURAZIONE UFFICIALE

ore 9.30 Workshop 3D Printing con l'ISil Marconi
 ore 10.30 Alta pressa
 A seguire in
 ore 11.00 in a
 ore 11.30 Br
 ore 11.45

urbanHUB 
PIACENZA **il futuro si forma**

Palma Costi,
 Pasco Tripano

Urban Hub



Finanziato dalla Regione Emilia Romagna

A central collage of logos for the founding organizations. At the top is the bebrainLAB logo with the tagline "PIACENZA connect ideas". Below it are the logos for CONFCOOPERATIVE Piacenza and Agrisilva s.c.r.l. In the middle is the logo for Consorzio SOL.CO. PIACENZA with the tagline "Solidarietà e Cooperazione". Below that are the logos for POLITECNICO MILANO 1863 and UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE. At the bottom are the logos for consorzio di bonifica di piacenza and Water Lab.

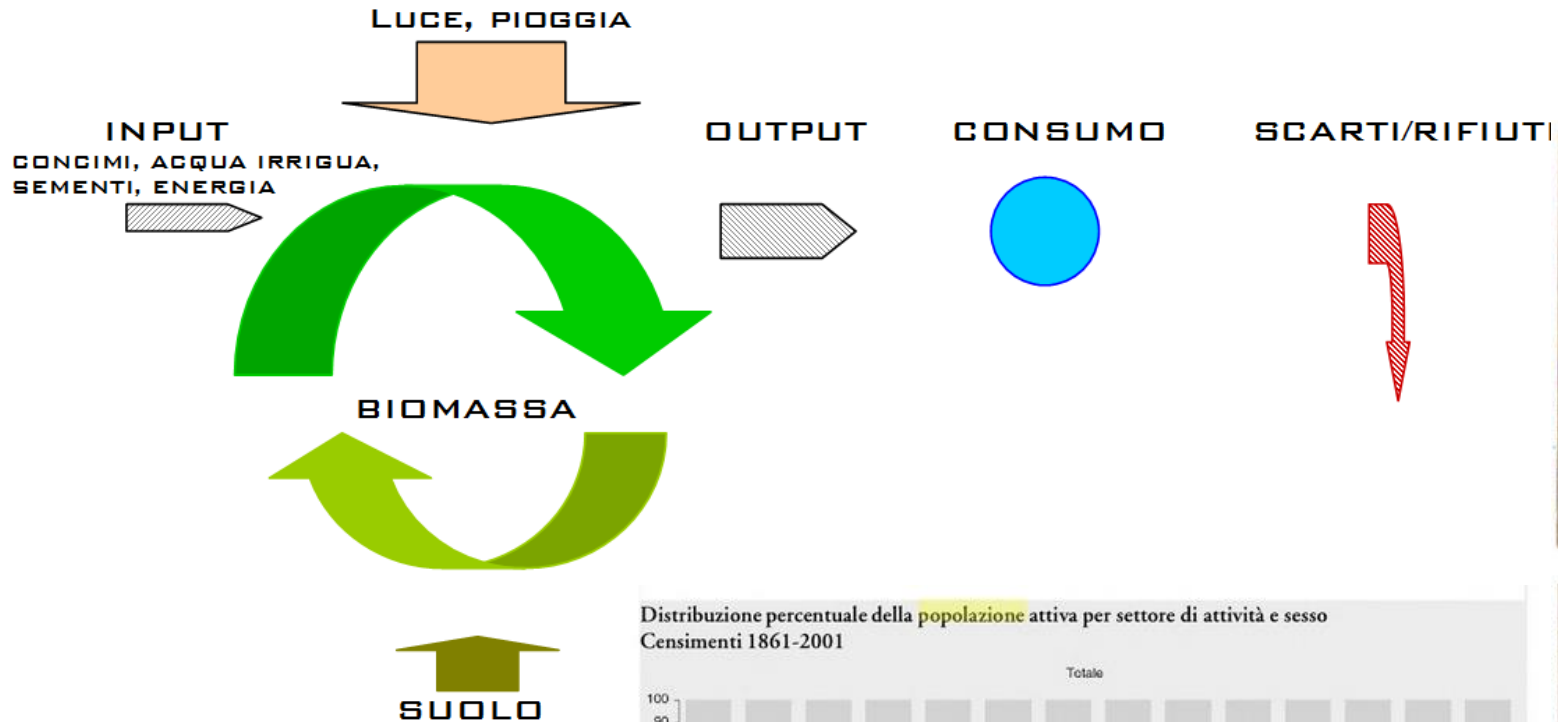
BEB Lab è promosso da **Confcooperative**, ente capofila del progetto e cofinanziatore in coordinamento con le cooperative **Sol.Co** e **Agrisilva**, ed ha il supporto dei centri di ricerca dell'**Università Cattolica Opera** e **Lel**, da alcune imprese aderenti al progetto pilota ed avrà la collaborazione anche dei due laboratori del **Tecnopolo** (MUSP e LEAP)



Il progetto pilota



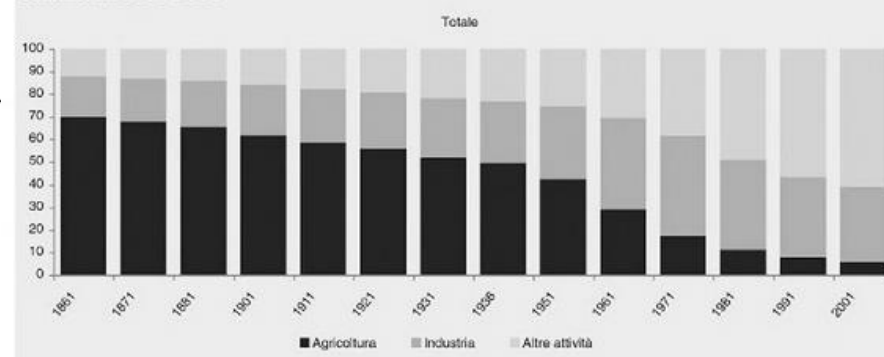
IL CICLO DELLA BIOMASSA NELL'AGRICOLTURA
"DI SFRUTTAMENTO DELLE RISORSE NATURALI E GRATUITE"



IL SISTEMA AGRICOLO E' SEMPRE STATO UN SISTEMA CIRCOLARE ...



Distribuzione percentuale della popolazione attiva per settore di attività e sesso
 Censimenti 1861-2001

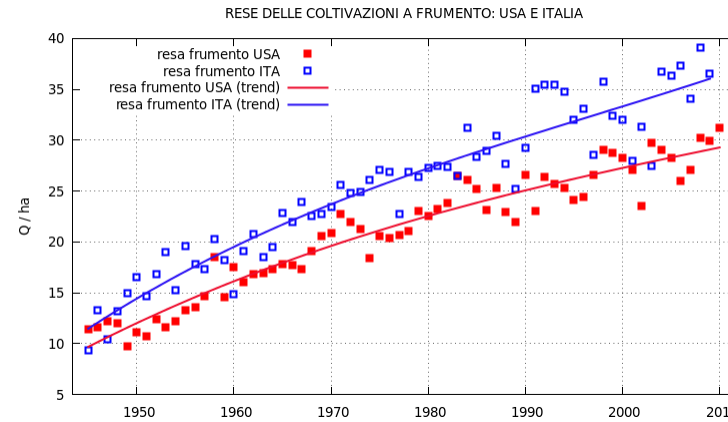


... MA DALL'ULTIMO DOPOGUERRA
 LE COSE SONO DECISAMENTE
 CAMBIATE

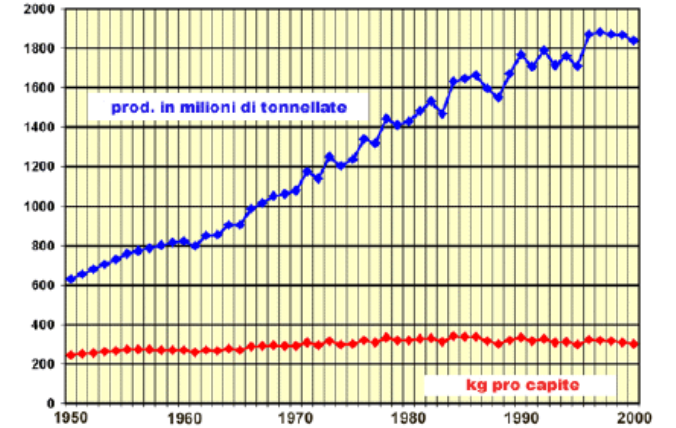


... CON DIVERSE CONSEGUENZE ...

... ALCUNE POSITIVE ...

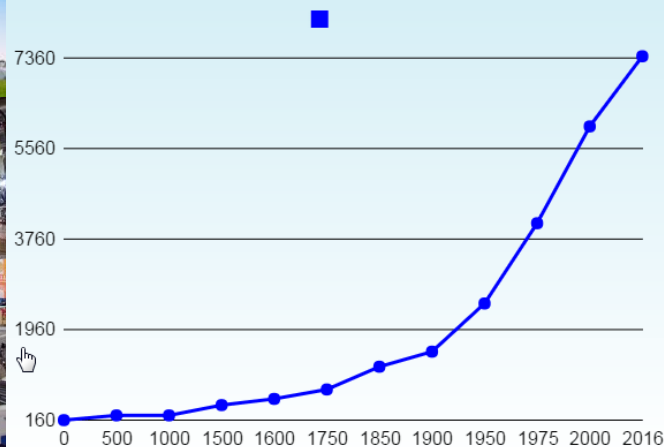


Produzione mondiale di cereali
 1950 - 2000



Fonte: Worldwatch Institute 2001 Database
 Graphic Copyright Facing the Future, 2001

Abitanti nel mondo

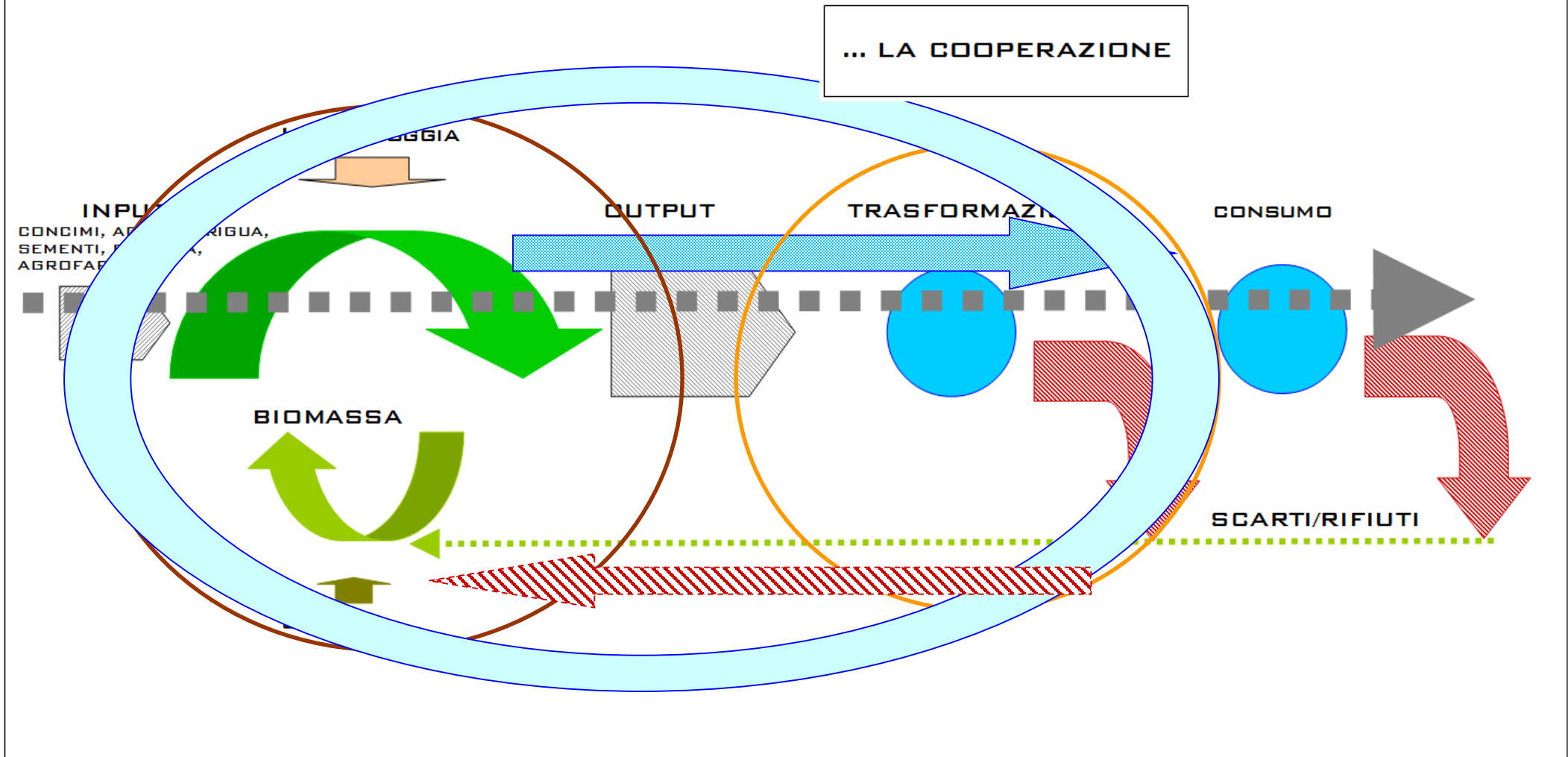


... ALTRE NEGATIVE ...



... ED IL CICLO DELLA BIOMASSA DELL'AGRICOLTURA ODIERNA
"DEL LAVORO INTENSIVO E DEI MEZZI TECNICI"

... LA COOPERAZIONE





RIUSO DEGLI SCARTI/SOTTOPRODOTTI

NON E' UN RITORNO AL PASSATO

SEMAI E' ANCHE UN RECUPERO DI SAPERI
CHE INTEGRANO LE NUOVE CONOSCENZE

E' PERO' ANCHE L'ABBANDONO DI PERCORSI CONSOLIDATI
PER STUDIARNE DI NUOVI IN PARTE INCOGNITI

RICOGNIZIONE DELLE DISPONIBILITA'
CARATTERIZZAZIONE
QUANTIFICAZIONE

IDENTIFICAZIONE DEI PROCESSI DI RIUSO
SOSTENIBILITA' AMBIENTALE
SOSTENIBILITA' ECONOMICA



I PRIMI DATI DEL PROGETTO

**RILEVATE: 3 COOPERATIVE DI TRASFORMAZIONE
30 AZIENDE AGRICOLE**

**I RILIEVI SINORA HANNO RIGUARDATO LA BIOMASSA
(ESTENDERE ANCHE ALL'ENERGIA?)**

**NELLE AZIENDE AGRICOLE LA BIOMASSA E' QUASI TUTTA REIMPIEGATA A FINI AGRONOMICI
FANNO ECCEZIONE LE AZIENDE VITICOLE (SARMENTI DI POTATURA)**

NELLE COOPERATIVE LA SITUAZIONE E' VARIEGATA

IN ALCUNE, C'E' UNA DISPONIBILITA' DI BIOMASSA CONSISTENTE E COSTANTE

IN ALTRE, LA DISPONIBILITA' E' FLUTTUANTE NEGLI ANNI

E' NECESSARIO CARATTERIZZARE LE DIVERSE BIOMASSE

IN TUTTI I CASI LE BIOMASSE SONO GIA' OGGETTO O DI SMALTIMENTO O DI REIMPIEGO

URBAN HUB DI PIACENZA LABORATORIO BEB

DISPONIBILITA' DI BIOMASSE PRESSO LE IMPRESE DEL TERRITORIO

SCHEDA DI RILEVAMENTO DATI

sulla disponibilità di sottoprodotti/scarti di lavorazione/reflui derivati dal processo produttivo, in vista di una loro eventuale valorizzazione.

La presente scheda serve al duplice scopo di:

- 1) avere una indicazione della disponibilità di biomasse, sottoprodotti e reflui per poter arrivare ad un dimensionamento di massima della potenzialità e della fattibilità del progetto;
- 2) identificare eventuali utilizzi alternativi del sottoprodotto.

Le biomasse in considerazione sono sia quelle derivanti dai processi di lavorazione agroindustriale sia quelle disponibili presso le aziende agricole.

Delle biomasse è importante stabilire la quota effettivamente disponibile per il nuovo utilizzo eventuale.

DENOMINAZIONE: _____
Contatto: _____
Telefono: _____ email: _____

Note: _____



- **Consistenza bovini: 86.258**
 - Bovini maschi: 7.820
 - Bovine femmine: 78.438
 - di cui lattifere: 53.611



- **Consistenza suini: 128.169**
 - Suini ingrasso: 117.800
 - Scrofe: 10.293
 - Verri: 76

Fonte: Anagrafe nazionale zootecnica – Banca dati Teramo



Dai salumifici si hanno i seguenti scarti:



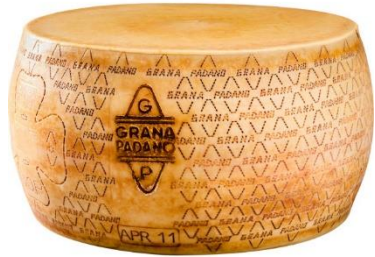
- Frattaglie fresche
- Pelli da spellatura
- Grasso
- Spago
- Sale
- Ossa



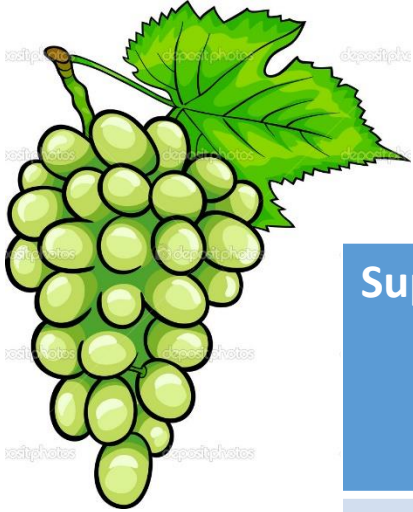
Produzione provinciale	Industria forme	Cooperazione forme	Forme totale	% Provincia su totale annuo	% Ind. Su tot. Produzione	% Coop. Su tot. Produzione
Piacenza	328.427	205.879	534.306	11,30%	61,47%	38,57%



- Totale forme Grana Padano Anno 2015: 4.801.929
- CASEIFICI DEL TERRITORIO
 - Cooperazione: 9
 - Industria: 8

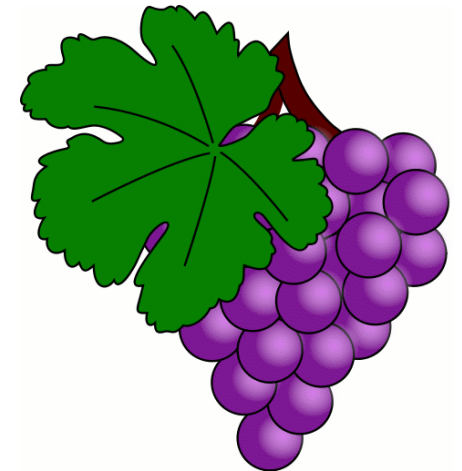


- **SIERO**: per la produzione delle 534.306 forme di grana padano si ha un sottoprodotto di 2.495.209 q.li



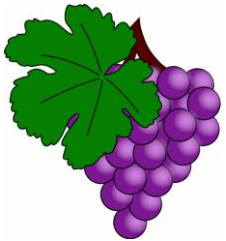
Superficie Totale (ha)	Superficie in allevamento (ha)	Superficie in produzione
5.056	606	4450

Fonte: Catasto viticolo Regione Emilia-Romagna





Dalla vinificazione delle uve si ottengono:



- Vinacce e feccie per 25.200q.li
- Graspi per 14.400 q.li
- Vinaccioli da cui si estraggono olio e tannino



- Dalla **potatura delle vite** - con prevalente sistema di allevamento a Gujot o Casarsa - si asportano dalle piante in produzione 111.250 qli di sarmenti.

Superficie (ettari) e produzione (quintali): frumento, segale, orzo, avena. Dettaglio per Provincia - Anno 2016 -

Province	Frumento tenero			
	Superficie	Produzione totale	Produzione raccolta	Metodo
Emilia-Romagna				
Piacenza	15900	1110000	1110000	r
Frumento duro				
	Superficie	Produzione totale	Produzione raccolta	Metodo
	6900	450000	450000	r
Segale				
	Superficie	Produzione totale	Produzione raccolta	Metodo
	29	900	900	r
Orzo				
	Superficie	Produzione totale	Produzione raccolta	Metodo
	3100	185000	185000	r
Avena				
	Superficie	Produzione totale	Produzione raccolta	Metodo
	80	2300	2300	r
Mais				
	Superficie	Produzione totale	Produzione raccolta	Metodo
	10000	1000000	1000000	r
Sorgo				
	Superficie	Produzione totale	Produzione raccolta	Metodo
	380	26000	26000	r
Altri cereali				
	Superficie	Produzione totale	Produzione raccolta	Metodo
	120	3600	3600	r



Superficie (ettari) e produzione (migliaia di quintali): prati, altri pascoli, pascoli poveri. Dettaglio per Provincia - Anno 2016 -



Province	Prati				
	Superficie totale	Superficie in produzione	Produzione totale	Unità foraggere	Metodo
Emilia-Romagna					
Piacenza	7300	7300	1400	20160	r
	Altri pascoli				
	Superficie totale	Superficie in produzione	Produzione totale	Unità foraggere	Metodo
	1550	1550	46	460	r
	Pascoli poveri				
	Superficie totale	Superficie in produzione	Produzione totale	Unità foraggere	Metodo
	5365	5365	180	2880	r





Superficie (ettari) e produzione (quintali): pomodoro, pomodoro da industria. Dettaglio per Provincia - Anno 2016 -

Province	Pomodoro			
	Superficie	Produzione totale	Produzione raccolta	Metodo
Emilia-Romagna				
Piacenza	40	2800	2800	r
	Pomodoro da industria			
	Superficie	Produzione totale	Produzione raccolta	Metodo
	10000	6500000	6500000	r





Dalla lavorazione di **pomodoro** e **pisello** si ottengono i seguenti prodotti secondari:



- 6000 ton. DI BUCCETTE
- 2200 ton. DI GRIGLIATO
- 6000 ton. DI FANGHI da DEPURATORE



Prodotti di qualità DOP, IGP E STG per settore di interesse, tipo di riconoscimento e operatori - Anno 2010 -

Prodotti di qualità DOP, IGP E STG per categoria di interesse, tipo di riconoscimento e operatori	Tipo di riconoscimento	Produzione			Operatori		
		Produttori	Superficie	Allevamenti	Trasformatori-Imprese	Totale	Di cui produttori-trasformatori
Coppa Piacentina	DOP	339	-	399	37	376	-
Pancetta Piacentina	DOP	339	-	399	38	377	-
Salame Piacentino	DOP	339	-	399	35	374	-



Sul territorio piacentino sono presenti:

- n° 8 digestori misti
- n 6 digestori dedicati



PRIMI SPUNTI DI VALUTAZIONE DA APPROFONDIRE

IN GENERALE: VALUTARE SE IL NUOVO IMPIEGO E' MIGLIORATIVO
DAL PUNTO DI VISTA AMBIENTALE
DAL PUNTO DI VISTA ECONOMICO

PER LE AZIENDE AGRICOLE: PICCOLE PRODUZIONI DISPERSE SU AREA VASTA
(RACCOLTA, REIMPIEGO CONSORTILE)

PER LE COOPERATIVE: CONVENIENZA ECONOMICA RISPETTO ALL'USO ATTUALE
COSTI DELL'INTERA FILIERA (INCLUSI EVENTUALI IMPIEGHI A VALLE)



Claudio Piva – c.piva@agrisilva.it

Albino Libé – fedagri.piacenza@confcooperative.it