



# LA TERRA E IL CIELO

Agricoltura Biologica dal 1980

[info@laterraeilcielo.it](mailto:info@laterraeilcielo.it)

Tel. (+39) 0731981906

Fax (+39) 0731981907

[www.laterraeilcielo.it](http://www.laterraeilcielo.it)



# I pionieri nelle Marche

La Terra e il Cielo è una delle aziende pioniere in Italia nella produzione, trasformazione e commercializzazione di prodotti biologici.



La cooperativa nasce nel 1980 e vanta, ad oggi, più di 100 aziende associate.....



.....le quali si occupano della coltivazione delle materie prime utilizzate per la produzione dei suoi prodotti a marchio.



# LA FILIERA de “LA TERRA E IL CIELO”

Agricoltori

Produttori soci regionali

Stoccaggio

Stoccaggio Interno

Decorticazione

Molino

Molino a pietra

Molino a cilindrini

Pastificio

Pastificio

Distributori

Distributori IT

Negozi

Specializzati  
Indipendenti

Grande  
distribuzione  
GDO IT

Estero:  
distributori  
specializzati

Gruppi di acquisto  
solidali  
GAS



La cooperativa programma e controlla  
tutte le fasi della filiera produttiva dalla  
semina alla vendita

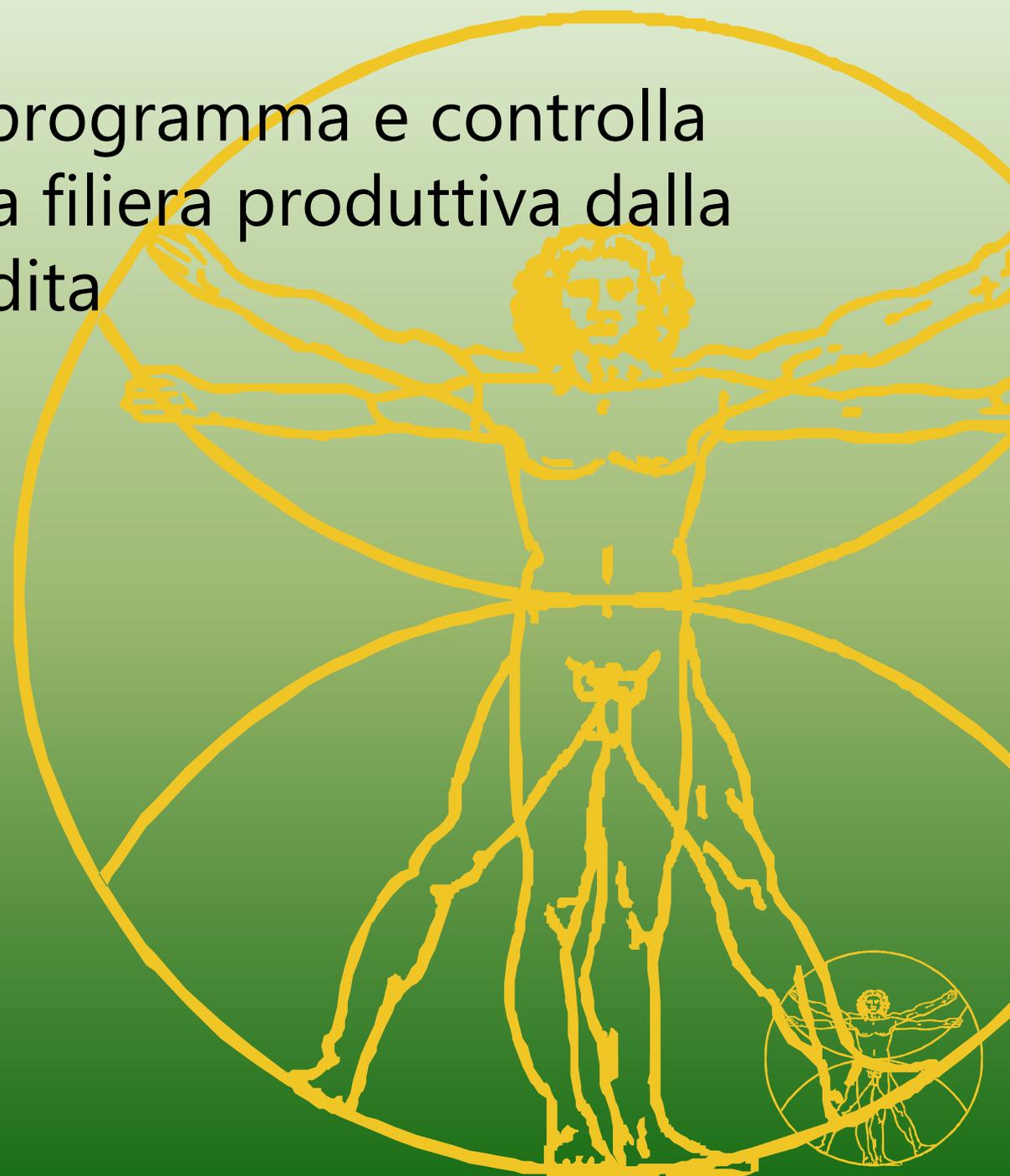
semina

trebbiatura

stoccaggio

macinazione

pastificazione



# I produttori

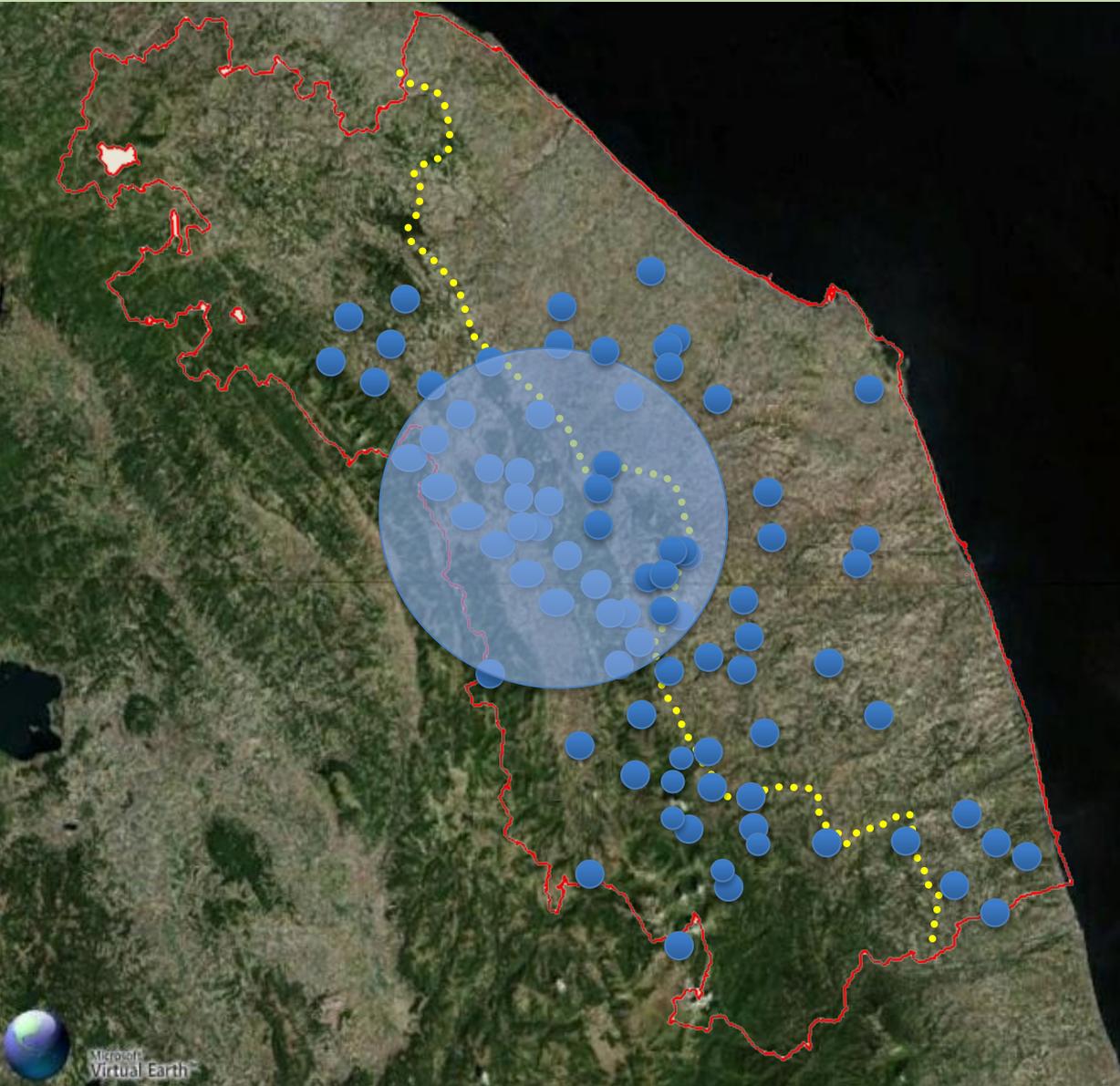
**La semina** avviene nei campi dei nostri soci....



Circa 100 aziende socie  
(prevalentemente nelle  
Marche)



Le aziende socie  
sono di piccole e  
medie  
dimensione tutte  
a totale  
conduzione  
biologica.



Il tecnico aziendale controlla tutte le aziende agricole socie fornendo loro un servizio di assistenza tecnica dalla semina al raccolto.

*Inoltre la ricerca e il rilancio di vecchie varietà di cereali e legumi hanno rappresentato e rappresentano uno dei punti fondamentali della qualità dei prodotti a marchio*



# Stoccaggio

La cooperativa è dotata di 4 silos di stoccaggio per cereali della capienza cadauno di 2.500 q.li .

Parte dei cereali vengono poi stoccati, a pochi chilometri dalla nostra sede, presso il centro di stoccaggio Lu.Da di Cingoli in silos a noi dedicati.

In cooperativa vengono inoltre stoccati, nell'apposita cella frigo, tutti i legumi (ceci e lenticchie).





colte presso  
a coopera  
one del farr  
ura dei legum  
ell'orzo monao;  
nento di: legumi, cereali ,  
e caffè d'orzo.



# Macinazione

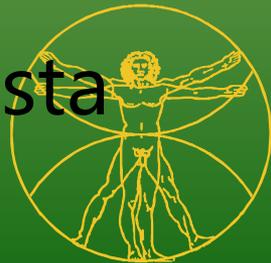
La macinazione dei prodotti integrali (farro e grano duro) avviene presso il nostro molino a pietra, azionato con turbine ad acqua, ubicato a pochi chilometri dalla sede della cooperativa: Molino Spoletini.

Per le altre semole ci avvaliamo del molino a cilindri ubicato ad Ancona: Molino Italcir.



# Pastificazione

- **Pastificio Di Antonio** di Teramo (TE)  
lavora esclusivamente per noi da oltre 30 anni: produce pasta integrale di grano duro e di farro e pasta di semola di grano duro;
- **Pastificio Iannini** di Montepreandone (AP):  
produce pasta trafilata al bronzo;
- **Pastificio F.lli De Luca** di Chieti Scalo (CH): produce i formati speciali e la pasta semintegrale di farro.



# Tutti e tre i pastifici effettuano un essiccazione a bassa temperatura

I processi di essiccazione a basse temperature 45-50 °C, sono dei processi disidratanti, che mantengono le proprietà degli alimenti.



Se l'essiccazione avviene a più di 70° gran parte dei valori nutrizionali vengono persi: già a 80° si hanno il 40% in meno di vitamina B1 e il 53% in meno di vitamina B2.



- Anche il contenuto della Lisina e della Metionina, due aminoacidi essenziali, diminuisce sensibilmente.
- Inoltre, a partire da 60°, cambia la struttura dell'amido, il quale gelatinizza, diviene più duro e più difficile da digerire, però la pasta non scuoce e rimane "al dente" a lungo.

Lisina totale e disponibile e percentuale delle perdite nella pasta essiccata a differenti temperature (17)					
Campioni e condizioni di essiccamento	Lisina totale (% prot.)	Lisina disponibile (% prot.)	Perdite percentuali		
			Distrutta	Bloccata	Totale
Semola	1.89	—	—	—	—
Spaghetti:					
45 °C 18 hr	1.79	1.59	6	16	22
60 °C 10 hr	1.76	1.49	7	21	28
70 °C 7 hr	1.76	1.46	7	22	29
80 °C 6 hr	1.66	1.20	12	35	47





Stiamo progettando  
il nostro pastificio  
che si svilupperà a  
fianco alla nostra  
attuale sede.



# PRODOTTI

## Pasta



..... altro .....



# CERTIFICAZIONI



**UNI EN ISO 9001:2008 per la qualità**



**Reg. CEE 834/07 per l'agricoltura biologica**

**UNI EN ISO 22005:2008 per la  
rintracciabilità di filiera**



**JAS per mercato Giapponese**



**N.O.P. (National organic programme)-  
FDA**



# UNI EN ISO 22005:2008

## Rintracciabilità di Filiera

E' l'ultima certificazione ottenuta e siamo tra i primi in Italia nel settore della pasta



# Certificazioni in fase di sviluppo



- Carboon foot print



# IL NOSTRO BIO



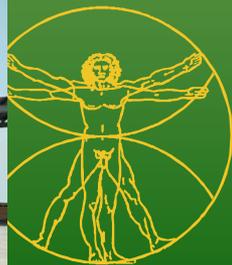
produttori bio  
sigliare

soliti  
analisi



tracciabilità di filiera

- Bioedilizia
- Finanza etica
- Diritti lavoratori
- Legalità'

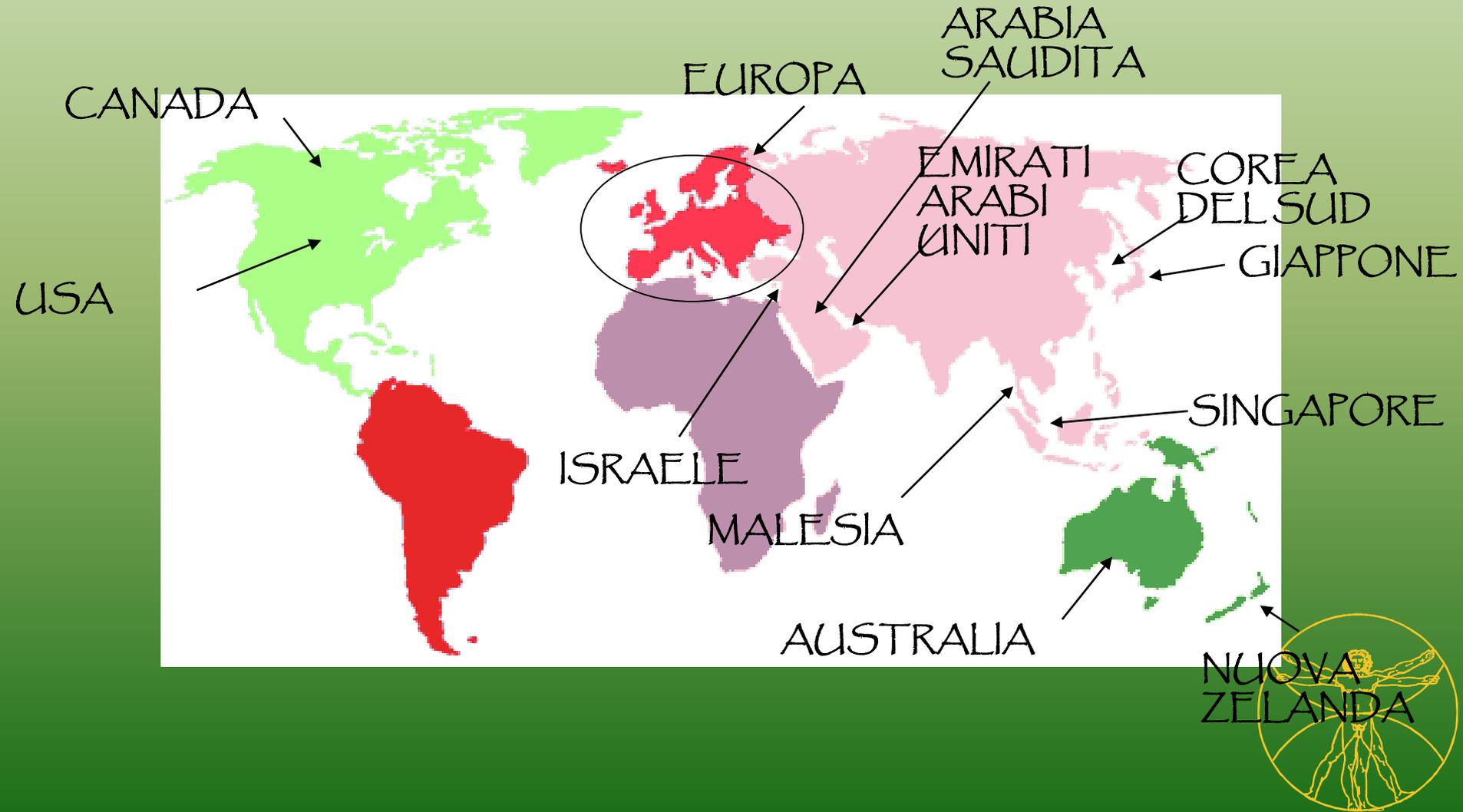


Tutela dei piccoli produttori bio  
e dell'agricoltura familiare

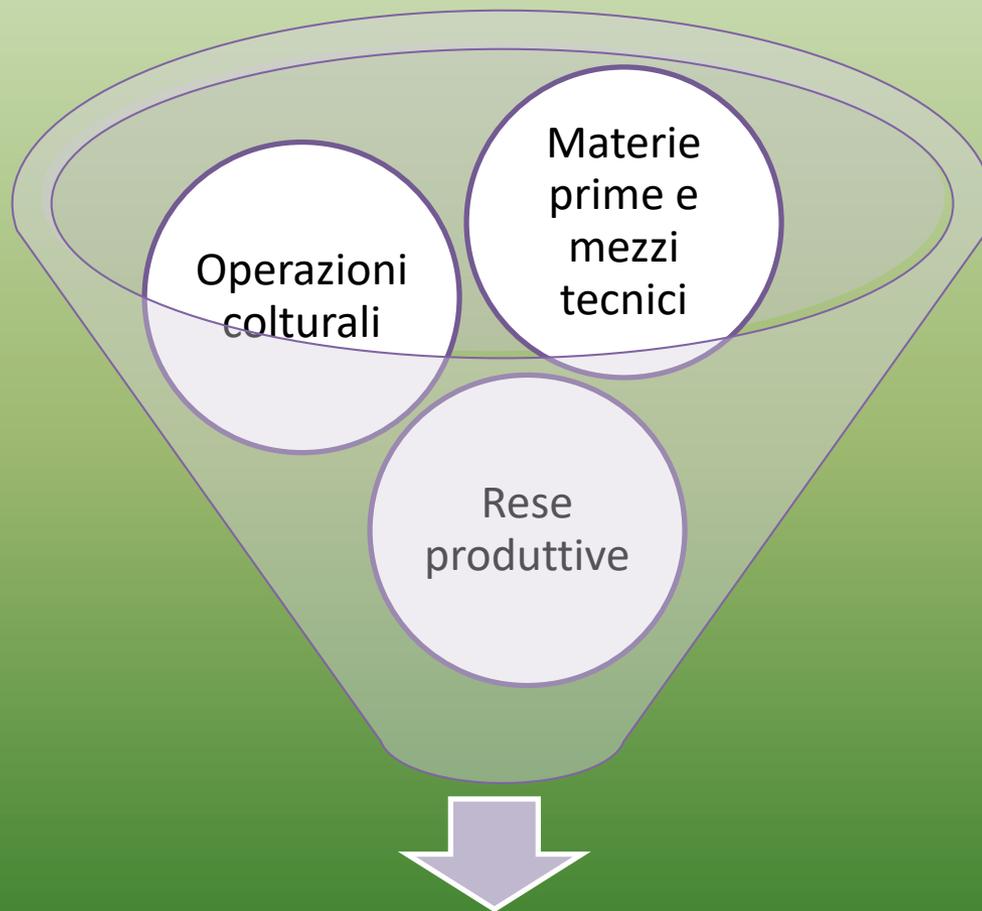
# PASTA FIRMATA



# ATTIVITA' COMMERCIALE



# La Cooperativa garantisce il giusto prezzo per un'agricoltura etica e solidale



Stima del prezzo giusto



# Farro

SOCIO	Comune	HA	Q.li consegnati	Q.li/ha
AGOSTI PIERFRANCESCO	Mergo (AN)	4,00	99,90	24,98
ALLEGREZZA BULHAK JELSKI M. SOFIA	Senigallia (AN)	6,79	227,20	33,46
ANGELONI FRANCESCA	Cingoli (MC)	1,00	12,20	12,20
ANIMOBONO MIRELLA	Fabriano (AN)	5,20	57,50	11,06
BONETTI BRUNO	Arcevia (AN)	3,00	68,80	22,93
BUCARELLI BARBARA A.M.	Senigallia (AN)	17,49	258,10	14,76
CAPRARA PATRIZIA	Serra de Conti (AN)	1,90	50,00	26,32
CATANI DOMENICO	Serra Sant'Abbondio (PU)	1,40	35,30	25,21
CIARIMBOLI PAOLO	Pergola (PU)	2,00	20,70	10,35
CONGIONTI AUGUSTO	Piedebovigliana (MC)	7,00	125,00	17,86
CONTI MARTA	Serra de Conti (AN)	5,04	115,00	22,82
F.LLI BUCCI - Ampelio Bucci	Ostra Vetere (AN)	11,00	332,80	30,25
GUIDUCCI MARIANGELA	Corinaldo (AN)	5,23	233,00	44,55
I.A.R. SOC. COOP A R.L.	Matelica (MC)	12,00	245,30	20,44
I.P.S.I.A.	Jesi (AN)	1,00	52,20	52,20
LA MARCA SOC. AGR. DI SCAGNETTI F.	Camerino (MC)	8,50	151,00	17,76
LIGI NATALE	Pergola (PU)	12,50	288,50	23,08
MAISANO PAOLO	Pergola (PU)	7,00	176,40	25,20
MARIANI FRANCESCO	San severino (MC)	1,50	20,70	13,80
MARZOCCHI ARIANNA	Novafeltria (PU)	3,00	63,50	21,17
MICCI GILBERTO	Corinaldo (AN)	2,50	121,80	48,72
PAGLIALUNGA SEBASTIANO	Fabriano (AN)	4,00	84,00	21,00
PATREGNANI ANNITA	Fratteosa (PU)	3,50	93,60	26,74
PELLEGRINI EREDI	Ostra (AN)	50,00	1.482,30	29,65
PELLEGRINI MARIA TERESA	Ostra (AN)	30,00	717,50	23,92
PELLICCIARI FRANCESCO	Fabriano (AN)	16,00	170,20	10,64
RIGHETTI LIONELLO	Arcevia (AN)	1,68	27,40	16,31
RINALDI ROBERTA	Montemarciano(AN)	8,50	240,70	28,32
SALTARELLI ROBERTO	San Marcello (AN)	5,50	150,40	27,35
SAN MARTINO SSA AZ. AGR.	MontePorzio (PU)	27,00	868,40	32,16
SBROLLINI LIDIA GABRIELLA	Filetto di Senigallia (AN)	9,60	274,50	28,59
SERFILIPPI GALEAZZO	Monteporzio (PU)	0,60	18,30	30,50
SINIGAGLIA ANNA	Senigallia (AN)	21,59	462,80	21,44
SORCINELLI LUCA	San Costanzo (PU)	1,90	43,50	22,89
TINI RENZO	Arcevia (AN)	15,00	532,80	35,52
TOMASETTI MATTEO	Senigallia (AN)	10,00	216,00	21,60
TORLONIA CARLO	Roma (RM)	25,00	327,70	13,11
VALENTINI LUCIANO	Serra de Conti (AN)	10,00	346,00	34,60
VERDONI DAVIDE	Treia (MC)	3,70	68,70	18,57

Resa media	25 q.li/ha
Costi di produzione stimati	1.202 € /ha
Prezzo di pareggio	48 € /q.le
Prezzo di mercato	33 € /q.le



# GRANO DURO

SOCIO	Comune	HA	Q.li consegnati	Q.li/ha
AQUILANI ARMANDO	Montalto di Castro (VT)	15	318,5	21,23
CANTALUPO LIVIO	Jesi (AN)	1,88	21,2	11,28
CON.PRO.BIO	Metaponto (MT)	96	2300	23,96
COOP. TERRA E VITA	Recanati (MC)	2,8	77,2	27,57
CUCCHI EMANUELA	Serra S. Quirico (AN)	3,8	82,1	21,61
GIRALDI ALBERTO	Ostra Vetere (AN)	1,9	51,2	26,95
GRESTA FIORENZO	Castelplanio (AN)	40	728,8	18,22
LA MARCA DI SAN MICHELE SRL	CUPRAMONTANA (AN)	1,5	69,8	46,53
LA MARCA SOC. AGR. DI SCAGNETTI F.	Camerino (MC)	17	393,6	23,15
LUCARELLI GIOVANNI	Pergola (PU)	2	53,1	26,55
MAISANO PAOLO	Pergola (PU)	4,69	118,8	25,33
MANIZZA MAURIZIO	Senigallia (AN)	2,8	120,3	42,96
MARCHIONNI FABIO	Castelraimondo (MC)	4,5	74,3	16,51
MARZOCCHI ARIANNA	Novafeltria (PU)	4	72,2	18,05
MICCI GILBERTO	Corinaldo(AN)	2	94,1	47,05
PALAZZETTI GIANFRANCO	Appignano (MC)	5	103,2	20,64
PANAREO M. FRANCESCA SNC	Potenza picena (MC)	10	285,9	28,59
PATREGNANI ANNITA	Fratteosa (PU)	1,7	40,8	24,00
PELLICCIARI FRANCESCO	Fabriano (AN)	7	103,7	14,81
PIAZZA LUCIA (MISSIROLI)	Cesenatico (FC)	3,15	131,8	41,84
RISERVA ROSA DI RENZO RAPANELLI	Corridonia (MC)	1,85	80	43,24
SAN MARTINO SSA AZ. AGR.	MontePorzio (PU)	2,7	130	48,15
SERFILIPPI GALEAZZO	Monteporzio (PU)	6	212,4	35,40
SOLFANELLI GIULIANO	MontePorzio (PU)	17	712	41,88
VERDICCHIO FRANCO	Treia (MC)	19,5	344,7	17,68
VERDONI DAVIDE	Treia (MC)	4,2	80,7	19,21
VILLA IMPERIUM	Ripatransone (AP)	2,5	33,3	13,32

Resa media	28 q.li/ha
Costi di produzione stimati	1.197 €/ha
Prezzo di pareggio	43 €/q.le
Prezzo di mercato	32 €/q.le





## PATTO DI ECONOMIA SOLIDALE

Tra

<p><b>LA TERRA E IL CIELO</b> Società Agricola Cooperativa Sede Legale: Zona PIP 229/H, fraz. Piticchio 60011 Arcevia (AN), nella persona del Legale Rappresentante Sig. Bruno Sebastianelli in seguito denominata T&amp;C.</p>	<p><b>Il GAS (nome)</b> _____</p> <p><b>Sede legale:</b> _____ _____ <b>C.F.:</b> _____</p> <p><b>Legale Rappresentante:</b> _____ _____</p> <p><b>Socio diretto di CO-ENERGIA</b> (<i>oppure, cancellare l'opzione non interessata:</i>)</p> <p><b>Socio indiretto di CO-ENERGIA</b> tramite altro socio <b>CO-E</b> <i>*(specificare):</i> _____ _____</p> <p><b>in seguito denominato GAS.</b></p>
---	---

*\* in questo caso occorre compilare e far pervenire a T&C anche la co-certificazione allegata che attesta l'adesione del GAS al socio di CO-Energia qui indicato*



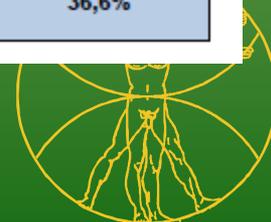
<b>LA TERRA E IL CIELO COSTI TRASPARENTI 2017 PASTA DI SEMOLA E INTEGRALE DA 3KG</b>	<b>%</b>	<b>Spaghetti, penne, fusilli, sedani, maccheroncini e pipe di semola di grano duro</b>	<b>Spaghetti e penne di semola di grano duro trafilati al bronzo</b>	<b>Pasta integrale di grano duro (Penne e Spaghetti)</b>
Formato in gr./confezione:		3000	3000	3000

## 1. COSTI AGRICOLI

Costo del grano/farro al quintale		€ 41,00	€ 41,00	€ 41,00
stoccaggio al ql		€ 2,20	€ 2,20	€ 2,20
Grano necessario x 1 KG di pasta		1,7136	1,7136	1,3660
<b>Totale COSTI AGRICOLI per confezione</b>		<b>€ 0,74</b>	<b>€ 0,74</b>	<b>€ 0,59</b>
<b>INCIDENZA COSTI AGRICOLI % su Costo industriale a confezione</b>		<b>36,3%</b>	<b>35,0%</b>	<b>29,4%</b>

## 2. COSTI DI PRODUZIONE (più chiaro= costi interni - più scuro costi esterni)

Trasporto grano al mulino + servizio forca per integrale		€ 0,034	€ 0,034	€ 0,032
Macinazione per semola bianca/integrale		€ 0,059	€ 0,059	€ 0,191
Trasporto farina in pastificio		€ 0,036	€ 0,036	€ 0,036
Pastificazione		€ 0,359	€ 0,410	€ 0,359
Bobina confezionamento - Etichetta passata		€ 0,032	€ 0,032	€ 0,032
Cartone pasta		€ 0,042	€ 0,042	€ 0,038
Trasporto pasta/passata a magazzino Coop.		€ 0,045	€ 0,045	€ 0,045
<b>Totale costi PRODUZIONE per confezione</b>		<b>€ 0,61</b>	<b>€ 0,66</b>	<b>€ 0,73</b>
<b>INCIDENZA COSTI DI PRODUZIONE % su Costo industriale a confezione</b>		<b>29,7%</b>	<b>31,0%</b>	<b>36,6%</b>



### 3. COSTI DI GESTIONE COOPERATIVA

VARIE	11,5%	€ 0,079	€ 0,082	€ 0,078
IMPOSTE E TASSE	0,9%	€ 0,006	€ 0,006	€ 0,006
SERVIZI - CERTIFICAZIONI - PRESTAZIONI VARIE	7,6%	€ 0,053	€ 0,055	€ 0,052
MANUTENZIONI	1,5%	€ 0,011	€ 0,011	€ 0,010
PERSONALE AMMINISTRATIVO	20,7%	€ 0,143	€ 0,149	€ 0,141
PERSONALE	19,7%	€ 0,136	€ 0,142	€ 0,134
ASSICURAZIONI- BANCHE -TASSE- INTERESSI PRESTITO SOCI- LEASING	9,0%	€ 0,062	€ 0,064	€ 0,061
COMMERCIALI	16,8%	€ 0,116	€ 0,121	€ 0,114
AMMORTAMENTI e SVALUTAZIONI	9,9%	€ 0,069	€ 0,071	€ 0,068
UTENZE	2,5%	€ 0,018	€ 0,018	€ 0,017
<b>Totale COSTI DI GESTIONE COOPERATIVA per confezione</b>	<b>100%</b>	<b>€ 0,69</b>	<b>€ 0,72</b>	<b>€ 0,68</b>
<b>INCIDENZA % su COSTO INDUSTRIALE a confezione</b>		<b>34,0%</b>	<b>34,0%</b>	<b>34,0%</b>

<b>COSTO INDUSTRIALE A CONFEZIONE</b>		<b>€ 2,04</b>	<b>€ 2,12</b>	<b>€ 2,01</b>
---------------------------------------	--	---------------	---------------	---------------

### 4. UTILI E FONDO SOLIDARIETA'

<b>Utile Cooperativa</b>	<b>0%</b>	<b>€ 0,000</b>	<b>€ 0,000</b>	<b>€ 0,000</b>
Contributo Coop a Fondo Solidarietà e Futuro	1%	€ 0,021	€ 0,021	€ 0,020
Contributo GAS a Fondo Solidarietà e Futuro	1%	€ 0,021	€ 0,021	€ 0,020
<b>Prezzo Solidale Netto / prezzo in fattura al kg</b>		<b>€ 2,06</b>	<b>€ 2,14</b>	<b>€ 2,03</b>

### 5. IVA

Aliquota		4%	4%	4%
importo		€ 0,082	€ 0,086	€ 0,081

<b>Prezzo "ECO" Patto ADESSO PASTA! (IVA inclusa) AL KG. conferito presso GAS</b>		<b>€ 2,14</b>	<b>€ 2,23</b>	<b>€ 2,11</b>
<b>Prezzo ECO AL KG. maggiorato 10% per colli aperti (IVA inclusa)</b>	10%	<b>€ 2,36</b>	<b>€ 2,45</b>	<b>€ 2,32</b>
Contributo complessivo da versare da parte della Coop.		€ 0,041	€ 0,043	€ 0,041
<b>Prezzo "ECO" (IVA inclusa) per confezione da 3 kg.</b>		<b>€ 6,43</b>	<b>€ 6,68</b>	<b>€ 6,33</b>

# Consapevolezza dei consumatori...

..... spesso sottovalutata, è un aspetto molto importante per la nostra Cooperativa.



Grazie dell'attenzione

# LA TERRA E IL CIELO

Società Agricola Cooperativa

Agricoltura Biologica dal 1980

