

- particular problems of young and old people
- people participation
- creation of institutions, especially of co-operatives
- international network establishment.

Most families owning farms are still working outside them. According to 1990 census, the National Institute of Rural Sociology reckons as follows:

- 37,4% of working people, members of farm-owning families, work only or mostly outside the farm (see table 1);
- such activities are far more profitable than farming.

It goes without saying that while extra-farming activities are widely spread when farms are small, they are rather infrequent when farms are large.

The percentage of farm-owners working most of the time outside the farm was 32,6% in 1970, 27,2% in 1982 and 28,4% in 1990 when the number amounted to 857,896 out of 3,002,217 farm-owners.

The 1990 Census reckoned that 40,7% of the Italian overall agriculture production came from farms where people worked less than 200 days a year. Because of the peculiar features of Italian agriculture, characterised by abundance of ligneous species of the part-time farms fall within the ten most important categories of farms.

A constant feature of workers having many activities is to maximize the output of each cultivated hectare. This is obtained by choosing crops requiring less work.

TABLE 1 - Agriculture 1990 census: farming and extra-farming occupation per class of agricultural area. Comparison between value added to farmers cost and extra-farming gross salary.

	Nr. of working people	extra farming workers	%	value added to farmers cost (2)	gross salary index	
					(2)	(3)
without agricultural area	67.816	32.861	48,5	796	810	104
- 1	2.364.317	1.019.688	43,1	3.304	25.339	767
1/2	1.188.668	478.612	40,3	3.488	11.725	336
2/3	662.550	250.053	37,7	2.835	6.133	216
3/5	722.051	252.926	35,0	4.361	6.205	142
5/10	710.098	216.741	30,5	6.891	5.338	77
10/20	412.816	104.805	25,4	6.881	2.589	38
20/30	156.367	29.319	18,5	3.493	726	21
30/50	101.875	19.621	19,3	3.579	497	14
50/100	63.363	11.221	17,7	3.489	278	8
- 100	37.369	4.985	13,2	3.936	121	3
Total	6.467.596	2.420.832	37,4	42.368	59.773	138

1) Exclusively or mostly

2) Billions lire

3) Value added equal to 100

Source: Inscr from ISTAT

Role of women

The growing importance of women in agriculture is proved by the three following tables. The first one shows a sharp increase in the number of women owning farms (from 680,000 in 1970 to 782,000 in 1990), although the number of farms dropped from 3.607.000 to 3.023.000.

Table 2 shows the increase of husbands' working days in farms owned by their wives, while table 3 shows the opposite.

Agritourism

Exact statistical data on the extent of agritourism are not available, although the most reliable figures show a number of 100,000 sleeping accommodations. It is undeniable that agritourism helps greatly towards narrowing distance between town and country. The Agriculture Census shows it clearly when stating the number of farms selling directly to consumers:

- 266,011 farms sell their field crops directly;
- 86,485 farms sell directly their animal products;
- 199,772 farms sell directly their processed animal and plant products.

It is often the case of small farms trying desperately to stay on the market through a withdrawal of value added. In some other cases, the role of big farms, playing their own game, suggests long-term strategies.

Young People

Between 1982 - 1990 the number of professional farms with at least one person working for over 200 days a year dropped from 501,000 units to 348,000. However, the number of professional farms where young employees were under 29 years of age went up from 49,000 to 55,000.

It might sound strange that so many young people decide to remain working hard in the country, when we think of the unsteadiness of the agricultural world.

The reasons behind this apparent contradiction are mainly three. The first one is the natural demographic alternation of generations. It is likely that the peak of ageing was reached in 1982. Since then a process of rejuvenation set in, leading, in some cases, to the direct passage of the farm from grandparents to grandchildren. This would explain the higher number of part-time managers. Official figures on the matter are not yet available.

The second reason stems from the great difficulty in finding a job. While many graduates and secondary-school leavers find it very hard to find a job, those who can stay in the family farm, think twice before leaving. Young people do not want to work in a factory or become white-collar workers, as their parents or grand parents used to wish. To be a caretaker in a Ministry or to become a railway employee is no longer a dream. In 1990 the young person leaving a rich farm, does so only to graduate and become a well-paid Civil Servant or to take up a successful career as an entrepreneur, a trader or a professional. In order to build a successful career however, needs a network of useful friendships and social relations that take time and experience.

That's why the age of youth leaving the country and a prosperous farm has gone up: only people of thirty and more can usually count on useful social relations hips and on the necessary capitals to make them profitable.

A third factor is worth considering when we talk about full time occupation: the very young ask for much more when they decide to

devote themselves to farming. Between 1982 and 1990 the gross marketable output went up by 46,3%.

It means that young people who in 1982 had thought convenient to work full-time in a farm with a gross marketable output of 61.0 million, should have been felt paid-up by a productive volume of 89,3 million: the difference being (= over 60 million of gross marketable output) the price of the higher risk run nowadays by those who decide to remain in agriculture compared to 8 years ago.

The heart of the matter is not why young people have decided to stay on, but to understand how a sector so often accused of inactivity has managed to create the conditions for a stay that becomes more and more demanding.

As to part-times, the number of farms managing to keep a young person for some days a year goes from 280,000 to 348,000. Lack of alternatives lies behind such increase: young people have usually got a diploma and are not prepared to accept any job.

People Participation

Participation in rural institutions is very low. According to the report on " Council political class" submitted by the National Institute of Rural Sociology to the National Council for Scientific Research, only 9,300 farmers are town councillor. If their electoral weight had been fairly considered, they should have amounted to 20-25,000. There are only 257 rural mayors while rural communes - that is communes having an absolute predominance of green areas - are at least 6,500.

Establishment of Co-operatives

Between 1982 and 1990 co-operatives have not progressed much. They do go up from 2,710 to 2,749, but their hectares of agricultural area drop from 173,000 to 171,000. Limited companies appear to be much more dynamic.

Tab. 1 - Distribution of farms by women in Italy in 1970, 1982 and 1990 per class of agricultural area.

	1990	1982	1970	1990/1982	1990/1970
	14.705	19.823	15.420	74,2	93,4
-1	387.399	354.270	369.365	109,4	104,9
1/2	152.058	141.954	133.144	107,1	114,2
2/2	72.445	66.330	58.840	109,2	123,1
3/5	68.061	59.180	48.381	115,0	140,7
5/10	51.677	42.439	32.450	121,6	159,2
10/20	21.749	16.780	13.073	129,6	166,4
20/30	5.967	4.707	3.728	126,8	166,1
30/50	4.167	3.256	2.737	127,9	152,2
50/100	2.656	2.140	1.854	123,6	143,2
+ 100	1.251	1.063	1.094	117,4	114,5
TOTAL	782.128	711.956	680.104	109,9	115,0

Source: INSOF from ISTAT

XIII LEGISLATURA — DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI — DOCUMENTI

Tab. 2 - Husbands' working days on farms owned by their wives in 1975, 1982 and 1990 according to the size of farms.

	1990	1982	1975	1990/1982	1990/1975
	56.300	53.700	33.100	164,9	165,1
< 1	3.782.300	3.341.800	1.966.600	113,2	n.c. (1)
1/2	2.424.400	2.258.000	2.076.900	127,4	116,6
2/3	1.488.700	1.360.400	1.307.800	109,4	113,8
3/5	1.762.600	1.453.900	1.227.900	121,2	143,5
5/10	1.643.900	1.210.400	909.400	135,8	186,6
10/20	790.500	500.200	408.900	158,0	193,3
20/30	225.900	120.900	102.500	186,8	220,4
30/50	145.500	89.700	70.200	162,3	207,3
50/100	81.900	53.900	55.300	152,1	148,1
> 100	44.250	24.000	19.500	184,4	226,7
TOTAL	12.446.300	10.466.900	8.181.600	118,9	152,1
+1	8.627.700	7.071.400	6.180.600	122,0	139,6

1) 1975 data of farms below one hectare can not be compared with data of the following years.

Source: INSOR from ISTAT.

Tab. 3 - wives' working days on farms owned by their husbands in 1975, 1980, 1990
according to the size of farms.

	1990	1980	1975	1990/1980	1980/1975
	128.300	244.800	404.600	52,4	31,7
-1	9.696.100	13.994.200	13.071.000	69,3	81,0 (1)
1/2	8.685.100	14.496.100	23.117.600	59,8	37,5
2/3	6.685.600	11.673.600	19.451.600	57,3	34,3
3/5	9.710.500	16.793.200	26.678.800	57,9	36,4
5/10	13.002.500	20.569.000	30.278.100	63,2	42,6
10/20	9.051.100	12.216.300	15.065.100	74,1	60,1
20/30	1.058.900	3.561.300	3.932.100	85,9	77,8
30/50	2.216.300	2.307.200	2.319.200	96,1	95,6
50/100	1.270.700	1.283.200	1.227.100	98,6	101,5
- 100	514.900	517.000	459.400	99,6	112,1
TOTAL	61.999.900	93.387.600	136.004.700	68,5	47,1
-1	54.175.600	79.143.500	122.529.200	68,4	46,2

1). 1975: data of farms below one hectare can not be compared
with data of the following years

Source: INSOR from ISTAT

Current problems and outlook of rural development, fields and methods giving the possibilities to establish national and international co-operation.

Rural development has good prospects. The motor of our economic progress is located in many rural areas, especially in Northern and Central Italy.

The exodus from big cities that started back in 1975, affects favourably the neighbouring rural areas. We often witness an increase in population in remote areas, like the mountain areas. On the whole we can say that 32% - 40% of Italian population still lives in strictly rural areas, the same percentage lives in cities, while the main increase is found in half-and-half areas. Over 55% of Italian lives in small towns, that are not capital of a province, with less than 50,000 inhabitants, and with a "green" area accounting for 75% of the territory.

The identification of rural world with agriculture is more and more lessening. This is due not only to the spreading of jobs in the industrial and services sectors, but also to the processes of concentration going on in agriculture itself. In 1970 the richest tenth part of our farms produced 48,5% of all commodities. We went up to 67,2% in 1982 and to 76,2% in 1990. It means that out of 3,000,000 farms, production is virtually of no importance at least in 2/3 of them. All this causes to agriculture problems of leadership within the territory.

GIORNATA MONDIALE DELL' ALIMENTAZIONE
la diversità della natura: un patrimonio prezioso

INTERVENTO DEL MINISTRO ALFREDO DIANA

Signor Direttore Generale, Eccellenza, Signore e Signori ,

sono particolarmente lieto ed onorato di prendere la parola nel corso di questa celebrazione della Giornata Mondiale dell'Alimentazione e tengo ad esprimere il mio ringraziamento al Direttore Generale Dott. Sadoma che, con il Suo invito, me ne ha fornito l'occasione.

La Giornata Mondiale dell'Alimentazione coincide con la data della fondazione della FAO e si deve ascrivere a merito del Dott. Sadoma di averne suggerito l'istituzione alla Conferenza Mondiale della FAO che, nel lontano 1979, la approvò all'unanimità.

Al Direttore Generale va pertanto il nostro particolare apprezzamento per il costante ed intelligente impulso che ha saputo dare all'iniziativa.

La celebrazione annuale, in tutti i Paesi del mondo, dell'anniversario della fondazione della FAO serve a stimolare la riflessione sui problemi dell'alimentazione e più in particolare sulle carenze alimentari che affliggono ancora purtroppo larghe fasce della popolazione mondiale.

Essa costituisce un punto di incontro della comunità internazionale, dei governi, degli organismi non governativi e di singoli impegnati nella lotta per porre fine al triste flagello della fame e della malnutrizione.

Il tema di quest'anno "La diversità della natura: un patrimonio prezioso" è di particolare importanza per il periodo che stiamo vivendo.

Nell'ambito di questo tema di fondo vorrei presentarVi le mie riflessioni su un' agricoltura possibile per il 2000, l'evoluzione dei sistemi agricoli, gli interventi di ricerca ed il ruolo della diversità genetica.

POPOLAZIONI E CIBO

1) Esistono diversi motivi per immaginare un futuro alimentare che si presenta quanto meno incerto. Ci troviamo, infatti, di fronte a gravi problemi ambientali su scala planetaria:

il deterioramento qualitativo dell'acqua e dell'aria, gli scarichi talora incontrollati, la salinizzazione, l'erosione, i disboscamenti, la desertificazione, l'acidificazione, la fascia di ozono non più integra e l'effetto serra rappresentano problemi che hanno la loro radice anche nella necessità di produrre più cibo e, quindi, anche nell'esercizio dell'agricoltura.

2) Le conseguenze della presente situazione sono intuibili: considerando il tasso attuale di incremento delle popolazioni e il bisogno di terra per soddisfare la produzione di cibo, si è stimato che verso l'anno 2000 tutta la terra arabile dovrà essere coltivata, data spostabile al 2025 se la produttività mondiale verrà raddoppiata, o all'anno 2050 se essa verrà quadruplicata.

Questa prospettiva comporta problemi di non facile soluzione quali: aggravamento dei problemi ambientali e perdita di larga parte della diversità genetica del pianeta, sulla base della tendenza attuale del sistema produttivo agricolo di uniformare le scelte colturali sulla base delle esigenze economiche.

Occorre peraltro tener presente che proprio l'esigenza di gestione economica dell'agricoltura rappresenta, attraverso la bioingegneria, una motivazione per la creazione di nuove entità animali e vegetali che, spesso, si dimostrano più adatte nei diversi ambienti antropizzati. Condizione, questa, che apre nuove strade per la variabilità genetica, la quale tuttavia non potrà compensare la preoccupante perdita di diversità naturali.

L'AGRICOLTURA RIMARRA' INTENSIVA

3) Se, come sembra, nel prossimo secolo, la popolazione umana si avvicinerà agli 11 miliardi di individui e se l'estensione dei terreni agrari rimarrà immodificata, per ottenere una quantità di cibo sufficiente bisognerà aumentare la produzione di derrate alimentari su scala mondiale dalle 2 alle 5 tonnellate per ettaro.

L'agricoltura a basso impatto ambientale, potrà adattarsi a particolari situazioni locali, ma non si presta a una soluzione globale per tutto il pianeta.

Da qui la convinzione che la scelta sarà, necessariamente, orientata verso un'agricoltura ancora intensiva.

4) Questo tipo di agricoltura peraltro genera rilevanti problemi. In 35 anni l'uso di antiparassitari è aumentato di 32 volte, quello dei fertilizzanti di 9 volte. Parallelamente si è verificata una scomparsa di specie selvatiche

drammaticamente alta: accettando una stima di 20 milioni per il numero delle specie viventi sul pianeta, il ritmo della loro perdita, negli anni recenti, si è avvicinato a circa 100 per giorno.

I modelli di agricoltura ad impatto elevato pongono, quindi, problemi di contrapposizione tra le esigenze di produzione di cibo e quelle di una migliore ed equilibrata gestione dell'ambiente.

E', pertanto, necessario sviluppare nuovi sistemi agricoli che tengano conto di queste esigenze contrapposte, ed eventualmente proporre anche soluzioni intermedie.

5) Un modello di uso corretto del territorio dovrebbe assicurare la continuità dell'ambiente naturale: fasce di vegetazione spontanea, intersecandosi fra loro possono definire all'interno unità territoriali in cui viene praticata l'agricoltura e garantire la sopravvivenza delle specie selvatiche.

Va altresì ricordato che, nei paesi industrializzati, l'evoluzione economica e sociale degli ultimi decenni sta portando su aree sempre più estese, all'abbandono della coltivazione agricola.

Tali aree possono tornare ad essere destinate all'ampliamento delle superfici boscate ed alberate e, comunque, possono essere destinate a tipi di allevamento e coltivazioni abbandonati nei decenni passati, favorendo, così, un ritorno alla biodiversità, sia in campo vegetale che animale.

IL RUOLO DELLA RICERCA E L'USO DELLA VARIABILITA' GENETICA

6) Della diversità biologica esistente sulla terra soltanto una quota limitata e, nel tempo, sempre più ridotta di specie addomesticate è destinata all'alimentazione.

Più dei tre quarti dei consumi alimentari umani derivano oggi, da non più di 20 specie tra piante ed animali. Questa semplificazione comporta un sicuro impoverimento della base genetica del mondo animale e vegetale.

La pur necessaria intensificazione produttiva non deve portare ad un ulteriore impoverimento della base genetica dell'alimentazione umana.

Da un lato, va evitata la diffusione delle colture dominanti in condizione d'ambiente non ottimali, dove l'intensificazione produttiva si traduce sempre in forti costi ambientali; dall'altro, va favorita la diversificazione produttiva per sostenere, in primo luogo, le necessità e le tradizioni alimentari delle comunità locali.

La valorizzazione tecnologica della biodiversità, il cui potenziale si trova concentrato nei paesi in via di sviluppo, rappresenta una condizione irrinunciabile per una produzione sostenibile nell'agricoltura.

7) Occorre rivolgere una maggiore attenzione alla variabilità genetica, indirizzandosi in particolare verso l'impiego di nuove varietà. Solo in alcuni contesti di orticoltura industriale si cerca, oggi, di identificare nicchie produttive, associando una specifica varietà ad un uso definito.

Si potrebbero, per esempio, definire aree per la produzione di frumenti di forza, dove le condizioni climatiche ed agronomiche permettono di ottenere grani con le

caratteristiche desiderate. Un approccio simile si può applicare a qualsiasi problema di qualità del prodotto.

Sistemi agricoli più differenziati possono essere sviluppati ricorrendo a piante adatte ad ambienti marginali. Nei periodi dell'anno in cui le colture sono assenti si possono adottare pratiche agronomiche a reddito nullo, che non generino, cioè, benefici economici immediati, ma che consentano una migliore conservazione sul terreno della vita animale e vegetale.

8) In materia di allevamenti animali è importante constatare come sopravvivano tuttora, in zone marginali, forme nomadi o semi-nomadi di pastorizia, che consentono l'ottenimento di prodotti e la soddisfazione di esigenze alimentari o mantatturiere, per mezzo della trasformazione e dell'impiego equilibrato di risorse vegetali che, per caratteristiche quantitative, qualitative o derivanti da fenomeni stagionali, risulterebbero improponibili all'allevatore dei paesi sviluppati.

In altri casi l'allevamento di specie animali non tradizionali permette il completamento delle diete familiari, sfuggendo, spesso, alle rilevazioni statistiche, ma spiegando così la sopravvivenza di popolazioni in apparente penuria di proteine cosicché "nobili".

Tali sistemi di zootecnia alternativa devono essere studiati e possono fornire ispirazione per nuove proposte che, attraverso la comprensione degli schemi tradizionali e l'approfondimento del patrimonio genetico, consentano di provare e suggerire l'adozione di soluzioni più idonee a valorizzare gli ambienti difficili o marginali.

9) Nel futuro è peraltro prevedibile che l'agricoltura punterà ancora a conseguire più elevate produzioni di derrate per unità di terra coltivata.