

Mod 1462562



Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Economia Politica



Materiali di discussione

\\ 582 \\

Ten Years of ECB Activity: Monetary Policy Reaction Functions in the Euro Area

by

Antonio Ribba

Aprile 2008

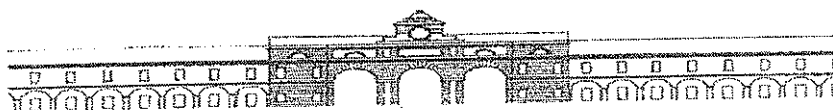
52263

Università di Modena e Reggio Emilia
Dipartimento di Economia Politica e
CAPP, Centro di Analisi delle Politiche Pubbliche
Via Berengario, 51
41100 Modena, Italy
e-mail: antonio.ribba@unimore.it



Inventario N. 000 752743

WORK. PAP. CLL. 088.582



TEN YEARS OF ECB ACTIVITY: MONETARY POLICY
REACTION FUNCTIONS IN THE EURO AREA

ANTONIO RIBBA

Dipartimento di Economia Politica, Università di Modena, Italy

April 10, 2008

Abstract. We study the conduct of monetary policy in the euro area in the first ten years of activity of the European Central Bank (ECB). This task is accomplished by estimating monetary policy reaction functions. Results show that the central bank has paid attention to both real activity stabilization and control of the inflation rate. Nevertheless, contrary to some recent research, we also find that in the presence of an increase of inflation above the target rate the ECB has moved its nominal interest rates sufficiently enough to increase the real interest rate. These conclusions seem to be robust to alternative choices for the indicator of output gap.

JEL Classification: E5

Keywords: Monetary policy rules; ECB;

Università di Modena e Reggio Emilia, Dipartimento di Economia Politica,
Viale Berengario, 51, 41110 Modena, Italy.
e-mail: antonio.ribba@unimore.it

1. Introduction

Although the mandate of the European Central Bank (ECB), enshrined in the Maastricht Treaty, gives the central bank the main goal of preserving price stability, some recent studies aiming to estimate monetary policy reaction functions for the Euro area have found, rather unexpectedly, that in the first years of its activity the ECB has put more weight on the stabilization of the real activity with respect to the objective of price stability; also that the central bank has shown a weak reaction to upward movements of inflation above the target. A list of studies showing results along this line includes, among others, Belke and Polleit (2007), Gerdesmeier and Roffia (2003) and Ullrich (2003).

This conclusion appears to be consistent, at least *prima facie*, with the most recent experience since in the context of a rising rate of inflation, persistently above 2 percent in the euro area and also predicted above the target for the period 2008-2009, the central bank has left the policy rates unchanged. There is little doubt that concerns for the contemporaneous slowdown in economic activity have played a role in shaping the ECB's conduct.

A well known problem concerning estimates of the reaction functions of monetary policy in the euro area relies on the short period of action of ECB: hence the possibility of curious results due to the small sample of observations available cannot be ruled out. Nevertheless, about ten years have now elapsed since the starting of the ECB's activity and this period seems long enough to obtain reasonable estimations of monetary policy reaction functions.

In the present paper we assume a forward-looking approach to the conduct of monetary policy by the central bank and, indeed, such an approach has been repeatedly advocated by ECB's members. In the context of forward-looking approaches, following the work of Clarida *et al.* (1998, 2000) the parameters characterizing the monetary policy rule are often estimated by using the generalized method of moments (GMM). However, when using GMM one important problem to be tackled consists in choosing an appropriate set of instruments, where these instruments should reflect exogenous information which is useful for predicting future values of inflation or output gap and is available for the central bank at when the interest rate is set.

As far as the ECB is concerned, according to the emphasis on the role played by

the rate of growth of money in shaping the long-run evolution of inflation, a natural candidate for inclusion in the set of instruments is the annual rate of growth of M3 and its lags.

The results obtained in the present paper show that the ECB in the first years of its activity has devoted attention to both the inflation rate and the business cycle of the euro zone. However, in contrast with some recent studies we do not find a dominant weight attributed to the stabilization of the real activity with respect to control of the inflation rate. Moreover, and more important, the reaction of the policy rate to movements in inflation is consistent with the so-called Taylor principle *i.e.*, given the estimated parameter, in the presence of an increase in the rate of inflation the ECB may have increased the nominal interest rate by more than one for one so as to induce an upward movement in the real interest rate.

These conclusions seem to exhibit some degree of robustness in relation to alternative measurements of output gap. For, we obtain qualitative similar results both for an output gap indicator based on the widely used Hodrick-Prescott filter applied to the industrial production of the Euro zone and for a cyclical component of production based on the assumption of a quadratic trend characterizing output dynamics. This last measure of output gap has been used, among others, in Clarida *et al.* (2000) in relation to US monthly data.

In section 2 we briefly present the theoretical framework underlying monetary policy rules. In section 3 some basic facts concerning the joint evolution of the short-term interest rate and some key macroeconomic variables, including inflation and output gap, are presented. Section 4 presents empirical estimates of the monetary policy reaction functions for the Euro area, concerning the sample period 1999:1 - 2007:12. Section 5 concludes.

2. Monetary Policy Reaction Functions

The operating instrument of ECB monetary policy is a short-term nominal interest rate. The general assumption concerning policy reaction of central banks is that they establish a target for the nominal interest rate in relation to the state of the economy synthesized, in turn, by a small set of macroeconomic variables. Indeed, in his seminal work Taylor (1993) related the policy rate to the inflation rate and to an indicator of the business cycle conditions (see also Taylor, 1999).

On the other hand, if we follow the statements of the ECB, the set of macroeconomic variables which is relevant for policy decisions in the euro area is not necessarily so small.

Following Clarida *et al.* (1998, 2000), the target for the short-term nominal interest rate can be expressed by:

$$i_t^* = \bar{r} + \pi^* + \beta(E[\pi_{t+n}|\Omega_t] - \pi^*) + \gamma(E[y_{t+q}|\Omega_t]) \quad [1]$$

where the sum, $\bar{r} + \pi^*$, on the right-hand side represents the nominal interest rate chosen by the central bank in the presence of an alignment for both inflation and output gap to the respective targets. The second term is the difference between expected inflation rate from t to $t+n$ and the target rate, π^* . At the time of interest rate decisions, *i.e.* the current period, the information set available for the central bank is given by Ω_t . The third term is the expected output gap from t to $t+q$ and hence y is a measure of the difference between effective output and its potential level.

The implication of specification [1] is that the central bank sets the interest rate in relation to future values of inflation and output gap. It is worth noticing that this forward-looking strategy of monetary policy has been repeatedly advocated by ECB's members. The rationale for this approach is founded on the idea that monetary policy interventions exert a lagging influence on the economic system. Moreover, Clarida *et al.* (2000) maintain that the monetary policy rule expressed by [1] well fits economic systems affected by the presence of nominal rigidities.

Equation [1] is interpreted in the literature as the target rate pursued by the central bank. However, it is also assumed that there is a partial adjustment of the actual rate towards the target. This tendency to smooth changes in interest rates is captured by

the following specification of the monetary policy rule:

$$i_t = \rho i_{t-1} + (1 - \rho)i_t^* + \epsilon_t \quad [2]$$

where the parameter ρ , comprised between 0 and 1, measures the relevance of interest rate smoothing, whereas ϵ_t is an exogenous policy shock.

The final step consists in eliminating the unobserved variables such that the policy rule becomes:

$$i_t = \rho i_{t-1} + (1 - \rho)(\alpha + \beta\pi_{t+n} + \gamma y_{t+q}) + \eta_t \quad [3]$$

where the unobserved forecast variables are expressed in terms of realized variables and hence the error term η_t represents a linear combination of the forecast errors of the variables included in the monetary policy rule and the exogenous policy shock.

The parameters $\rho, \alpha, \beta, \gamma$ are estimated by using the generalized method of moments (GMM). To this end, let us indicate with \mathbf{u}_t a vector of variables that are orthogonal to ϵ_t and such that $\mathbf{u}_t \in \Omega_t$. Thus, \mathbf{u}_t may include variables that the central bank, at the time of setting its interest rates, considers useful in forecasting inflation and output (cf. Clarida *et al.* 2000).

Since the variables included in \mathbf{u}_t are orthogonal to ϵ_t , it is therefore possible to exploit the following set of orthogonality conditions:

$$E[i_t - \rho i_{t-1} - (1 - \rho)(\alpha + \beta\pi_{t+n} + \gamma y_{t+q}) | \mathbf{u}_t] = 0 \quad [4]$$

In the presence of a number of orthogonality conditions exceeding the number of parameters, the model is over-identified and it is then possible to test the validity of over-identifying restrictions (see, for example, Favero 2001 chapter 7).

Empirical estimates for the parameter ρ often show a high value, near one, which is usually interpreted as supporting the existence of a relevant monetary policy inertia in the behaviour of central banks. Following this interpretation, the partial adjustment

mechanism would reflect a deliberate strategy pursued by the central bank aiming to gradually distribute the target changes in the short-term nominal interest rates over a wide temporal horizon (see for example, Goodfriend, 1991).

An opposite view instead is based on the idea that the persistence of the central bank's interest rate is due to the influence of exogenous factors, which come mainly in the form of unexpected movements in the key macroeconomic variables, *i.e.* inflation and output.

As recently stressed by Rudebusch (2006), in the presence of inertia the policymaker facing a economic recession does not reduce the policy rate aggressively but induces a slow convergence towards the desired level. On the other hand, if a non-inertial behaviour characterizes the policymaker, the response of the interest rate in terms of size changes to the new economic conditions is immediate.

Nevertheless, there is a certain agreement on the existence of a short-run smoothing of interest rates at higher frequency, including monthly frequency. Instead, such a smoothing is questioned at quarterly frequency (cf. Rudebusch, 2006).

Another important problem that we face in estimating reaction functions like [3] is the selection of an indicator for the output gap. The empirical estimates of the present paper are based on two different indicators of the business cycle conditions in the euro area. The first indicator is obtained by applying a quadratic trend to the logarithm of industrial production. More precisely, we select the output gap by extracting the residuals from an OLS regression of output on a constant, a linear trend and a quadratic trend. Although, this choice of the business cycle indicator is of course questionable, since we assume that a deterministic trend affects industrial production, it has become a widely diffused practise following the work by Clarida *et al.* (2000).

The second indicator selected is instead based on the Hodrick-Prescott trend applied to the series of industrial production. In this case, the output gap is thus obtained as the residual component when the Hodrick-Prescott trend is subtracted from overall output.

3. Basic Facts Concerning Some Key Macroeconomic Variables in the Euro Area

Our empirical investigation is based on monthly data for the Euro area. The sample period covered is 1999:1 - 2007:12. As an indicator of the monetary policy stance, we consider the European overnight rate (Eonia). This series was downloaded from the ECB site. The remaining series were obtained from Eurostat.

The rate of inflation is measured by the year-on-year rate of growth of the harmonized index of consumer prices (HICP). Both the HICP and the industrial production refer to the Euro area. We build two different measures of output gap: the first is based on the assumption of a quadratic trend for the industrial production (Output gap1); the second is a detrended measure of output based on the Hodrick-Prescott filter (Output gap2).

The money growth indicator is given by the annual rate of growth of M3. All monthly series are seasonally adjusted with the exception of the HICP.

Figure 1 and figure 2 show the evolution of the central bank interest rate in relation to some key macroeconomic variables. More precisely, Figure 1 shows the joint evolution of the policy rate (Eonia) and of two distinct indicators of output gap.

Insert Figure 1 about here

The two indicators of the business cycle are correlated and, as far as turning points are concerned, exhibit quite similar properties. Figure 1 also shows that the short-term interest rate has moved in coherence with the business cycle.

Some considerations are also stimulated by inspection of figure 2 in which the central bank interest rate and the inflation rate are displayed. The rate of inflation, measured by the annual rate of change of the HICP, after reaching a peak at the mid of 2001, experienced a decreasing pattern during the period 2002-2003. The short-term nominal interest rate was gradually reduced between the last quarter of 2001 and the end of 2003. This reduction may have reflected both a decrease of inflation below 2 percent and the downturn in the real economy which shows up in the evolution of

the output gap. However, despite an upward tendency shown by inflation from the second quarter of 2004, the ECB kept the interest rate steady for the next couple of years.

A possible explanation of this conduct by the central bank might lie in the bad performance of real economic activity which affected some countries in that period. In particular, it is well known that the German and Italian economies suffered a persistent stagnation after the 2001-2002 recession.

Insert Figure 2 about here

4. Estimated Monetary Policy Reaction Functions for the Euro Area

In the empirical investigation we have to make a choice concerning the forecast horizon for the variables included in the monetary policy rule. We take $n = 12$, the usual choice in the literature, for the inflation rate. As for the output gap we consider, alternatively, $q = 0$ and $q = 3$.

Results concerning the estimated parameters in the forward-looking monetary policy rule [3], when a quadratic trend is assumed for industrial production, are reported in table 1.

The instrument set adopted includes the constant, the first five lags of the annual inflation rate, the first five lags of the output gap, the first five lags of the interest rate and the first five lags of the annual money growth. The null hypothesis for the validity of instruments is not rejected since the J-statistic is distributed as a χ^2 with 17 degrees of freedom and gives a value of 13.9.

We find that the weight given to the output gap is wide and significant. Indeed, this is in line with results obtained in some recent works. As far as the weight attributed by the central bank to inflation is concerned, we find evidence of a stronger response of the short-term interest to an increase in the rate of inflation. Moreover, the estimated coefficient is above one and hence the Taylor principle is satisfied. This last result is, at least partially, in contrast with studies which have recently investigated the monetary policy reaction functions in the euro area. For example, Belke-

Polleit (2007) and Gerdesmeier-Roffia (2003) find evidence of an inflation weight less than one and smaller than weight output gap¹.

Our estimation also shows that there is evidence of a wide degree of interest rate smoothing in the euro area.

The results presented in table 2, where a different filter for the industrial production is used, largely confirm the previous conclusion. The Taylor principle is satisfied and the ECB reacts also to the business cycle conditions of euro zone. Choosing $q = 3$ and by using the Hodrick-Prescott trend for output, we have the sole case, among the four different estimations considered, in which a dominant weight to the output gap is attributed by the central bank.

Insert Table 1 about here

Insert Table 2 about here

What is the explanation for the different results obtained in this paper, with respect to some recent studies? A first and natural answer is that we are considering a different sample period which covers around the first ten years of ECB activity. On the other hand, Gerdesmeier and Roffia (2003) estimate alternative monetary policy rules for the period 1985-2002 and hence the specific sub-sample concerning the ECB attains the period 1999 - 2002. A similar sample period is considered in Ullrich (2003). Instead, the effective period covered by the estimations of Belke and Polleit (2007), who use quarterly data, is 1999:1 2005:2. Thus we were able to include in our estimations the most recent period of action by ECB, which was characterized by a monetary tightening and a persistent increase in the short-term interest rates.

Moreover, we have already stressed that a possible interpretation of the small value of the estimated parameter measuring the reaction of ECB to inflation changes, which

¹Nevertheless, it is worth noticing that, given the estimated standard errors, we cannot completely rule out the possibility that the parameter is smaller than one.

is found for the first years of activity, might reflect the willingness of the central bank to support the real activity in the period 2004-2005.

However, it is worth stressing, that other published works on ECB monetary policy, including Fourçans and Vranceanu (2004) or Hayo and Hofmann (2006), which cover the first five years of activity, conclude that the central bank conduct is consistent with the Taylor principle since the estimated inflation reaction coefficient is above one. In particular, Hayo and Hofmann find that on the side of inflation the ECB monetary policy reaction is similar to that of Bundesbank².

Notice that all these studies share the conclusion that the output gap reaction coefficients are significant.

Thus we are led to the second explanation for our results: by inserting in the instrument set lags of the monetary aggregate, M3, we are considering information that the central bank regards as useful for predicting the long-term evolution of inflation and hence in setting the monetary policy interest rate.

5. Conclusion

In this study we have found that a monetary policy rule may characterize the conduct of monetary policy in the euro zone. More precisely, in the first ten years of its activity the ECB, according to the parameter estimates, has attributed importance to both the stabilization of real activity and to control of inflation. Although estimations show that a pre-eminent role has been given to the stabilization of inflation, a significant weight to the business cycle emerges.

Contrary to some recent studies concerning the ECB, we have also found that the central bank has reacted to increases in the inflation rate by moving the nominal interest rate so as to induce an increase in the real interest rate and hence the conduct of monetary policy in the euro zone seems to be consistent with the Taylor principle.

The importance attributed to the business cycle is a common conclusion of recent

²Fourçans and Vranceanu's estimations cover the period 1999:4 - 2003:10. The authors use, as indicator of the business cycle conditions, deviations of industrial output growth from an average growth of 1.4 per cent. As for π_{t+n} they choose $n = 6$.

In Hayo and Hofmann the output gap is, instead, based on the assumption of a quadratic trend for industrial production and the sample period covered is 1999:1 - 2003:5. The authors choose $n = 12$ for the inflation rate and their instrument sets also include the growth rate of M3.

researches concerning the ECB's monetary policy conduct. Thus it seems that there is a gap between the rhetoric, *i.e.* the continuous emphasis laid by ECB's members on the struggle for price stability and the reality, *i.e.* a close attention which is also paid to the business cycle conditions. In our opinion this is a question which calls for further investigation. A possible interpretation for this conduct by the ECB is that the Governing Council pays a particular attention to the overall economic conditions of Germany, the most important economy of the euro area, and since Germany suffered a period of stagnation between 2003 and 2004 the central bank left the policy rate unchanged, over the period, despite an increase in the inflation rate of the euro zone.

Another, but not completely alternative interpretation, is that for a central bank stabilization of the real activity is an inevitable component of its activity. Although the ECB is an independent and authoritative institution, there is a quite natural dialectical interaction with other institutions of the Euro area. In particular, some governments have clearly revealed preferences which are skewed towards a dominant weight given to the fight against recession rather than control of inflation. This likely reflects the preferences of their citizens. Hence, one might wonder if it is a realistic possibility for a central bank to ignore such pressures. After all, national governments have a primary role in selecting the Governing Council's members.

References

- Belke, A., Polleit, T., 2007. How the ECB and the US Fed Set Interest Rates. *Applied Economics*, 39: 2197-2209.
- Clarida, R., Gali, J., Gertler, M., 1998. Monetary Policy Rules in Practise: Some International Evidence. *European Economic Review*, 42: 1033-1067.
- Clarida, R., Gali, J., Gertler, M., 2000. Monetary Policy Rules and Macroeconomic Stability: Evidence and Some Theory. *Quarterly Journal of Economics*, 115: 147-180.
- Favero, C.A., 2001. *Applied Macroeconometrics*. Oxford University Press, Oxford.
- Fourçans, A., Vranceanu, R., 2004. The ECB Interest Rate Rule under the Duisenberg Presidency. *European Journal of Political Economy*, 20: 579 - 595.
- Gerdesmeier, D., Roffia, B., 2003. Empirical Estimates of Reaction Functions for the Euro Area. ECB Working Paper, No. 206, European Central Bank, Frankfurt am Main.
- Goodfriend, M., 1991. Interest Rates and the Conduct of Monetary Policy. *Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy*, 34: 7-30.
- Hayo, B., Hofman, B., 2006. Comparing Monetary Policy Reaction Functions: ECB versus Bundesbank. *Empirical Economics*, 31: 645-662.
- Rudebusch, G.D., 2006. Monetary Policy Inertia: Fact or Fiction? *International Journal of Central Banking*, 2: 85-135.
- Taylor, J.B., 1993. Discretion Versus Policy Rules in Practise. *Carnegie-Rochester Conference Series on Public Policy*, 39: 195-214.
- Taylor, J.B., 1999. A Historical Analysis of Monetary Policy Rules. In: Taylor, J.B. (Ed.), *Monetary Policy Rules*, 319-341. University of Chicago Press, Chicago.
- Ullrich, K., 2003. A Comparison between the Fed and the ECB: Taylor Rules. ZEW Discussion Paper, No. 03-19, Mannheim.

Table 1. Monetary policy reaction functions for the euro area. Deterministic trend for industrial production

Variable	Parameter	$q = 0$	$q = 3$
Lagged interest rate	ρ	0.86 (0.03)	0.91 (0.02)
Constant	α	0.93 (0.80)	0.03 (0.09)
Inflation rate	β	1.03 (0.26)	1.36 (0.38)
Output gap1	γ	0.57 (0.10)	0.81 (0.10)
R^2		0.98	0.97
J-statistic (H_0 : validity of instruments)		$\chi^2_{(17)} = 13.92$ $p > 0.50$	$\chi^2_{(17)} = 12.47$ $p > 0.75$

Notes: The numbers in parentheses are standard errors. GMM for estimation is utilized. The sample period covered is 1999:1 - 2007:12. The instrument list includes the constant, the first five lags of the short-term interest rate, the inflation rate, the output gap and the annual rate of growth of money. Thus, the effective sample used for estimation is 1999:6 - 2006:12. Output gap1 is the business cycle indicator obtained by extraction of residuals from the application of a quadratic trend to industrial production.

Table 2. Monetary policy reaction functions for the euro area. Hodrick-Prescott trend for industrial production.

Variable	Parameter	$q = 0$	$q = 3$
Lagged interest rate	ρ	0.95 (0.02)	0.93 (0.01)
Constant	α	-1.20 (2.20)	0.02 (1.57)
Inflation rate	β	2.04 (0.82)	1.28 (0.71)
Output gap2	γ	1.21 (0.22)	1.65 (0.17)
R^2		0.98	0.97
J-statistic (H_0 : validity of instruments)		$\chi^2_{(16)} = 12.74$ $p > 0.50$	$\chi^2_{(16)} = 11.83$ $p > 0.75$

Notes: The numbers in parentheses are standard errors. GMM for estimation is utilized. The sample period covered is 1999:1 - 2007:12. The instrument list includes the constant, the first four lags of the output gap, the first five lags of the short-term interest rate, the inflation rate and the annual rate of growth of money. The effective sample used for estimation is 1999:6 - 2006:12. Output gap2 is a business cycle indicator obtained from application of the Hodrick-Prescott trend to industrial production.

Figure 1. Euro area economic data: short-term nominal interest rate and alternative indicators of output gap

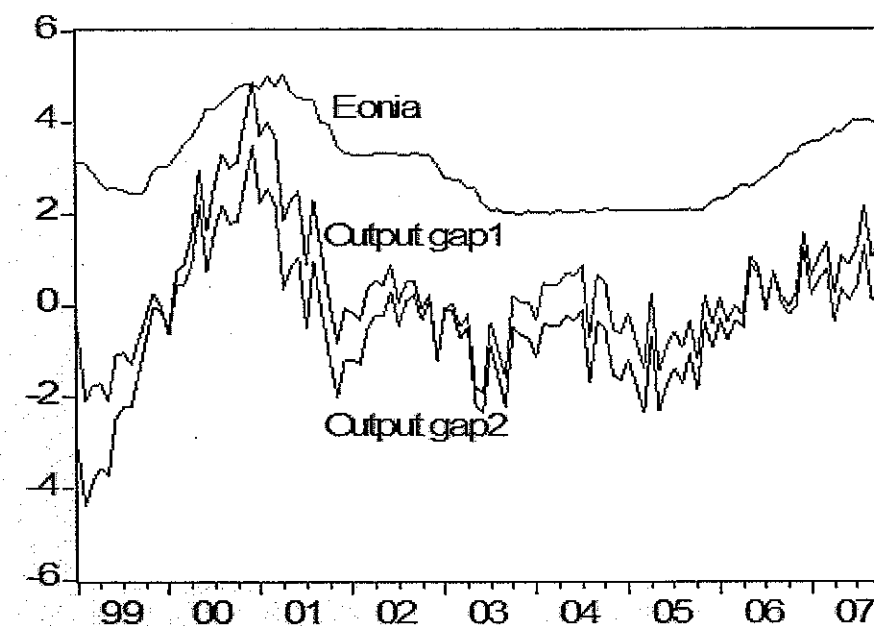
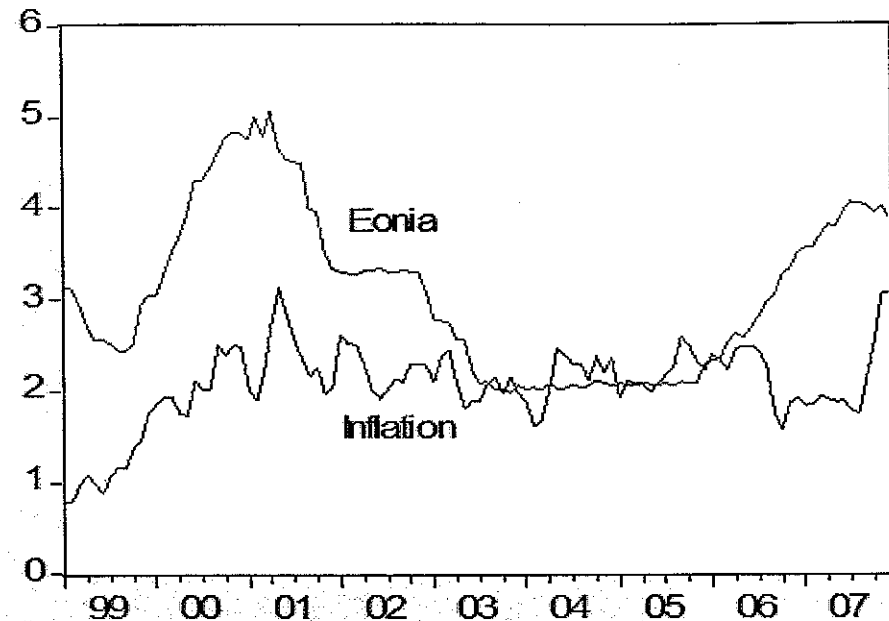


Figure 2. Euro area economic data: short-term nominal interest rate and HICP inflation



1. Maria Cristina Marcuzzo [1985] "Joan Violet Robinson (1903-1983)", pp. 134
2. Sergio Lugaresi [1986] "Le imposte nelle teorie del sovrappiù", pp. 26
3. Massimo D'Angelillo e Leonardo Paggi [1986] "PCI e socialdemocrazie europee. Quale riformismo?", pp. 158
4. Gian Paolo Caselli e Gabriele Pastrello [1986] "Un suggerimento hobsoniano su terziario ed occupazione: il caso degli Stati Uniti 1960/1983", pp. 52
5. Paolo Bosi e Paolo Silvestri [1986] "La distribuzione per aree disciplinari dei fondi destinati ai Dipartimenti, Istituti e Centri dell'Università di Modena: una proposta di riforma", pp. 25
6. Marco Lippi [1986] "Aggregation and Dynamics in One-Equation Econometric Models", pp. 64
7. Paolo Silvestri [1986] "Le tasse scolastiche e universitarie nella Legge Finanziaria 1986", pp. 41
8. Mario Forni [1986] "Storie familiari e storie di proprietà. Itinerari sociali nell'agricoltura italiana del dopoguerra", pp. 165
9. Sergio Paba [1986] "Gruppi strategici e concentrazione nell'industria europea degli elettrodomestici bianchi", pp. 56
10. Nerio Naldi [1986] "L'efficienza marginale del capitale nel breve periodo", pp. 54
11. Fernando Vianello [1986] "Labour Theory of Value", pp. 31
12. Piero Ganugi [1986] "Risparmio forzato e politica monetaria negli economisti italiani tra le due guerre", pp. 40
13. Maria Cristina Marcuzzo e Annalisa Rosselli [1986] "The Theory of the Gold Standard and Ricardo's Standard Commodity", pp. 30
14. Giovanni Solinas [1986] "Mercati del lavoro locali e carriere di lavoro giovanili", pp. 66
15. Giovanni Bonifati [1986] "Saggio dell'interesse e domanda effettiva. Osservazioni sul cap. 17 della General Theory", pp. 42
16. Marina Murat [1986] "Between old and new classical macroeconomics: notes on Leijonhufvud's notion of full information equilibrium", pp. 20
17. Sebastiano Brusco e Giovanni Solinas [1986] "Mobilità occupazionale e disoccupazione in Emilia Romagna", pp. 48
18. Mario Forni [1986] "Aggregazione ed esogeneità", pp. 13
19. Sergio Lugaresi [1987] "Redistribuzione del reddito, consumi e occupazione", pp. 17
20. Fiorenzo Sperotto [1987] "L'immagine neopopulista di mercato debole nel primo dibattito sovietico sulla pianificazione", pp. 34
21. M. Cecilia Guerra [1987] "Benefici tributari nel regime misto per i dividendi proposto dalla commissione Sarcinelli: una nota critica", pp. 9
22. Leonardo Paggi [1987] "Contemporary Europe and Modern America: Theories of Modernity in Comparative Perspective", pp. 38
23. Fernando Vianello [1987] "A Critique of Professor Goodwin's 'Critique of Sraffa'", pp. 12
24. Fernando Vianello [1987] "Effective Demand and the Rate of Profits. Some Thoughts on Marx, Kalecki and Sraffa", pp. 41
25. Anna Maria Sala [1987] "Banche e territorio. Approccio ad un tema geografico-economico", pp. 40
26. Enzo Mingione e Giovanni Mottura [1987] "Fattori di trasformazione e nuovi profili sociali nell'agricoltura italiana: qualche elemento di discussione", pp. 36
27. Giovanna Procacci [1988] "The State and Social Control in Italy During the First World War", pp. 18
28. Massimo Matteuzzi e Annamaria Simonazzi [1988] "Il debito pubblico", pp. 62
29. Maria Cristina Marcuzzo (a cura di) [1988] "Richard F. Kahn. A disciple of Keynes", pp. 118
30. Paolo Bosi [1988] "MICROMOD. Un modello dell'economia italiana per la didattica della politica fiscale", pp. 34
31. Paolo Bosi [1988] "Indicatori della politica fiscale. Una rassegna e un confronto con l'aiuto di MICROMOD", pp. 25
32. Giovanna Procacci [1988] "Protesta popolare e agitazioni operaie in Italia 1915-1918", pp. 45
33. Margherita Russo [1988] "Distretto Industriale e servizi. Uno studio dei trasporti nella produzione e nella vendita delle piastrelle", pp. 157
34. Margherita Russo [1988] "The effect of technical change on skill requirements: an empirical analysis", pp. 28
35. Carlo Grillenzoni [1988] "Identification, estimation of multivariate transfer functions", pp. 33
36. Nerio Naldi [1988] "'Keynes' concept of capital", pp. 40
37. Andrea Ginzburg [1988] "Locomotiva Italia?", pp. 30
38. Giovanni Mottura [1988] "La 'persistenza' secolare. Appunti su agricoltura contadina ed agricoltura familiare nelle società industriali", pp. 40
39. Giovanni Mottura [1988] "L'anticamera dell'esodo. I contadini italiani della 'restaurazione contrattuale' fascista alla riforma fondiaria", pp. 40
40. Leonardo Paggi [1988] "Americanismo e riformismo. La socialdemocrazia europea nell'economia mondiale aperta", pp. 120
41. Annamaria Simonazzi [1988] "Fenomeni di isteresi nella spiegazione degli alti tassi di interesse reale", pp. 44
42. Antonietta Bassetti [1989] "Analisi dell'andamento e della casualità della borsa valori", pp. 12
43. Giovanna Procacci [1989] "State coercion and worker solidarity in Italy (1915-1918): the moral and political content of social unrest", pp. 41
44. Carlo Alberto Magni [1989] "Reputazione e credibilità di una minaccia in un gioco bargaining", pp. 56
45. Giovanni Mottura [1989] "Agricoltura familiare e sistema agroalimentare in Italia", pp. 84
46. Mario Forni [1989] "Trend, Cycle and 'Fortuitous cancellation': a Note on a Paper by Nelson and Plosser", pp. 4
47. Paolo Bosi, Roberto Golinelli, Anna Stagni [1989] "Le origini del debito pubblico e il costo della stabilizzazione", pp. 26
48. Roberto Golinelli [1989] "Note sulla struttura e sull'impiego dei modelli macroeconomici", pp. 21
49. Marco Lippi [1989] "A Short Note on Cointegration and Aggregation", pp. 11
50. Gian Paolo Caselli e Gabriele Pastrello [1989] "The Linkage between Tertiary and Industrial Sector in the Italian Economy: 1951-1988. From an External Dependence to an International One", pp. 40
51. Gabriele Pastrello [1989] "François Quesnay: dal Tableau Zig-zag al Tableau Formule: una ricostruzione", pp. 48
52. Paolo Silvestri [1989] "Il bilancio dello stato", pp. 34
53. Tim Mason [1990] "Tre seminari di storia sociale contemporanea", pp. 26
54. Michele Lalla [1990] "The Aggregate Escape Rate Analysed through the Queueing Model", pp. 23
55. Paolo Silvestri [1990] "Sull'autonomia finanziaria dell'università", pp. 11
56. Paola Bertolini, Enrico Giovannetti [1990] "Uno studio di 'filiera' nell'agroindustria. Il caso del Parmigiano Reggiano", pp. 164

57. Paolo Bosi, Roberto Golinelli, Anna Stagni [1990] "Effetti macroeconomici, settoriali e distributivi dell'armonizzazione dell'IVA", pp. 24
58. Michele Lalla [1990] "Modelling Employment Spells from Emilia Labour Force Data", pp. 18
59. Andrea Ginzburg [1990] "Politica Nazionale e commercio internazionale", pp. 22
60. Andrea Giommi [1990] "La probabilità individuale di risposta nel trattamento dei dati mancanti", pp. 13
61. Gian Paolo Caselli e Gabriele Pastrello [1990] "The service sector in planned economies. Past experiences and future perspectives", pp. 32
62. Giovanni Solinas [1990] "Competenze, grandi industrie e distretti industriali. Il caso Magneti Marelli", pp. 23
63. Andrea Ginzburg [1990] "Debito pubblico, teorie monetarie e tradizione civica nell'Inghilterra del Settecento", pp. 30
64. Mario Forni [1990] "Incertezza, informazione e mercati assicurativi: una rassegna", pp. 37
65. Mario Forni [1990] "Misspecification in Dynamic Models", pp. 19
66. Gian Paolo Caselli e Gabriele Pastrello [1990] "Service Sector Growth in CPE's: An Unsolved Dilemma", pp. 28
67. Paola Bertolini [1990] "La situazione agro-alimentare nei paesi ad economia avanzata", pp. 20
68. Paola Bertolini [1990] "Sistema agro-alimentare in Emilia Romagna ed occupazione", pp. 65
69. Enrico Giovannetti [1990] "Efficienza ed innovazione: il modello "fondi e flussi" applicato ad una filiera agro-industriale", pp. 38
70. Margherita Russo [1990] "Cambiamento tecnico e distretto industriale: una verifica empirica", pp. 115
71. Margherita Russo [1990] "Distretti industriali in teoria e in pratica: una raccolta di saggi", pp. 119
72. Paolo Silvestri [1990] "La Legge Finanziaria. Voce dell'enciclopedia Europea Garzanti", pp. 8
73. Rita Paltrinieri [1990] "La popolazione italiana: problemi di oggi e di domani", pp. 57
74. Enrico Giovannetti [1990] "Illusioni ottiche negli andamenti delle grandezze distributive: la scala mobile e l'appiattimento delle retribuzioni in una ricerca", pp. 120
75. Enrico Giovannetti [1990] "Crisi e mercato del lavoro in un distretto industriale: il bacino delle ceramiche. Sez. I", pp. 150
76. Enrico Giovannetti [1990] "Crisi e mercato del lavoro in un distretto industriale: il bacino delle ceramiche. Sez. II", pp. 145
78. Antonietta Bassetti e Costanza Torricelli [1990] "Una riqualificazione dell'approccio bargaining alla selezione di portafoglio", pp. 4
77. Antonietta Bassetti e Costanza Torricelli [1990] "Il portafoglio ottimo come soluzione di un gioco bargaining", pp. 15
79. Mario Forni [1990] "Una nota sull'errore di aggregazione", pp. 6
80. Francesca Bergamini [1991] "Alcune considerazioni sulle soluzioni di un gioco bargaining", pp. 21
81. Michele Grillo e Michele Polo [1991] "Political Exchange and the allocation of surplus: a Model of Two-party competition", pp. 34
82. Gian Paolo Caselli e Gabriele Pastrello [1991] "The 1990 Polish Recession: a Case of Truncated Multiplier Process", pp. 26
83. Gian Paolo Caselli e Gabriele Pastrello [1991] "Polish firms: Private Vices and Public Virtues", pp. 20
84. Sebastiano Brusco e Sergio Paba [1991] "Connessioni, competenze e capacità concorrenziale nell'industria della Sardegna", pp. 25
85. Claudio Grimaldi, Rony Hamoui, Nicola Rossi [1991] "Non marketable assets and households' Portfolio Choice: a Case of Study of Italy", pp. 38
86. Giulio Righi, Massimo Baldini, Alessandra Brambilla [1991] "Le misure degli effetti redistributivi delle imposte indirette: confronto tra modelli alternativi", pp. 47
87. Roberto Fanfani, Luca Lanini [1991] "Innovazione e servizi nello sviluppo della meccanizzazione agricola in Italia", pp. 35
88. Antonella Caiumi e Roberto Golinelli [1992] "Stima e applicazioni di un sistema di domanda Almost Ideal per l'economia italiana", pp. 34
89. Maria Cristina Marcuzzo [1992] "La relazione salari-occupazione tra rigidità reali e rigidità nominali", pp. 30
90. Mario Biagioli [1992] "Employee financial participation in enterprise results in Italy", pp. 50
91. Mario Biagioli [1992] "Wage structure, relative prices and international competitiveness", pp. 50
92. Paolo Silvestri e Giovanni Solinas [1993] "Abbandoni, esiti e carriera scolastica. Uno studio sugli studenti iscritti alla Facoltà di Economia e Commercio dell'Università di Modena nell'anno accademico 1990/1991", pp. 30
93. Gian Paolo Caselli e Luca Martinelli [1993] "Italian GPN growth 1890-1992: a unit root or segmented trend representation?", pp. 30
94. Angela Politi [1993] "La rivoluzione fraintesa. I partigiani emiliani tra liberazione e guerra fredda, 1945-1955", pp. 55
95. Alberto Rinaldi [1993] "Lo sviluppo dell'industria metalmeccanica in provincia di Modena: 1945-1990", pp. 70
96. Paolo Emilio Mistrulli [1993] "Debito pubblico, intermediari finanziari e tassi d'interesse: il caso italiano", pp. 30
97. Barbara Pistoresi [1993] "Modelling disaggregate and aggregate labour demand equations. Cointegration analysis of a labour demand function for the main sectors of the Italian economy: 1950-1990", pp. 45
98. Giovanni Bonifati [1993] "Progresso tecnico e accumulazione di conoscenza nella teoria neoclassica della crescita endogena. Una analisi critica del modello di Romer", pp. 50
99. Marcello D'Amato e Barbara Pistoresi [1994] "The relationship(s) among Wages, Prices, Unemployment and Productivity in Italy", pp. 30
100. Mario Forni [1994] "Consumption Volatility and Income Persistence in the Permanent Income Model", pp. 30
101. Barbara Pistoresi [1994] "Using a VECM to characterise the relative importance of permanent and transitory components", pp. 28
102. Gian Paolo Caselli and Gabriele Pastrello [1994] "Polish recovery: from the slump to an old dilemma", pp. 20
103. Sergio Paba [1994] "Imprese visibili, accesso al mercato e organizzazione della produzione", pp. 20
104. Giovanni Bonifati [1994] "Progresso tecnico, investimenti e capacità produttiva", pp. 30
105. Giuseppe Marotta [1994] "Credit view and trade credit: evidence from Italy", pp. 20
106. Margherita Russo [1994] "Unit of investigation for local economic development policies", pp. 25
107. Luigi Brighi [1995] "Monotonicity and the demand theory of the weak axioms", pp. 20
108. Mario Forni e Lucrezia Reichlin [1995] "Modelling the impact of technological change across sectors and over time in manufacturing", pp. 25
109. Marcello D'Amato and Barbara Pistoresi [1995] "Modelling wage growth dynamics in Italy: 1960-1990", pp. 38
110. Massimo Baldini [1995] "INDIMOD. Un modello di microsimulazione per lo studio delle imposte indirette", pp. 37
111. Paolo Bosi [1995] "Regionalismo fiscale e autonomia tributaria: l'emersione di un modello di consenso", pp. 38
112. Massimo Baldini [1995] "Aggregation Factors and Aggregation Bias in Consumer Demand", pp. 33
113. Costanza Torricelli [1995] "The information in the term structure of interest rates. Can stochastic models help in resolving the puzzle?" pp. 25
114. Margherita Russo [1995] "Industrial complex, pôle de développement, distretto industriale. Alcune questioni sulle unità di indagine nell'analisi dello sviluppo.", pp. 45
115. Angelika Moryson [1995] "50 Jahre Deutschland. 1945 - 1995" pp. 21
116. Paolo Bosi [1995] "Un punto di vista macroeconomico sulle caratteristiche di lungo periodo del nuovo sistema pensionistico italiano.", pp. 32
117. Gian Paolo Caselli e Salvatore Curatolo [1995] "Esistono relazioni stimabili fra dimensione ed efficienza delle istituzioni e crescita produttiva? Un esercizio nello spirito di D.C. North." pp. 11
118. Mario Forni e Marco Lippi [1995] "Permanent income, heterogeneity and the error correction mechanism." pp. 21
119. Barbara Pistoresi [1995] "Co-movements and convergence in international output. A Dynamic Principal Components Analysis" pp. 14
120. Mario Forni e Lucrezia Reichlin [1995] "Dynamic common factors in large cross-section" pp. 17
121. Giuseppe Marotta [1995] "Il credito commerciale in Italia: una nota su alcuni aspetti strutturali e sulle implicazioni di politica monetaria" pp. 20
122. Giovanni Bonifati [1995] "Progresso tecnico, concorrenza e decisioni di investimento: una analisi delle determinanti di lungo periodo degli investimenti" pp. 25
123. Giovanni Bonifati [1995] "Cambiamento tecnico e crescita endogena: una valutazione critica delle ipotesi del modello di Romer" pp. 21
124. Barbara Pistoresi e Marcello D'Amato [1995] "La riservatezza del banchiere centrale è un bene o un male? Effetti dell'informazione incompleta sul benessere in un modello di politica monetaria." pp. 32
125. Barbara Pistoresi [1995] "Radici unitarie e persistenza: l'analisi univariata delle fluttuazioni economiche." pp. 33
126. Barbara Pistoresi e Marcello D'Amato [1995] "Co-movements in European real outputs" pp. 20
127. Antonio Ribba [1996] "Ciclo economico, modello lineare-stocastico, forma dello spettro delle variabili macroeconomiche" pp. 31
128. Carlo Alberto Magni [1996] "Repeatable and a tantum real options: a dynamic programming approach" pp. 23
129. Carlo Alberto Magni [1996] "Opzioni reali d'investimento e interazione competitiva: programmazione dinamica stocastica in optimal stopping" pp. 26
130. Carlo Alberto Magni [1996] "Vaghezza e logica fuzzy nella valutazione di un'opzione reale" pp. 20
131. Giuseppe Marotta [1996] "Does trade credit redistribution thwart monetary policy? Evidence from Italy" pp. 20
132. Mauro Dell'Amico e Marco Trubian [1996] "Almost-optimal solution of large weighted equicut problems" pp. 30
133. Carlo Alberto Magni [1996] "Un esempio di investimento industriale con interazione competitiva e avversione al rischio" pp. 20
134. Margherita Russo, Peter Börkey, Emilio Cubel, François Lévêque, Francisco Mas [1996] "Local sustainability and competitiveness: the case of the ceramic tile industry" pp. 66
135. Margherita Russo [1996] "Cambiamento tecnico e relazioni tra imprese" pp. 190
136. David Avra Lane, Irene Poli, Michele Lalla, Alberto Roverato [1996] "Lezioni di probabilità e inferenza statistica" pp. 288
137. David Avra Lane, Irene Poli, Michele Lalla, Alberto Roverato [1996] "Lezioni di probabilità e inferenza statistica - Esercizi svolti -" pp. 302
138. Barbara Pistoresi [1996] "Is an Aggregate Error Correction Model Representative of Disaggregate Behaviours? An example" pp. 24
139. Luisa Malaguti e Costanza Torricelli [1996] "Monetary policy and the term structure of interest rates", pp. 30
140. Mauro Dell'Amico, Martine Labbé, Francesco Maffioli [1996] "Exact solution of the SONET Ring Loading Problem", pp. 20
141. Mauro Dell'Amico, R.J.M. Vaessens [1996] "Flow and open shop scheduling on two machines with transportation times and machine-independent processing times in NP-hard, pp. 10
142. M. Dell'Amico, F. Maffioli, A. Sciomechen [1996] "A Lagrangean Heuristic for the Pirze Collecting Travelling Salesman Problem", pp. 14
143. Massimo Baldini [1996] "Inequality Decomposition by Income Source in Italy - 1987 - 1993", pp. 20
144. Graziella Bertocchi [1996] "Trade, Wages, and the Persistence of Underdevelopment" pp. 20
145. Graziella Bertocchi and Fabio Canova [1996] "Did Colonization matter for Growth? An Empirical Exploration into the Historical Causes of Africa's Underdevelopment" pp. 32
146. Paola Bertolini [1996] "La modernization de l'agriculture italienne et le cas de l'Emilie Romagne" pp. 20
147. Enrico Giovannetti [1996] "Organisation industrielle et développement local: le cas de l'agrodutrie in Emilie Romagne" pp. 18
148. Maria Elena Bontempi e Roberto Golinelli [1996] "Le determinanti del leverage delle imprese: una applicazione empirica ai settori industriali dell'economia italiana" pp. 31
149. Paola Bertolini [1996] "L'agriculture et la politique agricole italienne face aux recents scenarios", pp. 20
150. Enrico Giovannetti [1996] "Il grado di utilizzo della capacità produttiva come misura dei costi di transazione. Una rilettura di 'Nature of the Firm' di R. Coase", pp. 65
151. Enrico Giovannetti [1996] "Il 1° ciclo del Diploma Universitario Economia e Amministrazione delle Imprese", pp. 25
152. Paola Bertolini, Enrico Giovannetti, Giulia Santacaterina [1996] "Il Settore del Verde Pubblico. Analisi della domanda e valutazione economica dei benefici", pp. 35
153. Giovanni Solinas [1996] "Sistemi produttivi del Centro-Nord e del Mezzogiorno. L'industria delle calzature", pp. 55
154. Tindara Addabbo [1996] "Married Women's Labour Supply in Italy in a Regional Perspective", pp. 85
155. Paolo Silvestri, Giuseppe Catalano, Cristina Bevilacqua [1996] "Le tasse universitarie e gli interventi per il diritto allo studio: la prima fase di applicazione di una nuova normativa" pp. 159
156. Sebastiano Brusco, Paolo Bertossi, Margherita Russo [1996] "L'industria dei rifiuti urbani in Italia", pp. 25
157. Paolo Silvestri, Giuseppe Catalano [1996] "Le risorse del sistema universitario italiano: finanziamento e governo" pp. 400
158. Carlo Alberto Magni [1996] "Un semplice modello di opzione di differimento e di vendita in ambito discreto", pp. 10
159. Tito Pietra, Paolo Siconolfi [1996] "Fully Revealing Equilibria in Sequential Economies with Asset Markets" pp. 17
160. Tito Pietra, Paolo Siconolfi [1996] "Extrinsic Uncertainty and the Informational Role of Prices" pp. 42
161. Paolo Bertella Farnetti [1996] "Il negro e il rosso. Un precedente non esplorato dell'integrazione afroamericana negli Stati Uniti" pp. 26
162. David Lane [1996] "Is what is good for each best for all? Learning from others in the information contagion model" pp. 18

163. Antonio Ribba [1996] "A note on the equivalence of long-run and short-run identifying restrictions in cointegrated systems" pp. 10
164. Antonio Ribba [1996] "Scomposizioni permanenti-transitorie in sistemi cointegrati con una applicazione a dati italiani" pp. 23
165. Mario Forni, Sergio Paba [1996] "Economic Growth, Social Cohesion and Crime" pp. 20
166. Mario Forni, Lucrezia Reichlin [1996] "Let's get real: a factor analytical approach to disaggregated business cycle dynamics" pp. 25
167. Marcello D'Amato e Barbara Pistoiesi [1996] "So many Italies: Statistical Evidence on Regional Cohesion" pp. 31
168. Elena Bonfiglioli, Paolo Bosi, Stefano Toso [1996] "L'equità del contributo straordinario per l'Europa" pp. 20
169. Graziella Bertocchi, Michael Spagat [1996] "Il ruolo dei licei e delle scuole tecnico-professionali tra progresso tecnologico, conflitto sociale e sviluppo economico" pp. 37
170. Gianna Boero, Costanza Torricelli [1997] "The Expectations Hypothesis of the Term Structure of Interest Rates: Evidence for Germany" pp. 15
171. Mario Forni, Lucrezia Reichlin [1997] "National Policies and Local Economies: Europe and the US" pp. 22
172. Carlo Alberto Magni [1997] "La trappola del Roe e la tridimensionalità del Van in un approccio sistemico" pp. 16
173. Mauro Dell'Amico [1997] "A Linear Time Algorithm for Scheduling Outforests with Communication Delays or Two Processor" pp. 18
174. Paolo Bosi [1997] "Aumentare l'età pensionabile fa diminuire la spesa pensionistica? Ancora sulle caratteristiche di lungo periodo della riforma Dini" pp. 13
175. Paolo Bosi e Massimo Matteuzzi [1997] "Nuovi strumenti per l'assistenza sociale" pp. 31
176. Mauro Dell'Amico, Francesco Maffioli e Marco Trubian [1997] "New bounds for optimum traffic assignment in satellite communication" pp. 21
177. Carlo Alberto Magni [1997] "Paradossi, inverosimiglianze e contraddizioni dei Van: operazioni certe" pp. 9
178. Barbara Pistoiesi e Marcello D'Amato [1997] "Persistence of relative unemployment rates across Italian regions" pp. 25
179. Margherita Russo, Franco Cavedoni e Riccardo Pianesani [1997] "Le spese ambientali dei Comuni in provincia di Modena, 1993-1995" pp. 23
180. Gabriele Pastrello [1997] "Time and Equilibrium, Two Elusive Guests in the Keynes-Hawtrey-Robertson Debate in the Thirties" pp. 25
181. Luisa Malaguti e Costanza Torricelli [1997] "The Interaction Between Monetary Policy and the Expectation Hypothesis of the Term Structure of Interest rates in a N-Period Rational Expectation Model" pp. 27
182. Mauro Dell'Amico [1997] "On the Continuous Relaxation of Packing Problems - Technical Note" pp. 8
183. Stefano Bordini [1997] "Prova di Idoneità di Informatica Dispensa Esercizi Excel 5" pp. 49
184. Francesca Bergamini e Stefano Bordini [1997] "Una verifica empirica di un nuovo metodo di selezione ottima di portafoglio" pp. 22
185. Gian Paolo Caselli e Maurizio Battini [1997] "Following the tracks of Atkinson and Micklewright: the changing distribution of income and earnings in Poland from 1989 to 1995" pp. 21
186. Mauro Dell'Amico e Francesco Maffioli [1997] "Combining Linear and Non-Linear Objectives in Spanning Tree Problems" pp. 21
187. Gianni Ricci e Vanessa Debbia [1997] "Una soluzione evolutiva in un gioco differenziale di lotta di classe" pp. 14
188. Fabio Canova e Eva Ortega [1997] "Testing Calibrated General Equilibrium Model" pp. 34
189. Fabio Canova [1997] "Does Detrending Matter for the Determination of the Reference Cycle and the Selection of Turning Points?" pp. 35
190. Fabio Canova e Gianni De Nicolò [1997] "The Equity Premium and the Risk Free Rate: A Cross Country, Cross Maturity Examination" pp. 41
191. Fabio Canova e Angel J. Ubide [1997] "International Business Cycles, Financial Market and Household Production" pp. 32
192. Fabio Canova e Gianni De Nicolò [1997] "Stock Returns, Term Structure, Inflation and Real Activity: An International Perspective" pp. 33
193. Fabio Canova e Morten Ravn [1997] "The Macroeconomic Effects of German Unification: Real Adjustments and the Welfare State" pp. 34
194. Fabio Canova [1997] "Detrending and Business Cycle Facts" pp. 40
195. Fabio Canova e Morten O. Ravn [1997] "Crossing the Rio Grande: Migrations, Business Cycle and the Welfare State" pp. 37
196. Fabio Canova e Jane Marrinan [1997] "Sources and Propagation of International Output Cycles: Common Shocks or Transmission?" pp. 41
197. Fabio Canova e Albert Marcet [1997] "The Poor Stay Poor: Non-Convergence Across Countries and Regions" pp. 44
198. Carlo Alberto Magni [1997] "Un Criterio Strutturalista per la Valutazione di Investimenti" pp. 17
199. Stefano Bordini [1997] "Elaborazione Automatica dei Dati" pp. 60
200. Paolo Bertella Farnetti [1997] "The United States and the Origins of European Integration" pp. 19
201. Paolo Bosi [1997] "Sul Controllo Dinamico di un Sistema Pensionistico a Ripartizione di Tipo Contributivo" pp. 17
202. Paola Bertolini [1997] "European Union Agricultural Policy: Problems and Perspectives" pp. 18
203. Stefano Bordini [1997] "Supporti Informatici per la Ricerca delle soluzioni di Problemi Decisionali" pp. 30
204. Carlo Alberto Magni [1997] "Paradossi, Inverosimiglianze e Contraddizioni del Van: Operazioni Aleatorie" pp. 10
205. Carlo Alberto Magni [1997] "Tir, Roe e Van: Distorsioni Linguistiche e Cognitive nella Valutazione degli Investimenti" pp. 17
206. Gisella Facchinetti, Roberto Ghiselli Ricci e Silvia Mezzoli [1997] "New Methods For Ranking Triangular Fuzzy Numbers: An Investment Choice" pp.
207. Mauro Dell'Amico e Silvano Martello [1997] "Reduction of the Three-Partition Problem" pp. 19
208. Carlo Alberto Magni [1997] "IRR, ROE and NPV: a Systemic Approach" pp. 20
209. Mauro Dell'Amico, Andrea Lodi e Francesco Maffioli [1997] "Solution of the cumulative assignment problem with a well-structured tabu search method" pp. 25
210. Carlo Alberto Magni [1997] "La definizione di investimento e criterio del Tir ovvero: la realtà inventata" pp. 16
211. Carlo Alberto Magni [1997] "Critica alla definizione classica di investimento: un approccio sistemico" pp. 17
212. Alberto Roverato [1997] "Asymptotic prior to posterior analysis for graphical gaussian models" pp. 8
213. Tindara Addabbo [1997] "Povertà nel 1995 analisi statica e dinamica sui redditi familiari" pp. 64
214. Gian Paolo Caselli e Franca Manghi [1997] "La transizione da piano a mercato e il modello di Ising" pp. 15
215. Tindara Addabbo [1998] "Lavoro non pagato e reddito esteso: una applicazione alle famiglie italiane in cui entrambi i coniugi sono lavoratori dipendenti" pp. 54
216. Tindara Addabbo [1998] "Probabilità di occupazione e aspettative individuali" pp. 36
217. Lara Magnani [1998] "Transazioni, contratti e organizzazioni: una chiave di lettura della teoria economica dell'organizzazione" pp. 39
218. Michele Lalla, Rosella Molinari e Maria Grazia Modena [1998] "La progressione delle carriere: i percorsi in cardiologia" pp. 46
219. Lara Magnani [1998] "L'organizzazione delle transazioni di subfornitura nel distretto industriale" pp. 40
220. Antonio Ribba [1998] "Recursive VAR orderings and identification of permanent and transitory shocks" pp. 12
221. Antonio Ribba [1998] "Granger-causality and exogeneity in cointegrated Var models" pp. 5
222. Luigi Brighi e Marcello D'Amato [1998] "Optimal Procurement in Multiproduct Monopoly" pp. 25
223. Paolo Bosi, Maria Cecilia Guerra e Paolo Silvestri [1998] "La spesa sociale nel comune Modena Rapporto intermedio" pp. 37
224. Mario Forni e Marco Lippi [1998] "On the Microfoundations of Dynamic Macroeconomics" pp. 22
225. Roberto Ghiselli Ricci [1998] "Nuove Proposte di Ordinamento di Numeri Fuzzy. Una Applicazione ad un Problema di Finanziamento" pp. 7
226. Tommaso Minerva [1998] "Internet Domande e Risposte" pp. 183
227. Tommaso Minerva [1998] "Elementi di Statistica Computazionale. Parte Prima: Il Sistema Operativo Unix ed il Linguaggio C" pp. 57
228. Tommaso Minerva and Irene Poli [1998] "A Genetic Algorithms Selection Method for Predictive Neural Nets and Linear Models" pp. 60
229. Tommaso Minerva and Irene Poli [1998] "Building an ARMA model by using a Genetic Algorithm" pp. 60
230. Mauro Dell'Amico e Paolo Toth [1998] "Algorithms and Codes for Dense Assignment Problems the State of the Art" pp. 35
231. Ennio Cavazzuti e Nicoletta Pacchiarotti [1998] "How to play an Hotelling game in a square town" pp. 12
232. Alberto Roverato e Irene Poli [1998] "Un algoritmo genetico per la selezione di modelli grafici" pp. 11
233. Marcello D'Amato e Barbara Pistoiesi [1998] "Delegation of Monetary Policy to a Central Banker with Private Information" pp. 15
234. Graziella Bertocchi e Michael Spagat [1998] "The Evolution of Modern Educational Systems. Technical vs. General Education, Distributional Conflict, and Growth" pp. 31
235. André Dumas [1998] "Le système monétaire Européen" pp. 24
236. Gianna Boero, Gianluca Di Lorenzo e Costanza Torricelli [1998] "The influence of short rate predictability and monetary policy on tests of the expectations hypothesis: some comparative evidence" pp. 30
237. Carlo Alberto Magni [1998] "A systemic rule for investment decisions: generalizations of the traditional DCF criteria and new conceptions" pp. 30
238. Marcello D'Amato e Barbara Pistoiesi [1998] "Interest Rate Spreads Between Italy and Germany: 1995-1997" pp. 16
239. Paola Bertolini e Alberto Bertacchini [1998] "Il distretto di lavorazioni carni suine in provincia di Modena" pp. 29
240. Costanza Torricelli e Gianluca Di Lorenzo [1998] "Una nota sui fondamenti matematico-finanziari della teoria delle aspettative della struttura della scadenza" pp. 15
241. Christophe Croux, Mario Fonti e Lucrezia Reichlin [1998] "A Measure of Comovement for Economic Indicators: Theory and Empirics" pp. 23
242. Carlo Alberto Magni [1998] "Note sparse sul dilemma del prigioniero (e non solo)" pp. 13
243. Gian Paolo Caselli [1998] "The future of mass consumption society in the former planned economies: a macro approach" pp. 21
244. Mario Forni, Marc Hallin, Marco Lippi e Lucrezia Reichlin [1998] "The generalized dynamic factor model: identification and estimation" pp. 35
245. Carlo Alberto Magni [1998] "Pictures, language and research: the case of finance and financial mathematics" pp. 35
246. Luigi Brighi [1998] "Demand and generalized monotonicity" pp. 21
247. Mario Forni e Lucrezia Reichlin [1998] "Risk and potential insurance in Europe" pp. 20
248. Tommaso Minerva, Sandra Paterlini e Irene Poli [1998] "A Genetic Algorithm for predictive Neural Network Design (GANND). A Financial Application" pp. 12
249. Gian Paolo Caselli Maurizio Battini [1998] "The Changing Distribution of Earnings in Poland from 1989 to 1996" pp. 9
250. Mario Forni Sergio Paba [1998] "Industrial Districts, Social Environment and Local Growth: Evidence from Italy" pp. 27
251. Lara Magnani [1998] "Un'analisi del distretto industriale fondata sulla moderna teoria economica dell'organizzazione" pp. 46
252. Mario Forni Lucrezia Reichlin [1998] "Federal Policies and Local Economies: Europe and the US" pp. 24
253. Luigi Brighi [1998] "A Case of Optimal Regulation with Multidimensional Private Information" pp. 20
254. Barbara Pistoiesi Stefania Luppi [1998] "Gli investimenti diretti esteri nell'America Latina e nel Sud Est Asiatico: 1982-1995" pp. 27
255. Paola Mengoli Margherita Russo [1998] "Technical and Vocational Education and Training in Italy: Structure and Changes at National and Regional Level" pp. 25
256. Tindara Addabbo [1998] "On-the-Job Search a Microeconomic Analysis on Italian Data" pp. 29
257. Lorenzo Bertucelli [1999] "Il paternalismo industriale: una discussione storiografica" pp. 21
258. Mario Forni e Marco Lippi [1999] "The generalized dynamic factor model: representation theory" pp. 25
259. Andrea Ginzburg e Annamaria Simonazzi [1999] "Foreign debt cycles and the 'Gibson Paradox': an interpretative hypothesis" pp. 38
260. Paolo Bosi [1999] "La riforma della spesa per assistenza dalla Commissione Onofri ad oggi: una valutazione in corso d'opera" pp. 56
261. Marcello D'Amato e Barbara Pistoiesi [1999] "Go and soothe the row. Delegation of monetary policy under private information" pp. 23
262. Michele Lalla [1999] "Sampling, Maintenance, and Weighting Schemes for Longitudinal Surveys: a Case Study of the Textile and Clothing Industry" pp. 27
263. Pederzoli Chiara e Torricelli Costanza [1999] "Una rassegna sui metodi di stima del Value at Risk (Var)"
264. Paolo Bosi, Maria Cecilia Guerra e Paolo Silvestri [1999] "La spesa sociale di Modena. La valutazione della condizione economica" pp. 74
265. Graziella Bertocchi e Michael Spagat [1999] "The Politics of Optimal" pp. 14
266. Giovanni Bonifati [1999] "The Capacity to Generate Investment. An analysis of the long-term determinants of investment" pp. 22
267. Tindara Addabbo e Antonella Caiumi [1999] "Extended Income and Inequality by Gender in Italy" pp. 40
268. Antonella Caiumi e Federico Perali [1999] "Children and Intra-household Distribution of Resources: An Estimate of the Sharing Rule of Italian Households" pp. 24
269. Vincenzo Atella, Antonella Caiumi e Federico Perali [1999] "Una scala di equivalenza non vale l'altra" pp. 23

270. Tito Pietra e Paolo Siconolfi [1999] "Volume of Trade and Revelation of Information" pp. 31
271. Antonella Picchio [1999] "La questione del lavoro non pagato nella produzione di servizi nel nucleo domestico (Household)" pp.58
272. Margherita Russo [1999] "Complementary Innovations and Generative Relationships in a Small Business Production System: the Case of Kervit" pp. 27
273. André Dumas [1999] "L'Economie de la drogue" pp. 12
274. André Dumas [1999] "L'Euro à l'heure actuelle" pp. 12
275. Michele Lalla Gisella Facchinetti [1999] "La valutazione della attività didattica: un confronto tra scale di misura e insiemi sfocati" pp.32
276. Mario Biagioli [1999] "Formazione e valorizzazione del capitale umano: un'indagine sui paesi dell'Unione Europea" pp.21
277. Mario Biagioli [1999] "Disoccupazione, formazione del capitale umano e determinazione dei salari individuali: un'indagine su microdati nei paesi dell'Unione Europea" pp. 15
278. Gian Paolo Caselli e Giulia Bruni [1999] "Il settore petrolifero russo, il petrolio del Mar Caspio e gli interessi geopolitici nell'area" pp. 28
279. Luca Gambetti [1999] "The Real Effect of Monetary Policy: a New VAR Identification Procedure" pp. 22
280. Marcello D'Amato Barbara Pistoiesi [1999] "Assessing Potential Targets for Labour Market Reforms in Italy" pp. 8
281. Gian Paolo Caselli, Giulia Bruni e Francesco Pattarin [1999] "Gaddy and Ickes Model of Russian Barter Economy: Some Criticisms and Considerations" pp. 10
282. Silvia Muzzioli Costanza Torricelli [1999] "A Model for Pricing an Option with a Fuzzy Payoff" pp. 13
283. Antonella Caiumi Federico Perali [1999] "Povertà e Welfare in Italia in Relazione alla Scelta della Scala di Equivalenza" pp.25
284. Marcello Galli Tommaso Minerva [1999] "Algoritmi Genetici per l'Evoluzione di Modelli Lineari *Metodologia ad Applicazioni*" pp. 36
285. Mario Forni Sergio Paba [1999] "Knowledge Spillovers and the Growth of Local Industries" pp. 20
286. Gisella Facchinetti Giovanni Mastroleo [1999] "Un confronto tra uno score card ed un approccio fuzzy per la concessione del credito personale" pp.27
287. Gisella Facchinetti Giovanni Mastroleo e Sergio Paba [1999] "A Statistical and Fuzzy Algorithm for the Identification of Industrial Districts" pp. 6
288. Tommaso Minerva [1999] "Didattica e Informatica- Una indagine Statistica relativa alla Provincia di Modena sul rapporto tra Insegnanti e Nuove Tecnologie" pp. 46
289. Andrea Ginzburg [1999] "Sraffa e l'analisi sociale: alcune note metodologiche" pp. 37
290. Consolato Pellegrino Carla Fiori [1999] "Piani Formalmente Euclidei" pp. 11
291. Nicolina A. Malara, Maria Teresa Brandoli e Carla Fiori [1999] "Comportamenti di Studenti in Ingresso all'Università di Fronte allo Studio di Disequazioni" pp. 15
292. Consolato Pellegrino Maria Teresa Brandoli [1999] "Il Principio D'Induzione Euristicamente Parlando" pp. 11
293. Paolo Bertella Farnetti [1999] "Winston Churchill e l'unità europea" pp. 25
294. Tindara Addabbo Massimo Baldini [1999] "Safety net and poverty dynamics in Italy in the early nineties" pp. 23
295. Margherita Russo [2000] "Innovation Dynamics and Industrial Dynamics in a Local Production System. Changes in the Agents/Artifacts Space in Tile Decoration: from Silk Screen to Laser Engraved Silicon Cylinder" pp. 45
296. Gianluca Masci e Margherita Russo [2000] "L'attività brevettuale nel distretto ceramico, 1971-1998" pp. 41
297. Paola Mengoli e Margherita Russo [2000] "Competenze, innovazione e sviluppo locale" pp. 31
298. Gian Paolo Caselli e Tommaso Minerva [2000] "The Transition Process in Russia and China and the Ising Model" pp. 30
299. Gisella Facchinetti, Giovanni Mastroleo e Sergio Paba [2000] "A Fuzzy Approach to the Empirical Identification of Industrial Districts" pp. 7
300. Tommaso Minerva, Irene Poli and Sebastiano Brusco [2000] "A Cellular Automaton as a Model to Study the Dynamics of an Industrial District" pp. 6
301. Gisella Facchinetti [2000] "Il problema della misurazione del rischio di credito: una rassegna critica di metodologie" pp. 13
302. Marco Mazzoli [2000] "Investments and Financial Structure with Imperfect Financial Markets: an Intertemporal Discrete-Time Framework" pp.13
303. Giuseppe Marotta [2000] "Il credito commerciale in Italia: evidenza su dati d'impresa" pp. 29
304. Marco Mazzoli [2000] "Credit Channel and Industrial Firms' Market Power" pp. 15
305. Gisella Facchinetti e Giovanni Mastroleo [2000] "The Mamdani and the γ -operator in a Fuzzy Logic Control System" pp. 17
306. Giovanni Solinas e Giovanni Mastroleo [2000] "Benchmarking certificazione della qualità e piccole imprese. La sperimentazione di un modello europeo nelle piccole imprese in Emilia Romagna" pp. 45
307. Margherita Russo, Giorgio Allari, Silvano Bertini, Paolo Bonaretti, Elio De Leo, Giuseppe Fiorani and Gianni Rinaldini [2000] "The Challenges for the Next Debate: Notes for a Debate on the Development of the Emilia-Romagna Region" pp. 27
308. Giovanni Mastroleo [2000] "L'integrazione dell'indagine statistica con l'approccio fuzzy nel controllo di efficacia: il monitoraggio sugli obiettivi raggiunti nell'ambito di un P.O.M." pp. 24
309. Gisella Facchinetti, Stefano Bordoni e Giovanni Mastroleo [2000] "Bank Creditworthiness Using Fuzzy Systems: A Comparison with a Classical Analysis Approach" pp. 13
310. Margherita Russo e Raffaele Giardino [2000] "Struttura e cambiamento nelle relazioni tra le imprese meccaniche. I. La popolazione di imprese meccaniche della provincia di Modena procedure impiegate per integrare le informazioni amministrative del Registro Imprese e dell'Inps" pp. 32
311. Tommaso Minerva e Sandra Paterlini [2000] "Tecniche Computazionali per la Statistica, l'Economia e la Finanza, *Materiale Didattico a Supporto del Corso di Statistica Computazionale*" pp.52
312. Costanza Torricelli e Silvia Muzzioli [2000] "Combining the Theory of Evidence with Fuzzy Sets for Binomial Option Pricing" pp.20
313. Marco Mazzoli e Roberto Negrini [2000] "Strumenti finanziari negoziabili e incentivo-compatibili per le imprese cooperative. *Alcune considerazioni teoriche e di policy*" pp. 32
314. Giacomo Galeotti e Tommaso Minerva [2000] "Algoritmi ibridi per l'ottimizzazione di un Portafoglio Azionario. *Simulazione stocastica filtrata mediante wavelet decomposition*" pp.33
315. Alberto Roverato [2000] "Hyper Inverse Wishart Distribution for Non-Decomposable Graphs and its Application to Bayesian Inference for Gaussian Graphical Models" pp. 29
316. Carlo Alberto Magni [2000] "Scomposizione di sovrapprofitti: Economic Value Added e valore aggiunto sistematico" pp. 25
317. Carlo Alberto Magni [2000] "Decomposition of a Certain Cash Flow Stream: Systemic Value Added and Net Final Value" pp. 30
318. Carlo Alberto Magni [2000] "Systemic Value Added, Residual Income and Decomposition of a Cash Flow Stream" pp 27
319. Gisella Facchinetti e Giovanni Mastroleo [2000] "La valutazione del rischio di frode nel ramo assicurativo R.C. auto: una proposta in logica Fuzzy" pp. 16
320. Gian Paolo Caselli e Gabriele Pastrello [2000] "Eltsin: Dimissioni o Licenziamento?" pp. 18
321. Gisella Facchinetti, Carlo Alberto Magni e Giovanni Mastroleo [2000] "Real Options: a Fuzzy Approach for Strategic Investments" pp.44
322. Stefano Bordoni [2000] "Applicazione Fuzzy per la determinazione del premio assicurativo" pp. 35
323. Gabriele Pastrello [2000] "Una distrazione di Marx" pp. 17
324. Marco Mazzoli [2000] "Canale creditizio, struttura di mercato, modifiche istituzionali e meccanismo di trasmissione della politica monetaria" pp. 18
325. Paola Bertolini e Luca Riazzi [2000] "L'applicabilità dello strumento futures al Mediterraneo: riflessioni su un fallimento" pp.28
326. Enrico Giovannetti [2000] "Istituzioni e costi transattivi: l'impatto della regolazione dell'offerta nelle filiere agroindustriali" pp. 26
327. Gian Paolo Caselli e Marta Rosso [2000] "La moneta elettronica: aspetti di regolamentazione finanziaria".
328. Barbara Pistoiesi e Chiara Strozzi [2000] "Labor Productivity and Labor Cost Dynamics in Italy: the Role of Wage Bargaining" pp. 23
329. Carlo Alberto Magni [2000] "Valore Aggiunto Sistemico: un'alternativa all'EVA quale indice di sovrapprofitti periodale" pp.11
330. Carlo Alberto Magni [2000] "On Decomposing Net Final Values: Systemic Value Added and Shadow Project" pp. 26
331. Massimo Baldini [2000] "MAPP98: un Modello di Analisi delle Politiche Pubbliche" pp. 24
332. Paolo Bosi, Massimo Baldini, Maria Cecilia Guerra e Paolo Silvestri [2000] "La scelta tra ICI e Addizionale all'Irpef nella Politica tributaria locale: aspetti distributivi" pp. 27
333. Marina Murat e Sergio Paba [2000] "Flussi migratori e modelli di sviluppo industriale- *L'esperienza italiana dal dopoguerra agli anni novanta*" pp. 32
334. Marco Mazzoli e Roberto Negrini [2000] "Incentive-Compatible Financial Instruments for Co-Operative Firms: a Few Policy Considerations" pp. 27
335. Massimo Baldini e Paolo Bosi [2000] "Riforme trasparenti e proposte opache" pp. 10
336. Paolo Bosi [2000] "La selettività nelle politiche sociali in Italia: riflessioni sull'esperienza dell'Isse" pp. 16
337. Massimo Baldini, Paolo Bosi e Stefano Toso [2000] "Targeting Welfare in Italy: Old Problems and Perspectives of Reform" pp. 21
338. Tindara Addabbo e Massimo Baldini [2000] "The Gender Impact of Workfare Policies in Italy and the Effect of Unpaid Work" pp. 15
339. Gian Paolo Caselli e Thoma Grid [2000] "La storia economica albanese 1912-1939 e lo stabilirsi dell'egemonia italiana" pp. 46
340. Tommaso Minerva [2000] "La costruzione di modelli con algoritmi genetici" pp. 183
341. Giovanni Bonifati [2000] "PRODUZIONE, INVESTIMENTI E PRODUTTIVITA'. Rendimenti crescenti e cambiamento strutturale nell'industria manifatturiera americana (1960-1994)" pp. 43
342. Luciano Messori [2000] "Struttura e quantificazione di una imposizione fiscale Pigouviana sulla benzina" pp. 20
343. Carlo Alberto Magni [2000] "Zelig and the Art of Measuring Residual Income" pp. 18
344. Sandra Paterlini, Stefano Favaro e Tommaso Minerva [2001] "Genetic Approaches for Data Clustering" pp. 4
345. Enrico Giovannetti [2001] "Processi di vita delle imprese cooperative: mezzo secolo di cooperazione a Modena, dal dopoguerra a oggi" pp. 34
346. Giuseppe Marotta [2001] "Is Trade Credit More Expensive Than Bank Loans? Evidence from Italian Firm-level Data" pp. 26
347. Massimo Baldini e Paolo Bosi [2001] "Flat Rate Tax, Dividendo sociale e riforma dei programmi di spesa di assistenza" pp. 34
348. Paolo Bosi e Maria Cecilia Guerra [2001] "Meno Tasse per tutti: lusinghe e ambiguità di uno slogan" pp. 17
349. Danilo Mercurio e Costanza Torricelli [2001] "Estimation and Arbitrage Opportunities for Exchange Rate Baskets" pp. 27
350. Gian Paolo Caselli e Grid Thoma [2001] "L'economia albanese durante il secondo conflitto mondiale e il primo tentativo di pianificazione" pp. 33
351. Massimo Baldini e Carlo Mazzaferro [2001] "Sistema pensionistico e distribuzione dei redditi in Italia dal 1997 al 1998: un'analisi sull'archivio storico dell'indagine campionaria della banca d'Italia" pp.16
352. Silvia Giannini [2001] "La tassazione del reddito d'impresa e le scelte di investimento, finanziamento e localizzazione dell'attività produttiva" pp. 13
353. Michele Baccarini [2001] "Un quadro normativo delle fattispecie contrattuali "atipiche" in Italia. *Disciplina legislativa e definizioni statistiche del lavoro a tempo parziale*" pp. 29
354. Michele Baccarini [2001] "Sul grado di volontarietà e di sottoccupazione del lavoro dipendente "atipico". *Un'analisi delle valutazioni dei lavoratori*" pp. 43
355. Maria Cecilia Guerra [2001] "La Previdenza Complementare deve essere incentivata fiscalmente?" pp. 22
356. Gabriele Pastrello [2001] "An Oversight of Marx's" pp. 66
357. Alberto Roverato e Consonni Guido [2001] "Compatible prior distributions for DAG models" pp. 28
358. Luigi Brighi e Reinhard John [2001] "Characterizations of Pseudomonotone Maps and Economic Equilibrium" pp.25
359. Luigi Brighi [2001] "A Stronger Criterion for the Weak Weak Axiom" pp.16
360. Luigi Brighi [2001] "The Weak Axiom, the σ -Axiom and Complete Non-Transitive Rationality" pp.14
361. Luigi Brighi e Reinhard John [2001] "Some Conditions for Wald's Weak Axiom" pp. 10
362. Sebastiano Brusco, Tommaso Minerva e Giovanni Solinas [2001] "Un automa cellulare per lo studio dei distretti industriali" pp. 30
363. Nicola Walter Palmieri [2001] "Internet e la libertà di espressione" pp. 65
364. Marco Mazzoli [2001] "A Simple Enquiry on Heterogeneous Lending Rates and Lending Behaviour" pp. 37
365. Massimo Baldini e Paolo Onofri [2001] "Transizione demografica e mercati finanziari" pp. 19
366. Marco Mazzoli [2001] "Industrial Firms' Market Power and Credit Market Oligopoly in Developing Countries" pp.14
367. Gisella Facchinetti, Silvio Giove e Nicoletta Pacchiarotti [2001] "Optimisation of a Fuzzy non Linear Function" pp. 10
368. Silvia Muzzioli e Costanza Torricelli [2001] "Implied Trees in Illiquid Markets: a Choquet Pricing Approach" pp. 18
369. Cinzia Mortarino [2001] "A Decomposition for a Stochastic Matrix with an Application to Manova" pp.
370. Sandra Paterlini e Tommaso Minerva [2001] "Evolutionary Cluster Analysis" pp. 8
371. Paola Bertolini [2001] "Globalisation et Systèmes Agro-alimentaires de qualité en Italie. Le cas du District de Transformation des Viandes Porcines" pp. 28
372. Sandra Paterlini, Francesco Pattarin e Tommaso Minerva [2001] "Time Series and Data Clustering with Evolutionary Approaches" pp. 26

373. Giovanna Procacci, Luigi Tommasini, Nicola Labanca, Giancarlo Falco, Fabrizio Bienintesi, Alessandro Polsi, Paul Corner e Leonardo Paggi [2001] "Assistenzialismo e politiche di controllo sociale nell'Italia liberale e fascista" pp. 240
374. Andrea Ginzburg e Antonio Ribba [2001] "Vizi e virtù del monetarismo democratico: un promemoria per il futuro" pp. 31
375. Giuseppe Marotta [2001] "La direttiva comunitaria contro i ritardi nei pagamenti tra imprese. Alcune riflessioni sul caso italiano" pp. 20
376. Carlo Mazzaferro e Stefano Toso [2001] "La spesa per previdenza ed assistenza: riforme in corso e nuovi scenari" pp.16
377. Silvia Giannini e Maria Cecilia Guerra [2001] "Requiem per la riforma Visco?" pp.25
378. Andrea Francalanci e Stefano Toso [2001] "Spesa sociale e meccanismi di mercato: i buoni servizio (vouchers)" pp. 25
379. Maria Elena Bontempi, Silvia Giannini, Maria Cecilia Guerra e Angela Tiraferri [2001] "Incentivi agli investimenti e tassazione del reddito di impresa: una valutazione delle recenti innovazioni normative" pp. 33
380. Marina Murat [2001] "Growth, Trade and Unemployment" pp.34
381. Tindara Addabbo F. Olivier [2001] "Offerta di lavoro e servizi all'infanzia in Italia" pp.23
382. Enrico Giovannetti [2001] "Evoluzione delle imprese cooperative: un'analisi con i modelli di durata" pp.22
383. Luigi Brighi e Marcello D'Amato [2001] "Two-Dimensional Screening: A Case of Monopoly Regulation" pp. 20
384. Enrico Giovannetti [2001] "Le virtù dei commons: imprese cooperative e formazione di beni pubblici di filiera" pp. 30
385. Enrico Giovannetti [2001] "La divisione del lavoro è limitata dalla divisione del lavoro" pp. 26
386. Paola Bertolini, Michele Bruni e Enrico Giovannetti [2001] "Struttura produttiva e mercato del lavoro nell'agroindustria: evoluzione tecnologica e bisogni formativi" pp. 174
387. Luca Gambetti e Barbara Pistoiesi [2001] "Policy Matters. The Long Run Effects of Aggregate Demand and Mark Up Shocks on the Italian Unemployment Rate" pp. 19
388. Paola Bertolini e Montanari Marco [2001] "Valutazione dell'allargamento dell'unione europea ad Est attraverso un modello gravitazionale" pp. 20
389. Massimo Baldini [2001] "Politiche Pubbliche Locali e Disuguaglianza dei Redditi" pp. 39
390. Carlo Mazzaferro [2001] "Uno schema per la valutazione del trattamento fiscale del risparmio pensionistico" pp.16
391. Paolo Bertella Farnetti [2001] "Disegni d'Europa. La lotta per l'unità europea negli Stati Uniti, 1940-1945" pp. 46
392. Claudio Marra [2001] "Fattori sociologici e fattori psicologici nello studio delle relazioni interetniche: il concetto di atteggiamento" pp. 119
393. Anna Maria Sala [2001] "Marchio di qualità e servizi turistici" pp.33
394. Michele Lalla [2001] "Struttura e cambiamento nelle relazioni tra le imprese metalmeccaniche nella provincia di Modena. II Distribuzioni degli addetti e pesi per le stime dei parametri" pp. 24
395. Silvia Giannini e Carola Maggiulli [2001] "The effective tax rates in the EU Commission Study on corporate taxation: methodological aspects, main results and policy implications" pp. 22
396. Elena Pirani e Margherita Russo [2001] "Struttura e cambiamento nelle relazioni tra le imprese metalmeccaniche nella provincia di Modena III. Aspetti metodologici dell'indagine empirica: fase di rilevazione, controlli e statistiche preliminari" pp. 52
397. Margherita Russo e Rossella Ruggeri [2001] "Memoria e identità: un binomio creativo. Proposta per il recupero di parte dell'edificio della più antica fabbrica metalmeccanica di Modena: Officine Rizzi" pp. 38
398. Margherita Russo e Elena Pirani [2001] "Struttura e dinamica dei cambiamenti nelle relazioni tra le imprese metalmeccaniche in provincia di Modena. IV Primi risultati dell'indagine empirica" pp. 88
399. Giovanni Solinas [2002] "La certificazione come strumento per la politica industriale. L'esperienza dell'Emilia Romagna" pp. 28
400. Antonio Ribba [2002] "Persistent Disinflationary Effects on Unemployment in a Small Open Economy: Italy 1979-1995" pp. 20
401. Dino Rizzi e Paolo Silvestri [2002] "The Evaluation of the Italian University System: a Recent History" pp. 23
402. Paolo Bosi e M. Cecilia Guerra [2002] "The Role of Tax Incentives in Voluntary Pensions Schemes in Italy: what can other Countries learn from this?" pp.23
403. Baldini Massimo e Paolo Bosi [2002] "La riforma dell'imposta sul reddito: aspetti di equità e di efficienza" pp. 36
404. Donoghue, Baldini, Bosi, Mantovani, Toso et Al. [2002] "The Impact of Means Tested Assistance in Southern Europe" pp.20
405. Bertella Farnetti [2002] "George Kennan e la divisione dell'Europa dopo la seconda guerra mondiale" pp. 111
406. Francesco Forte Gisella Facchinetti Michela Mantovani e Giovanni Mastroleo [2002] "Auction Reserve Prices Modelled by Fuzzy Export System" pp.16
407. Stephane Ghio e Barbara Pistoiesi [2002] "The Importance of Local and Global Externalities for the Urban Industrial Development. A Dynamic Factor Analysis" pp. 13
408. Antonio Ribba [2002] "Short-Run and Long-Run Interaction Between Inflation and Unemployment in the United States" pp. 7
409. Antonella Picchio [2002] "Fieno, carote, panè e rose: salario netto e di sussistenza nelle carte dell'archivio di Sraffa" pp. 45
410. Antonella Picchio [2002] "Needs and Passions of Human Subsistence in the Moral Economy of the Early 18th Century" pp. 26
411. Antonio Ribba [2002] "Permanent-Transitory Decomposition and Traditional Measures of Core Inflation" pp. 9
412. Baldini M., Onofri P., Mazzaferro C. [2002] "The Reform of Italian Pension System and its Effects on Saving Behaviour" pp.82
413. Massimo Gatti e Costanza Torricelli [2002] "Quanto reale è il potere delle opzioni reali? Le imprese Tnt e il caso Tiscali" pp. 30
414. Giovanni Bonifati [2002] "The Relationships Between Goods-Producing and Services-Producing Activities in the US Economy: an Intersectoral Analysis" pp. 26
415. M. Baldini, P. Bosi, M. Matteuzzi, [2002] "L'imposta sul reddito nel disegno di legge sulla riforma del sistema tributario: aspetti di equità e di efficienza" pp. 19
416. Giovanni Mottura [2002] "NON SOLO BRACCIA. Condizioni di lavoro e percorsi di inserimento sociale degli immigrati in un'area ad economia diffusa" pp. 165
417. Alberto Rinaldi [2002] "The Emilian Model Revisited: Twenty Years After" pp. 28
418. Anna Maria Sala [2002] "Marchio di qualità e servizi turistici. L'offerta alberghiera" pp. 69
419. Carlo Alberto Magni [2002] "Antinomie e illusioni cognitive nel criterio del valore attuale netto" pp. 28
420. Graziella Bertocchi [2002] "The Law of Primogeniture and the Transition from Landed Aristocracy to Industrial Democracy" pp. 42
421. Nicola Walter Palmieri [2002] "Diritto della comunicazione e dell'informazione" pp.280
422. Paolo Bertella Farnetti [2002] "Coudenhove-Kalergi, Fulbright e la Lotta per gli Stati Uniti d'Europa" pp. 83
423. Alberto Roverato e Sandra Paterlini [2002] "Technological Modelling for Graphical Models: an Approach Based on Genetic Algorithms" pp. 20
424. Antonella Picchio [2002] "Un approccio macroeconomico ad uno standar di vita esteso" pp.
425. Antonio Ribba [2003] "The Joint Dynamics of Inflation, Unemployment and Interest Rate in the United States Since 1980" pp. 13
426. Alberto Rinaldi e Michelangelo Vasta [2003] "The Structure of Italian Capitalism, 1952-1972: New Evidence Using the Interlocking Directorates Technique" pp.37
427. Paolo Bosi [2003] "Politica dei redditi e riforme del Welfare" pp. 18
428. Michele Lalla [2003] "Una strategia di ripartizione dei fondi di incentivazione dei professori e dei ricercatori universitari" pp.29
429. Giuseppe Marotta [2003] "When do Trade Credit Discounts Matter? Evidence from Italian Firm-Level Data" pp. 26
430. Carlo Alberto Magni [2003] "Cost, Profit and Counterfactual Conditionals" pp.28
431. Michele Lalla [2003] "Il disegno dell'indagine sulle condizioni economiche e sociali delle famiglie nella Provincia di Modena" pp. 47
432. Chiara Pederzoli [2003] "Stochastic Volatility and GARCH: A comparison based on UK stock data" pp. 24
433. Tindara Addabbo [2003] "Gender auditing dei bilanci e delle politiche pubbliche" pp. 14
434. Gianni Ricci e Michele Lalla [2003] "Organizzazione e valutazione della didattica nella Facoltà di Economia di Modena" pp. 64
435. Chiara Strozzi [2003] "The sustainability of Transnational Collective Bargaining Policies" pp. 33
436. Marianna Brunetti e Costanza Torricelli [2003] "The Put-Call Parity in the Index Options Markets. Further results for the Italian Mib30 Options market" pp. 23
437. Margherita Russo e Elena Pirani [2003] "Struttura e cambiamento nelle relazioni tra le imprese metalmeccaniche della provincia di Modena.V. Tecnologie dell'informazione, dimensione dell'impresa e natura sistemica dei fenomeni organizzativi" pp. 20
438. Margherita Russo e Elena Pirani [2003] "Competition and cooperation in a metal engineering production system" pp. 27
439. Davide Ferrari e Antonio Ribba [2003] "Using an Evolving Criterion to Assess the Federal Reserve's Behavior in Recent Years" pp.14
440. Giuliano Muzzioli e Alberto Rinaldi [2003] "L'emergere di un'impresa leader distrettuale: il caso della Wam (1968-1990)" pp.31
441. Giuseppe Marotta [2003] "I principali strumenti della regolamentazione prudenziale bancaria: verso una discrezionalità eccessiva delle autorità?" pp. 33
442. Fernando Vianello [2003] "La Facoltà di Economia e Commercio di Modena nella prima fase della sua vita. Storia di un gruppo di economisti" pp. 28
443. Giuseppe Marotta [2003] "L'assetto istituzionale della regolamentazione prudenziale. Uno o più regolatori?" pp. 26
444. Giuseppe Marotta [2003] "L'instabilità bancaria: recenti sviluppi teorici ed empirici" pp. 35
445. Massimo Baldini e Paolo Silvestri [2003] "Redditi, benessere e disuguaglianza nella provincia di Modena" pp. 37
446. Sandra Paterlini e Thiermo Krink [2003] "Differential Evolution and Particle Swarm Optimization in Partitional Clustering" pp. 26
447. Silvia Muzzioli [2003] "A note on fuzzy linear systems" pp. 24
448. Vittorio Moriggia, Silvia Muzzioli e Costanza Torricelli [2003] "Option on Implied Trees when the Put Call Parity Is Not Fulfilled" pp. 22
449. Paola Bertolini e Sergio Paba [2003] "I lavoratori extracomunitari nella provincia di Modena: un'indagine sulle imprese associate all'API" pp. 47
450. Lucia De Bastiani e Giovanni Solinas [2003] "Informazione e trasferimento della tecnologia. Il rapporto tra Università e le imprese" pp.52
451. Massimo Baldini, Paolo Bosi, Maria Cecilia Guerra e Paolo Silvestri [2004] "Distribuzione del reddito e politiche fiscali in un contesto locale: il caso del comune di Modena" pp. 30
452. Paola Bertolini e Marco Montanari [2004] "The effects of Europe Agreement on EU-CEEC trade: an analysis by main sectors" pp. 17
453. Chiara Pederzoli e Costanza Torricelli [2004] "A forward-looking model for time-varying capital requirements and the New Basel Capital Accord" pp. 28
454. Paola Bertolini e Enrico Giovannetti [2004] "The Internationalisation of an Agri-food Cluster a Case Study" pp. 33
455. Paolo Bosi, Claudio De Vincenti e Alfonsina Rinaldi [2004] "Diritti di cittadinanza delle persone anziane non autosufficienti. Un contributo alla definizione dei Livelli Essenziali di Servizi per la Non Autosufficienza (LESNA)" pp. 161
456. Massimo Baldini, Paolo Bosi e Sara Colombini [2004] "Efficacia selettiva dell'Isc nell'erogazione di prestazioni sociali agevolate nella provincia di Modena. Un'analisi con il modello di microsimulazione MAPP02mo-Capp" pp. 67
457. Carla Fiori, Michele Lalla e Nicoletta Pacchiarotti [2004] "La preparazione degli studenti di Ingegneria e Economia dopo gli esami di matematica di base" pp. 49
458. Paola Bertolini, Barbara Pistoiesi e Andrea Zaghi [2004] "Flussi migratori ed allargamento ad Est. Una riflessione sul caso italiano" pp. 39
459. Claudio Marra [2004] "La civilizzazione dei Barbari. La concezione integrazionista della socializzazione nel pensiero di Emile Durkheim e di Talcott Parson" pp. 103
460. Margherita Russo [2004] "Il distretto industriale della ceramica di fronte alla sfida cinese. Processi di innovazione e relazioni tra i diversi tipi di imprese dentro e fuori il distretto" pp.25
461. Stefano Bordoni [2004] "Strumenti e tecniche di Business Intelligence per applicazioni CRM" pp. 44
462. Enrico Nannini, Barbara Pistoiesi, Federica Tagliacuzzi [2004] "L'internazionalizzazione nell'economia modenese: problemi strutturali e canali di finanziamento agevolato" pp. 96
463. Marcello D'Amato, Barbara Pistoiesi, Francesco Salsano [2004] "The determinants of central bank independence" pp.
464. Marina Murat, Sergio Paba [2004] "International migration, outsourcing, and Italian industrial districts." pp. 33
465. Marina Murat, Sergio Paba [2004] "Come cambiano le attività economiche e i distretti industriali. Un'analisi dell'andamento dell'occupazione tra i due Censimenti (1991-2001)." pp. 31
466. Giuseppe Marotta [2004] "La finanza del settore non profit e Basilea 2" pp. 16
467. Addabbo, T., Lanzi D. e Picchio A. [2004] "On Sustainable Human Development: Gender Auditing in a Capability Approach" pp.40
468. Tindara Addabbo, Maria Laura Di Tommaso e Gisella Facchinetti [2004] "To what extent fuzzy set theory and structural equation modelling can measure functionings? An application to child well being" pp. 28
469. Graziella Bertocchi [2004] "Growth, History and Institutions" pp. 20
470. Graziella Bertocchi e Chiara Strozzi [2004] "Citizenship Laws and International Migration in Historical Perspective" pp. 39
471. Marianne McGarry Wolf e Paola Bertolini [2004] "Attitudes toward Food and Biotechnology in the U.S., Japan, and Italy" pp. 18
472. Marianna Brunetti e Costanza Torricelli [2004] "The internal efficiency of Index Option Markets: Tests on the Italian Market" pp. 26

- 473 Alberto Rinaldi [2004] "Primi appunti per una storia della Federazione Provinciale Artigiani di Modena (1945-1961)" pp. 23
- 474 Tindara Addabbo, Antonella Caiumi e Ylenia Rovinalti [2004] "Mothers' employment probability and child care services" pp.
- 475 Tindara Addabbo e Massimo Baldini [2004] "Why is fertility so low in Italy? Some tentative replies from an affluent society" pp.
- 476 Anna Maria Sala [2004] "Sistema urbano e dinamiche insediative. Una verifica empirica" pp. 85
- 477 Paolo Bosi [2005] "Paradigmi economici e riforma del welfare nelle politiche europee" pp. 16
- 478 Claudio Marra [2005] "Percorsi, aspettative e valutazioni nell'esperienza lavorativa degli immigrati stranieri in Emilia Romagna: i casi di Modena e Reggio Emilia" pp. 39
- 479 Paolo Bosi, M.Cecilia Guerra, Paolo Silvestri [2005] "Il finanziamento dei servizi per la non autosufficienza nel quadro della riforma del Titolo V" pp. 40
- 480 Scritti inediti di Tullio Aymone 1931-2002 [2005] Considerazioni su partecipazione politica e "sviluppo umano" nell'età della globalizzazione pp. 181
- 481 Scritti inediti di Tullio Aymone 1931-2002 [2005] "Un frammento autobiografico" pp. 66.
- 482 Gianluca Di Lorenzo e Giuseppe Marotta [2005] "Una politica monetaria meno efficace con l'UME? Evidenza dal passthrough nei tassi d'interesse attivi" pp. 28
- 483 Margherita Russo e Elena Pirani [2005] "L'occupazione metalmeccanica nei sistemi di piccola e media impresa. Shift-share e specializzazioni 1981-2001" pp.
- 484 Margherita Russo e Elena Pirani [2005] "Le esportazioni metalmeccaniche dell'Italia. Shift-share e specializzazione sui dati provinciali (1991-2001)" pp. 37
- 485 Margherita Russo e Federica Rossi [2005] "Stimolare l'innovazione con strumenti innovativi: reti di partenariato e sviluppo locale nei programmi comunitari" pp. 32
- 486 Luigi Brighi e Reinhard John [2005] "A Hypothesis Guaranteeing the Weak Weak Axiom" pp. 11
- 487 Massimo Baldini e Luca Beltrametti [2005] "Modelli di finanziamento di un fondo pubblico per la non autosufficienza" pp. 26
- 488 Michele Lalla e Sandra Paterlini [2005] "Duration Models and Differential Evolution in the Analysis of Large Data Sets" pp. 29
- 489 Sandra Paterlini, Elena Pirani e Margherita Russo [2005] "Analisi cluster gerarchica delle imprese metalmeccaniche della provincia di Modena" pp. n.
- 490 Daniela Mantovani, Fotis Papadopoulos, Holly Sutherland e Panos Tsakloglou [2005] "Pension Incomes in the European Union: Policy Reform Strategies in Comparative Perspective" pp. n. 36
- 491 Vittorio Moriggia, Silvia Muzzioli, Costanza Torricelli [2005] "The no Arbitrage Condition in Option Implied Trees: Evidence From The Italian Index Options Market" pp. n. 20
- 492 Gisella Facchinetti e Pacchiarotti Nicoletta [2005] "Economic principle on fuzzy profit by weighted average value" pp. 10
- 493 Massimo Baldini, Paolo Bosi, Maria Cecilia Guerra e Paolo Silvestri [2005] "L'impatto distributivo dei tributi locali: una applicazione sul Comune di Modena" pp. 25
- 494 Andrea Giuntini [2005] "Boom e infrastrutture a Modena. La Camera di Commercio e l'autostrada del Brennero" pp. 30
- 495 Carlo Alberto Magni [2005] "The Use of NPV and CAPM for Capital Budgeting Is Not a Good Idea. A Reply to De Reyck (2005)" pp. 15
- 496 Carlo Alberto Magni [2005] "Reasoning the 'Net-Present-Value' Way: Some Biases and How to Use Psychology for Falsifying Decision Models" pp. 53
- 497 Carlo Alberto Magni [2005] "Project Valuation and Investment Decisions: CAPM Versus Arbitrage" pp.9
- 498 Carlo Alberto Magni [2005] "Investment Decisions, Equivalent Risk and Bounded Rationality" pp. 24
- 499 Carlo Alberto Magni [2005] "Economic Profit, NPV, and CAPM: Biases and Violations of Modigliani and Miller's Proposition 1" pp.17
- 500 Marra Claudio [2005] "L'immigrazione nella provincia di Modena. Dinamiche storiche, processi d'insediamento e percorsi d'inserimento sociale" pp. 67
- 501 Carlo Mazzaferro Marcello Marciano [2005] "Un modello di microsimulazione a popolazione dinamica per la stima degli effetti distributivi della riforma pensionistica" pp. 33
- 502 Marcello Morciano [2005] "Tributi locali e distribuzione del reddito nei comuni dell'Emilia Romagna" pp. 95
- 503 Carlo Alberto Magni [2005] "Norms of Rationality and Investment Decisions: CAPM, Arbitrage and Description Invariance" pp. 25
- 504 Carlo Alberto Magni [2005] "Firm Value and the Mis-Use of the CAPM for Valuation and Decision Making" pp. 17
- 505 Marcello D'Amato, Barbara Pistoiesi e Francesco Salsano [2005] "On the Determinants of Central Bank Independence in Open Economies" pp. 25
- 506 Margherita Russo e Federica Rossi [2005] "Ethnographic research and network analysis in monitoring regional programmes" pp. 35
- 507 Luigi Brighi e Marcello D'Amato [2005] "Three-types models of multidimensional screening" pp. 24
- 508 Luigi Brighi [2005] "An Extension Theorem for non-transitive preferences" pp.15
- 509 Luigi Brighi Marcello D'Amato e Salvatore Piccolo [2005] "Entry deterrence with unobservable investment: revisiting limit pricing" pp. 16
- 510 Antonio Ribba [2005] "The Enigmatic Long-Run Relation Between Inflation and Unemployment" pp. 16
- 511 Carlo Alberto Magni [2005] "Theoretical Flaws in the Use of the Capm for Investment Decisions" pp. 21
- 512 Michele Lalla [2005] "Il disegno della seconda indagine sulle condizioni economiche e sociali delle famiglie nella Provincia di Modena" pp. 40
- 513 Anna Maria Sala [2005] "L'articolazione territoriale del sistema bancario spagnolo" pp. 88
- 514 Antonio Cecchi ed Enrico Giovannetti [2005] "Costruzione di uno schema per la valutazione delle politiche di mobilità" pp. 27
- 515 Luisa Barbieri, Antonio Cecchi, Enrico Giovannetti e Valerio Piccagliani [2005] "La filiera delle materie prime seconde da raee, dalla raccolta al reinserimento nei cicli produttivi ceramici e dei colorifici: genesi normativa e determinanti del mercato" pp. 24
- 516 Paolo Bosi, Sara Colombini e Paolo Silvestri [2005] "L'efficacia selettiva dell'Isse nell'articolazione delle rette degli asili nido a Modena" pp.
- 517 Marina Murat e Sergio Paba [2005] "I distretti industriali tra immigrazione e internazionalizzazione produttiva" pp. 21
- 518 Marianna Brunetti e Costanza Torricelli [2005] "Economic growth rates and recession probabilities: the predictive power of the term spread in Italy". pp. 25
- 519 Claudio Marra [2005] "Adolescenti figli di immigrati. Percorsi identitari e prospettive d'inserimento sociale" pp. 44
- 520 Enrico Giovannetti [2005] "La divisione del lavoro è limitata dalla divisione del lavoro: costi transattivi e teoria dell'impresa" pp. 38
- 521 Paola Bertolini [2006] "Trasformazioni del sistema alimentare ed evoluzione del modello Emilia Romagna" pp.
- 522 Paola Bertolini, Barbara Pistoiesi e Andrea Zaghi [2006] "Determinanti delle migrazioni: evidenza empirica sui flussi Peco-Italia" pp. 30
- 523 Paola Bertolini ed Enrico Giovannetti [2006] "L'applicazione nelle regioni europee dei fondi strutturali: una valutazione sull'obiettivo 2" pp.
- 524 Gianluca Di Lorenzo e Giuseppe Marotta [2006] "Multiple Breaks in Lending Rate Pass-Through a Cross Country Study for the Euro Area" pp. 29
- 525 Margherita Russo e Elena Pirani [2006] "Agglomerazione spaziale dell'industria metalmeccanica italiana: Aspetti teorici e implicazioni per l'analisi empirica" pp. 33
- 526 Margherita Russo, Elena Pirani e Sandra Paterlini [2006] "L'industria meccanica in Italia: una analisi cluster delle differenze territoriali" pp. 64
- 527 Margherita Russo e Elena Pirani [2006] "Dinamica spaziale dell'occupazione nei macrosettori e nei cluster dell'industria meccanica in Italia, 1951-2001" pp. 19
- 528 Margherita Russo e Elena Pirani [2006] "Le specializzazioni meccaniche in Italia: 1981-2001" pp. 31
- 529 Marco Montanari [2006] "Knocking on the EU's door: the political economy of EU-Ukraine relations" pp. 25
- 530 Marco Montanari [2006] "Scale versus heterogeneity: how the economy affects public support for the EU" pp. 28
- 531 Scritti inediti di Tullio Aymone 1931-2002 [2006] "Amazzonia come esempio (note di viaggio tra i difensori della foresta)" pp. 45
- 532 Marco Montanari [2006] "Between European Integration and Regional Autonomy: The Case of Italy from an Economic Perspective" pp. 30
- 533 Fabio Canova e Luca Gambetti [2006] "Structural changes in the US economy: Bad Luck or Bad Policy?" pp. 39
- 534 Luca Gambetti [2006] "Technology Shocks and the Response of Hours Worked Time-Varying Dynamics Matter" pp. 38
- 535 Michele Lalla [2006] "Problemi e osservazioni sul questionario utilizzato per la valutazione della didattica da parte degli studenti frequentanti" pp. 40
- 536 Daria Denti [2006] "Basic Research, Development and Endogenous Growth." pp. 20
- 537 Carlo Alberto Magni [2006] "Project Selection and Equivalent CAPM-based Investment Criteria" pp. 8
- 538 Enrico Giovannetti e Antonio Cecchi [2006] "Spatial Mismatch and Mobility Involvements: a Common Approach for the Urban Sprawl Parma-Bologna" pp. 27
- 539 Paola Bertolini, Enrico Giovannetti e Antonio Cecchi [2006] "Ecoprofit environmental certification as a public good: SWOT analysis of a relationship network" pp. 19
- 540 Silvia Grandi e Anna Maria Sala [2006] "Il turismo crocieristico: sfide ed opportunità di sviluppo dei territori costieri. Il caso caraibico delle Piccole Antille" pp. 33
- 541 Anna Maria Sala, Attilio Pontisgargi, Claudio Marra e Paolo Davoli [2006] "L'offerta agrituristica italiana analisi preliminare ed impostazioni di metodo" pp. 74
- 542 Marina Murat e Barbara Pistoiesi [2006] "Migration and Bilateral Trade Flows. Evidence from Italy" pp. 28
- 543 Massimo Baldini e Gilberto Turati [2006] "Long Run and Short Run Constraints in the Access to Private Health Care Services: Evidence from Selected European Countries" pp. 30
- 544 Marianna Brunetti [2006] "The Population Ageing in Italy is it really exceptional?" pp. 32
- 545 Marianna Brunetti e Costanza Torricelli [2006] "The Effect Population Ageing on Household Portfolio Choices in Italy" pp. 33
- 546 Marina Murat e Barbara Pistoiesi [2006] "Emigrants and immigrants networks in FDI" pp. 6
- 547 Tindara Addabbo e Donata Favaro [2006] "Education and wage differentials by gender in Italy" pp. 44
- 548 Tindara Addabbo, Gisella Facchinetti, Marcello Morciano, Antonella Picchio e Tommaso Pirotti [2006] "Qualità della vita base della qualità del lavoro" pp
- 549 Giuseppe Marotta [2006] "Structural Breaks in the Interest Rate Pass-Through and the Euro A Cross-Country Study in the Euro Area and the UK" pp. 32
- 550 Antonella Picchio e Francesca Corrado [2006] "Le carte di Sraffa come guida di un percorso critico all'analisi marginalista del salario del mercato del lavoro" pp.
- 551 Marianna Brunetti e Costanza Torricelli (2007), "The role of demographic variables in explaining financial returns in Italy" pp. 35
- 552 Graziella Bertocchi e Chiara Strozzi [2007] "The Age of Mass Migration Economic and Institutional Determinants" pp. 26
- 553 Graziella Bertocchi e Chiara Strozzi [2007] "The Evolution of Citizenship Economic and Institutional Determinants" pp. 34
- 554 Graziella Bertocchi [2007] "The Vanishing Bequest Tax The Comparative Evolution of Bequest Taxation in Historical Perspective" pp. 29
- 555 Davide Ferrari e Sandra Paterlini [2007] "The Maximum Likelihood Method: an Application to Extreme Quantile Estimation in Finance" pp. 20
- 556 Carlo Alberto Magni [2007] "CAPM-based capital budgeting and nonadditivity" pp. 12
- 557 Michele Bruni [2007] "Emilia-Romagna Fabbisogno occupazionale e saldi migratori: scenari previsivi al 2013" pp.97
- 558 Giovanni Mottura [2007] "Associazioni straniere. Uno sguardo d'insieme" pp.
- 559 Claudio Marra [2007] "I giovani, la cittadinanza, la legalità. Primi risultati di un'indagine sul campo" pp.51
- 560 Claudio Marra [2007] "SIMILI & DIVERSI. Adolescenti figli di immigrati stranieri nella provincia di Modena" pp. 135
- 561 Graziella Bertocchi [2007] "The Enfranchisement of Women and the Welfare State" pp. 30
- 562 Carlo Alberto Magni [2007] "CAPM and Capital Budgeting: Present Versus Future, Equilibrium Versus Disequilibrium, Decision Versus Valuation" pp. 28
- 563 Carlo Alberto Magni [2007] "Measuring Performance and Valuing Firms: In Search of the Lost Capital" pp. 38
- 564 Tindara Addabbo, Donata Favaro e Stefano Magrini [2007] "The distribution of the gender wage gap in Italy: does education matter?" pp.
- 565 Margherita Russo e Federica Rossi [2007] "Politiche per l'innovazione: dalla Valutazione alla progettazione" pp. 39
- 566 Giuseppe Maria Longoni e Alberto Rinaldi [2007] "Industrial Policy and Artisan Firms in Italy 1945-1971" pp. 28
- 567 Barbara Pistoiesi e Marina Murat [2007] "Migrant networks: empirical implications for the Italian bilateral trade" pp. 36
- 568 Simone Fari [2007] "Lavorando per l'Impero. Il contributo degli operai modenesi alla costruzione dell'Africa Orientale Italiana 1935-1941" pp. 30

- 569 Stefano Malagoli, Carlo Alberto Magni, Fabio Buttignon e Giovanni Mastroleo [2007] "Rating and Ranking Firms with Fuzzy Expert Systems: The Case of Camuzzi" pp. 27
- 570 Carlo Alberto Magni [2007] "Residual Income and Value Creation: An Investigation Into the Lost-Capital Paradigm" pp. 42
- 571 Carlo Alberto Magni [2007] "Relevance or Irrelevance of Retention for Dividend Policy Irrelevance" pp. 16
- 572 Carlo Alberto Magni [2007] "A Sum&Discount Method for Appraising Firms: An Illustrative Example" pp. 9
- 573 Antonio Ribba [2007] "On Some Neglected Implications of the Fisher Effect" pp. 21
- 574 Massimo Baldini e Paolo Silvestri [2007] "Redditi, disuguaglianze e povertà: un confronto tra alcune aree della provincia di Modena" pp. 48
- 575 Daniela Mantovani e Sylwia Nienadowka [2007] "The distributive impact of tax evasion in Italy" pp. 21
- 576 Chiara Pederzoli, Costanza Torricelli e Dimitrios Tsomocos [2007] "Rating Systems and Procyclicality: an Evaluation in a General Equilibrium Framework" pp.18
- 577 Claudio Marra [2008] "Seconda generazione di immigrati e gruppo di pari. *L'inserimento sociale degli adolescenti figli di immigrati stranieri*" pp. 33
- 578 Giuseppe Fiorani e Giovanni Solinas [2008] "Varietà del sistema locale e competitività delle imprese i sistemi produttivi nell'area nord della provincia di Modena" pp.
- 579 Marina Murat, Barbara Pistori e Alberto Rinaldi [2008] "Migrant Networks and Italian Foreign Direct Investment: a Cliometric Perspective" pp. 51
- 580 Paolo Bosi, Maria Cecilia Guerra e Paolo Silvestri [2008] "Coerenza dei modelli di regolamentazione dei servizi socio-sanitari nell'esperienza della 328/00 e delle riforme costituzionali" pp. 77
- 581 Paolo Bosi e Daniele Manganiello [2008] "Verso l'integrazione socio- sanitaria: la spesa per interventi e servizi sociali per zone in Emilia Romagna" pp. 53

252243

