

I·R·E·
Istituto di Ricerche Economiche · Lugano



Università degli Studi · Milano

Atlante socioeconomico della Regione insubrica

a cura di

Gian Paolo Torricelli · Luigi Thiede · Guglielmo Scaramellini

Edizioni Casagrande · Bellinzona

Gruppo di lavoro:

GIAN PAOLO TORRICELLI,
capo progetto all'Istituto di Ricerche Economiche di Lugano, coordinatore per la parte svizzera;

LUIGI THIEDE,
Ad Hoc Informatica, Bellinzona;

GIACOMO CORNA-PELLEGRINI,
professore all'Università di Milano;

ROBERTO MAINARDI,
professore all'Università di Milano;

ALBERTO PAGANI,
ricercatore all'Università di Milano;

GUGLIELMO SCARAMELLINI,
professore all'Università di Milano, coordinatore per la parte italiana;

RICCARDO TABACCO,
ricercatore all'Università di Milano;

GABRIELE ANTOGNINI,
disegnatore

Collaborazioni per elaborazioni statistiche:

EMIDIO BORRADORI,
Ufficio di statistica, Bellinzona

PIER ZANETTI,
Ufficio di statistica, Bellinzona

Indice generale

Presentazione	7		
Premessa	9	3.2.3. L'occupazione femminile	60
I. Introduzione	15	3.2.4. Salariati e indipendenti	60
La carta tematica come modello di distribuzioni	15	3.2.5. Ritirati dal lavoro e beneficiari di rendite; variazione 1980/81-1990/91	64
La carta tematica come messaggio	16	3.2.6. Offerta e domanda di lavoro locale nel 1991: rapporto addetti/attivi	66
La frontiera da ostacolo a «regione»: una realtà in evoluzione	16	3.2.7. La disoccupazione e la sua variazione	66
Centro e margine, quale delimitazione per una regione di frontiera?	18		
Il sistema informativo geografico	22	IV. I lavoratori frontalieri	75
I livelli territoriali	23	4.1. I frontalieri italiani nei cantoni Ticino (1990) e Grigioni (1992)	76
Tre funzioni per un Atlante	24	4.2. Le variazioni dei frontalieri nel cantone Ticino tra il 1980 e il 1996	76
– Un atlante documentario e conservatorio di situazioni recenti	24	4.3. Alcune caratteristiche strutturali della popolazione frontiera	80
– Un atlante osservatorio delle dinamiche territoriali	24	4.3.1. Età media e anzianità di permesso	80
– Un atlante laboratorio per la rappresentazione cartografica	24	4.3.2. Celibi/nubili e tasso di occupazione femminile	80
II. Il popolamento della regione	25	4.4. Qualifiche socio-professionali e posizione nella professione	83
2.1. Struttura e variazione del popolamento tra l'inizio del secolo e il 1990	28	4.5. I lavoratori frontalieri per grandi aggregati di attività economiche	83
2.1.1. Un confronto storico: popolazione residente e densità nel 1900/1901 e nel 1990/1991	28	4.6. Conclusione	86
2.1.2. I caratteri storici dell'insediamento	29	V. L'agricoltura all'inizio degli anni '90	93
2.1.3. L'evoluzione di medio periodo nell'area frontiera allargata	32	5.1. L'uso agricolo del suolo	95
2.1.4. L'evoluzione recente nel bacino dei tre laghi (1970-1980 e 1980-1990)	33	5.1.1. Superficie agricola utilizzata per abitante nel 1990	95
2.2. I caratteri demografici generali	38	5.1.2. Seminativi e pascoli	98
2.2.1. Saldi naturali e migratori 1984-1993	38	5.2. La dimensione media aziendale	98
2.2.2. L'invecchiamento della popolazione: giovani e anziani 1990/91	38	5.3. La meccanizzazione	100
2.2.3. L'ampiezza media delle famiglie	39	5.4. Superfici colturali	100
III. La residenza e il lavoro	45	5.4.1. Cereali e frumento	100
3.1. Le abitazioni: alcune caratteristiche della residenza	46	5.4.2. La vite	101
3.1.1. L'età degli alloggi nel 1991	46	5.4.3. Il frutteto	104
3.1.2. Alloggi occupati costruiti dopo il 1985/86	46	5.4.4. Coltive relativamente predominanti	106
3.1.3. Abitazioni occupate dal loro proprietario nel 1990/91, accesso alla proprietà	46	5.5. La zootecnia	106
3.1.4. Le abitazioni non occupate e le seconde case	50	5.5.1. L'allevamento bovino	106
3.2. Forze di lavoro e occupazione	51	5.5.2. Caprini e ovini	106
3.2.1. Distribuzione e struttura socioeconomica delle forze di lavoro	51	5.5.3. Suini	110
3.2.2. Una differenza sostanziale tra Italia e Svizzera: il rapporto tra attivi e popolazione residente	58	VI. Mobilità quotidiana, sistemi locali e reti urbane	111
		6.1. Gli indicatori della mobilità giornaliera	113
		6.1.1. La variazione della mobilità quotidiana tra il 1980/81 e il 1990/91	113

6.1.2. L'uso dei mezzi di trasporto: riparto modale nei trasporti in comune e nei trasporti individuali	116
6.1.3. Le reti della mobilità da lavoro: trasporti in comune e trasporti individuali	117
6.2 Centri nodali e sistemi locali del lavoro	122
6.2.1. I sistemi urbani della macro-regione: policentrismo elvetico e struttura metropolitana lombardo-piemontese	126
6.2.2. Le variazioni delle relazioni nodali nell'area di frontiera allargata	126
6.3. La trama delle reti urbane	131
6.3.1. Indice di specializzazione nel settore terziario	132
6.3.2. Indice di specializzazione nell'industria manifatturiera	134
6.3.3. Indice di specializzazione nel terziario produttivo e nel terziario sociale	134
VII. Struttura e sviluppo recente delle attività economiche	139
7.1. I dati strutturali	140
7.1.1. Crescita/diminuzione degli addetti / delle unità locali	140
7.1.2. La dimensione aziendale: addetti per unità locale	142
7.2. Analisi fattoriale in componenti principali sulla ripartizione degli addetti dell'industria e dei servizi	150
7.2.1. Scopo e principio	150
7.2.2. Procedimento	151
7.2.3. Descrizione dei fattori	152
7.2.4. Interpretazione e rappresentazione	152
7.2.5. Rappresentazione degli assi fattoriali I e II (sottospazio e nube di punti) e confronto della situazione 1991 con la situazione 1981/85	155
7.3. Repertorio analitico: addetti nell'industria e nei servizi (solo su CD-Rom)	160
Allegato 1 - Addetti e unità locali: definizioni	163
Allegato 2 - Armonizzazione delle categorie socio-economiche (addetti e unità locali)	163
Allegato 3 - Aggregazione casi (distretti/USSL), matrice di correlazione e risultato dell'analisi fattoriale in componenti principali	167
Appendice tecnica	175
0. Premesse tecnico-informatiche	175
0.1 Cartografia	175

0.2 Gestione dati	175
0.3 Elaborazioni particolari	175
1. Digitalizzazioni e coordinate	175
1.1. Armonizzazione delle digitalizzazioni	175
1.2. Digitalizzazione di aggregati	176
1.3. Centroidi	176
1.4. Digitalizzazione di reti idrografiche e di comunicazione	176
2. Rappresentazione di simboli dimensionati	176
3. Rappresentazione del movimento a partire da matrici di connettività	176
3.1. Rappresentazione di flussi maggiori e di totali marginali	177
3.2. Determinazione e rappresentazione di reti nodali	177
4. Semiologia grafica e metodi di classificazione	178
4.1. Semiologia grafica	178
4.2. Metodi di classificazione	178
Istruzioni per l'uso del CD-Rom	181
1. Il programma ASEDRI per la visualizzazione delle tavole dell'Atlante socioeconomico della Regione insubrica	181
2. Le banche dati	181

Elenco delle Tavole

1. Rilievo, idrografia e principali reti di circolazione	20	35. Frontalieri verso Ticino e Grigioni: tasso di celibi/nubili e di occupazione femminile	82
2. Il territorio della comunità di lavoro «Regio insubrica»	21	36. Frontalieri molto qualificati e qualificati	84
3. Popolazione residente e densità per comune nel 1900/1901	26	37. Frontalieri mediamente qualificati, poco o non qualificati	85
4. Popolazione residente e densità per comune nel 1990/1991	27	38. La qualificazione socio-professionale dei frontalieri	87
5. Evoluzione 1900/01-1990/91 della popolazione residente: saldo medio annuo	30	39. Frontalieri attivi nell'industria manifatturiera, nell'edilizia e nei lavori pubblici	88
6. Evoluzione 1900/01-1950/51 della popolazione residente: saldo medio annuo	31	40. Frontalieri attivi nel terziario commerciale e nel terziario produttivo	89
7. Evoluzione 1950/51-1970/71 della popolazione residente: saldo medio annuo	34	41. L'attività dei frontalieri per grandi categorie socioeconomiche	90
8. Evoluzione 1970/71-1990/91 della popolazione residente: saldo medio annuo	35	42. Superficie agricola utilizzata per abitante nel 1990	96
9. Evoluzione 1970/71-1980/81 e 1980/81-1990/91 della popolazione residente: saldo medio annuo	37	43. Seminativi rispetto alla SAU delle aziende agricole nel 1990	97
10. Saldi naturali 1984-1993	40	44. Dimensione media delle aziende agricole (SAU) nel 1990	99
11. Saldi migratori 1984-1993	41	45. Le piccole aziende agricole nel 1990	101
12. Giovani e anziani 1990/1991 (giovani di meno di 25 anni per 1000 anziani di 75 anni e più)	42	46. Trattatrici in totale e per azienda agricola nel 1990	102
13. Ampiezza media delle famiglie nel 1990/91	43	47. Superfici a cereali e a frumento nel 1990	103
14. L'età degli alloggi nel 1990/91 (abitazioni occupate costruite dopo il 1980/81 per 1000 abitazioni occupate costruite prima del 1961)	47	48. Superfici a frutteto e a vite nel 1990	105
15. Alloggi occupati costruiti dopo il 1985/86 per 1000 alloggi occupati	48	49. Colture relativamente predominanti nel 1990	107
16. Abitazioni occupate dal loro proprietario nel 1990/91 e accesso alla proprietà	49	50. Bovini per azienda nel 1990	108
17. Abitazioni non occupate nel 1990/91 e variazione 80/81-90/91	52	51. Caprini, ovini e suini nel 1990	109
18. Le abitazioni non occupate nel 1990/91	53	52. Tassi di mobilità nel 1980/81 e nel 1990/91	114
19. Profili funzionali delle forze lavoro nei cantoni e nelle province nel 1990/91	54	53. L'evoluzione della mobilità giornaliera 1980/81-1990/91	115
20. Forze di lavoro nel 1990/91. Principali specializzazioni locali	55	54. Riparto modale dei pendolari lavorativi in uscita dai comuni. Mezzi di trasporto in comune	118
21. Tassi di attività e popolazione attiva	57	55. Riparto modale dei pendolari lavorativi in uscita dai comuni. Mezzi di trasporto individuali	119
22. Tassi d'occupazione e popolazione occupata	59	56. Pendolari occupati 1990/91: reti di mobilità secondo il modo di spostamento	120
23. L'occupazione femminile	61	57. Pendolari occupati 1990/91: reti di mobilità secondo il modo di spostamento (dettaglio)	121
24. Salariati e quadri superiori	63	58. Pendolari occupati. Confronto tra le reti di mobilità 1980/81-1990/91 secondo il modo di spostamento	124
25. Ritirati dal lavoro e beneficiari di rendite pensionistiche e previdenziali	65	59. Pendolari occupati. Confronto tra le reti di mobilità 1980/81-1990/91 secondo il modo di spostamento (dettaglio)	125
26. Offerta e domanda di lavoro: rapporto addetti/attivi	67	60. Pendolari occupati 1990/91. Rete nodale di attrazione	127
27. Tassi di disoccupazione nel 1990-91	69	61. Pendolari occupati, confronto fra le reti nodali di attrazione 1980/81-1990/91	128
28. La disoccupazione femminile nel 1990/91	70	62. Indice di specializzazione nel settore terziario 1981/85-1991	133
29. Variazione 1980/81-1990/91 della disoccupazione	71	63. Indice di specializzazione nell'industria manifatturiera 1981/85-1991	135
30.a La disoccupazione nel 1990/91	72	64. Indice di specializzazione nei servizi produttivi 1981/85-1991	136
30.b La disoccupazione a fine giugno 1995	72	65. Indice di specializzazione nei servizi sociali 1981/85-1991	137
30.c La disoccupazione a fine marzo 1996	72	66. Posti di lavoro nel 1991 e densità residenziale	141
31. Lavoratori frontalieri verso i cantoni Ticino (1990) e Grigioni (1992)	77		
32. Lavoratori frontalieri nel cantone Ticino, variazione 1980-1990	78		
33. Lavoratori frontalieri nel cantone Ticino, variazione 12.1990-04.1996	79		
34. Frontalieri verso Ticino e Grigioni: età media e anzianità di permesso	81		

67. Evoluzione media annua 1981/85-1991 degli addetti e delle unità locali:	
a) Totale	143
68. Evoluzione media annua 1981/85-1991 degli addetti e delle unità locali:	
b) Industria	144
69. Evoluzione media annua 1981/85-1991 degli addetti e delle unità locali:	
c) Servizi	145
70. Dimensione media delle unità locali: a) Totale	147
71. Dimensione media delle unità locali: b) Industria manifatturiera	148
72. Dimensione media delle unità locali: c) Servizi	149
73. Punteggi fattoriali 1981/85-1991 Fattore I	153
74. Punteggi fattoriali 1981/85-1991 Fattore II	156
75. Punteggi fattoriali 1981/85-1991 Fattore III	157

Solo su CD-Rom (macro-regione per comune)

Distribuzione dei posti di lavoro nel 1991:

76. Elettricità, gas, acqua
77. Industrie estrattive
78. Industria dei prodotti minerali non metalliferi
79. Industria chimica, petrolifera e plastica
80. Industria alimentare, delle bevande e del tabacco
81. Industria tessile, abbigliamento e delle calzature
82. Metallurgia
83. Edilizia
84. Industria meccanica, delle macchine e dei veicoli
85. Industria dell'elettricità e dell'elettronica
86. Industria della carta, editoria e stampa
87. Industria del legno, mobili, altre industrie
88. Banche e assicurazioni
89. Servizi prestati alle imprese
90. Commercio e riparazione
91. Alberghi e ristorazione
92. Amministrazione pubblica
93. Istruzione e servizi socio-sanitari
94. Trasporti e comunicazioni
95. Altri servizi

