

# *File Standard*

## **Indagine Multiscopo sulle Famiglie Aspetti della vita Quotidiana Anno 1997**

*Manuale utente e tracciato record*



ISTITUTO NAZIONALE DI STATISTICA

**INDAGINE MULTISCOPO SULLE FAMIGLIE  
ASPETTI DELLA VITA QUOTIDIANA ANNO 1997  
DOCUMENTAZIONE TECNICA E DESCRIZIONE DEL FILE**

**PREMESSA**

Il Decreto Legislativo n.322 del 6/9/1989 regola la diffusione delle informazioni statistiche prodotte nell'ambito del Sistema Statistico Nazionale al fine di garantire la riservatezza dei rispondenti. In particolare, per la diffusione di dati elementari, l'articolo 10, comma 2, dispone quanto segue: "Sono distribuite altresì ove disponibili, su richiesta motivata e previa autorizzazione del Presidente dell'Istat, collezioni campionarie di dati elementari, resi anonimi e privi di ogni riferimento che ne permetta il collegamento con singole persone fisiche e giuridiche".

Nell'osservanza di tale Decreto Legislativo e della Legge n. 675 del 31/12/1996 l'Istat ha adottato misure e tecniche che rendono impossibile, o altamente improbabile, il collegamento dei dati rilasciati con l'unità statistica a cui si riferiscono. Per tale motivo sono state apportate alcune modifiche sui files originali delle indagini, nell'intento di garantire la massima protezione ai dati contenendo al minimo l'eventuale perdita di informazioni.

Le metodologie applicate si concretizzano nell'accorpamento e/o riclassificazione di modalità di variabili e nell'oscuramento di variabili. In quest'ultimo caso nei campi del tracciato record è riportata la dicitura "RISERVATO ISTAT".

Va considerato, inoltre, che la stessa dicitura è stata utilizzata anche per quelle variabili non attendibili dal punto di vista campionario e quindi non analizzabili statisticamente.

**FINALITA' E CARATTERISTICHE DELL'INDAGINE**

A partire dal dicembre 1993 l'Istat ha avviato il nuovo corso delle Indagini Multiscopo sulle Famiglie. Ogni anno, alla fine dell'anno, vengono rilevati gli aspetti fondamentali della vita quotidiana e i comportamenti relativi all'anno in corso.

Aree tematiche variegata si susseguono nei questionari e permettono di cogliere come vive la popolazione, se è soddisfatta dei servizi di pubblica utilità che devono contribuire alla qualità della vita. I principali contenuti informativi dell'indagine sono: famiglia, abitazione, zona in cui si vive, istruzione e formazione, lavoro domestico ed extradomestico, spostamenti quotidiani, tempo libero e partecipazione sociale, stili di vita e condizioni di salute, consumo di farmaci e utilizzo dei servizi sanitari, micro-criminalità, funzionamento dei servizi di pubblica utilità, volontariato e servizio di leva.

L'indagine è stata condotta nel dicembre 1993 la prima volta, nel novembre 1994, nel dicembre 1995, nel novembre 1996 e nel novembre 1997.

Il campione è a due stadi con stratificazione delle unità di primo stadio (Comuni). Ogni indagine ha raggiunto approssimativamente 20.000 famiglie per un totale di 60.000 individui. Le informazioni sono state raccolte con intervista diretta per una parte dei quesiti. Nei casi in cui l'individuo non fosse disponibile all'intervista per particolari motivi, le informazioni sono state fornite da un altro componente della famiglia. Per un'altra parte dei quesiti è stata prevista l'autocompilazione.

L'unità di rilevazione è costituita dalla famiglia di fatto (FF) associata alla famiglia anagrafica (FA) campionata. La famiglia di fatto è definita come quell'insieme di persone che :

1. hanno la loro dimora abituale nella stessa abitazione del capofamiglia anagrafico.

2. hanno con tale persona una relazione di parentela, affinità, affettività o amicizia, oppure una relazione di servizio per la famiglia. Si noti come per l'individuazione di una FF siano più importanti i concetti di "abitazione" e "dimora abituale", che non l'effettiva registrazione anagrafica degli individui conviventi.

All'interno di ciascuna FF possono essere individuati nessuno, uno o più nuclei familiari. La definizione di nucleo familiare è più restrittiva di quella di famiglia. Infatti per un nucleo familiare si intende :

1. coppia, coniugata o convivente, con o senza figli mai sposati, né conviventi coniugalmente, né aventi figli propri;
2. un solo genitore con uno o più figli mai sposati, né conviventi coniugalmente, né aventi figli propri.

I componenti la famiglia di fatto che non soddisfano i precedenti requisiti, sono considerati come "membri isolati".

## AVVERTENZE PER L'UTILIZZAZIONE DEL FILE

Per gli utenti esterni all'ISTAT vengono messi a disposizione dei files con le seguenti caratteristiche:

	Anno 1997
lunghezza record:	1080
numero records individuali:	58326
(uno per ciascuna persona intervistata)	

Ogni record contiene una prima parte di informazioni sull'individuo, una seconda parte sulla famiglia di appartenenza e una terza parte contenente alcune variabili create (cioè non rilevate direttamente). A seconda della selezione che si opera sul file è possibile effettuare elaborazioni sulle seguenti unità di analisi:

a) individui

ogni componente è individuato dal numero progressivo della famiglia e dal suo numero d'ordine all'interno della stessa. Il numero totale di appartenenti al campione è pari al numero di records: 58326. Per selezionare i componenti della stessa famiglia si considerano tutti i records individuali che hanno lo stesso numero generale progressivo della famiglia. Per selezionare i componenti appartenenti allo stesso nucleo si considerano tutti i records che hanno lo stesso numero progressivo della famiglia e lo stesso numero d'ordine del nucleo;

b) famiglie

volendo analizzare le famiglie occorre selezionare solo il primo componente di ciascuna utilizzando il numero d'ordine all'interno della famiglia. Il totale delle famiglie è pari a 20920;

c) nuclei familiari

l'analisi dei nuclei familiari è possibile, invece, selezionando la persona di riferimento di ciascun nucleo. Il totale dei nuclei è di 16832

## COSTRUZIONE DELLE STIME ED ERRORI DI CAMPIONAMENTO

Le informazioni riportate nei files sono di carattere campionario. Per ottenere stime relative all'intera popolazione oggetto d'indagine è necessario moltiplicare ciascuna informazione per il coefficiente di riporto all'universo.

Tali coefficienti sono stati determinati in modo da poter essere utilizzati indifferentemente per costruire sia stime relative alle persone sia stime riferite alle famiglie.

L'indagine ha la finalità di fornire stime riferite a :

1. l'intero territorio nazionale;
2. le cinque ripartizioni geografiche (Italia Nord-Occidentale, Italia Nord-Orientale, Italia Centrale, Italia Meridionale, Italia Insulare);
3. le regioni geografiche (ad eccezione del Trentino Alto Adige le cui stime sono prodotte distintamente per le province di Bolzano e Trento);
4. sei aree basate sulla tipologia socio-demografica dei comuni.

Per garantire la riservatezza e per limiti connessi alla numerosità campionaria non è possibile fornire contemporaneamente i dati su tutte e tre le suddivisioni territoriali suindicate. Sono disponibili, quindi, due files per ogni anno di indagine: uno contenente i codici di regione e ripartizione e l'altro con i codici di ripartizione ed area socio-demografica (dominio).

Nel diffondere i risultati di un'indagine campionaria occorre fornire agli utilizzatori le informazioni necessarie per valutare l'attendibilità delle stime ottenibili. Ad ogni stima corrisponde un errore campionario relativo; ciò significa che per consentire un uso corretto delle stime sarebbe necessario fornire per ogni stima il corrispondente errore campionario relativo. Questo, tuttavia, comporterebbe notevoli difficoltà per l'utilizzatore, dovute al fatto che la tutela della riservatezza impedisce di fornire i codici identificativi territoriali sui quali è basato il disegno dell'indagine. Per questo si ricorre ad una presentazione sintetica degli errori tramite il metodo dei modelli regressivi. Questo metodo si basa sulla determinazione di una funzione matematica che mette in relazione ciascuna stima con il proprio errore relativo.

Si riporta in allegato l'appendice dei volumi Istat della serie Multiscopo, contenente le informazioni relative al campionamento e al calcolo degli errori di stima da cui è possibile individuare gli esempi di calcolo degli errori campionari. In seguito sono accluse le tavole per il calcolo degli errori relativi ai dati contenuti nei files standard, per stime sugli individui e sulle famiglie.

INDAGINE MULTISCOPO SULLE FAMIGLIE ANNUALE 1997  
DESCRIZIONE DEL TRACCIATO RECORD LRECL=1080

(Si ricorda che nel file A sono riportati i codici regione a coll.434-436 e ripartizione a col. 437, mentre il file B contiene i codici di ripartizione a col. 437 e dominio a col. 438).

POSIZIONE	DESCRIZIONE	CODIFICA	
col.1	tipo scheda		= 5
col.2	rilevazione		= 7
coll.3-4	anno		= 97
coll.5-18	RISERVATO ISTAT		
coll.19-20	n. componenti famiglia attuale		= 01 - 12
coll.21-24	RISERVATO ISTAT		
coll.25-30	progressivo famiglia		= 000001-20920
coll.31-32	numero d'ordine componente		= 01 - 12
col.33	RISERVATO ISTAT		
coll.34-35	RELAZIONE DI PARENTELA CON LA PERSONA DI RIFERIMENTO (PR)		
	PR		= 01
	coniuge		= 02
	convivente		= 03
	genitore di PR		= 04
	genitore del coniuge di PR		= 05
	figlio di PR		= 06
	figlio nato da prec.matrimon.		= 07
	coniuge del figlio		= 08
	conviv.del figlio		= 09
	nipote (figlio del figlio/a)		= 10
	nipote (figlio del frat./sorel.)		= 11
	fratello/sorella		= 12
	fratello/sorella del coniuge di PR		= 13
	coniuge del fratello/sorella di PR		= 14
	convivente del fratello/sorella di PR		= 15
	altro parente di PR		= 16
	persona legata da amicizia		= 17
col.36	SESSO	maschio	= 1
		femmina	= 2
coll.37-40	RISERVATO ISTAT		
col.41	STATO CIVILE	celibe/nubile	= 1
		coniugato/a	= 2
		separato/a di fatto	= 3
		separato/a legalmente	= 4
		divorziato/a	= 5
		vedovo/a	= 6
col.42	TITOLO DI STUDIO	dott.ricerca o spec.post-laurea	= 1
		laurea	= 2
		dipl. universit.	= 3
		dipl.scuola media super. (4-5 anni)	= 4
		dipl.scuola media super. (2-3 anni)	= 5
		licenza scuola media inferiore	= 6
		licenza element.	= 7
		nessun titolo (sa leggere e scriv.)	= 8
		nessun titolo (non sa leg. e/o scriv.)	= 9

col.43	CONDIZIONE PROFESSIONALE UNICA O PREVALENTE		
	occupato	= 1	
	in cerca di nuova occupazione	= 2	
	in cerca di prima occupazione	= 3	
	in servizio di leva o civile		
	sostitutivo	= 4	
	casalinga	= 5	
	studente	= 6	
	inabile	= 7	
	ritirato dal lavoro	= 8	
	altra condizione	= 9	
coll.44-45	POSIZIONE NELLA PROFESSIONE		
	alle dipendenze come		
	dirigente	= 01	
	direttivo, quadro	= 02	
	impiegato, intermedio	= 03	
	capo operaio, operaio		
	subalterno e assimilati	= 04	
	apprendista	= 05	
	lavorante a domicilio		
	per conto d'impresa	= 06	
	autonomo come		
	imprenditore	= 07	
	libero prof.	= 08	
	lavoratore in proprio	= 09	
	socio coop. prod. Beni e/o		
	prestazioni di servizio	= 10	
	coadiuvante	= 11	
col.46	RAMO DI ATTIVITA' ECONOMICA		
	agricoltura, caccia e pesca	= 1	
	industria, estrazione	= 2	
	costruzioni	= 3	
	commercio, alberghi, rist.	= 4	
	trasporti, magazzin. e comunic.	= 5	
	intermediazioni, noleggio,		
	altre attività professionali	= 6	
	pubblica amministrazione e		
	difesa	= 7	
	istruzione, sanità ed altri		
	servizi sociali	= 8	
	altri servizi	= 9	
col. 47	FONTE DI REDDITO PRINCIPALE		
	da lavoro dipen.	= 1	
	da lavoro auton.	= 2	
	pensione	= 3	
	inden.e provvidenze varie	= 4	
	patrimoniale	= 5	
	mantenim. famil.	= 6	
coll.48-53	RISERVATO ISTAT		
coll.54-57	ANNO MATRIMONIO (se convivente con il coniuge)	= 1925-1997	
col. 58	STATO CIVILE PRIMA DEL MATRIMONIO ATTUALE		
	celibe/nubile	= 1	
	divorziato/a	= 5	
	vedovo/a	= 6	
coll.59-69	RISERVATO ISTAT		

coll.70-72    ETA' in anni compiuti                                 = 000 - 101

coll.73 RISERVATO ISTAT

col. 74	cittadinanza	italiana	= 1
		altra	= 2
		apolide	= 3

coll.75-77 RISERVATO ISTAT

## FORMAZIONE

col. 78	recupero scolastico	
		no = 1
		si = 2

```
col. 79      informatica
no = 3
si = 4
```

col. 80	dattilografia, stenografia	
		no = 5
		si = 6

```
col. 81      langue
no = 1
si = 2
```

col. 82	attivit� artistiche e/o culturali	
		no = 3
		si = 4

SPOSTAMENTI QUOTIDIANI PER ANDARE AL LAVORO O A SCUOLA

coll.83-84    orario uscita abituale                  ore                  = 00 - 24

coll.85-86      orario uscita abituale                      minuti              = 00 - 60

coll.83-86 orario uscita	variabile per turni	= 7777
	variabile per altre ragioni	= 8888
	lavoro a domicilio	= 9999

col. 87	uso di mezzi	a piedi	= 1
		un solo mezzo	= 2
		due o piu' mezzi	= 3

coll.88-109                      mezzi usati abitualmente

coll.88-89                      treno                      = 01

coll.90-91 tram = 02

coll.92-93                      metropolitana                      = 03

coll.94-95                  autobus, filobus (all'interno del Comune) = 04

coll.96-97                      pulmann,corriere (tra Comuni diversi)                      = 05

coll.98-99	pullman aziendale/scolastico	= 06
------------	------------------------------	------

coll.100-101	auto privata(come conducente)	= 07
--------------	-------------------------------	------

coll.102-103	auto privata(come passeggero)	= 08
--------------	-------------------------------	------

coll.104-105	motocicletta o ciclomotore	= 09
--------------	----------------------------	------

coll.106-107	bicicletta	= 10
--------------	------------	------

coll.108-109	altro mezzo	= 11
--------------	-------------	------

coll.110-111 RISERVATO ISTAT

## tempo impiegato complessivamente

coll.112-113 ore = 00-24,99

coll.114-115	minuti	= 00-59,99
--------------	--------	------------

coll.112-115                      tempo impiegato variabile                      = 9999

## LAVORO

coll.116-117	lavoro domestico e familiare a settimana	ore	= 00-24,99
coll.118-119	" " " "	minuti	= 00-59,99
coll.120-121	attivita' lavorativa a settimana	ore	= 00-24,99
coll.122-123	" " " "	minuti	= 00-59,99

col.124	attivita' fisica per lavoro domestico familiare		
	scarsa	=	1
	moderata	=	2
	pesante	=	3

col.125	attivita fisica per attivita' lavorativa		
	scarsa	=	4
	moderata	=	5
	pesante	=	6

#### SALUTE

col.126	percezione dello stato di salute (dove 1 indica lo stato peggiore e 5 il migliore)		= 1-5
---------	--	--	-------

coll.127-129 RISERVATO ISTAT

#### PRESENZA DI MALATTIE CRONICHE

col.130	diabete	no = 1
		si = 2

col.131	ipertensione arteriosa	no = 3
		si = 4

col.132	infarto del miocardio	no = 5
		si = 6

col.133	angina pectoris o altre malattie del cuore	no = 7
		si = 8

col.134	bronchite cronica, enfisema, insuffic. respiratoria	no = 1
		si = 2

col.135	asma bronchiale	no = 3
		si = 4

col.136	malattie allergiche	no = 5
		si = 6

col.137	tumore (inclusi linfoma e leucemia)	no = 7
		si = 8

col.138	ulcera gastrica e duodenale	no = 1
		si = 2

col.139	calcolosi del fegato o delle vie biliari	no = 3
		si = 4

col.140	cirrosi epatica	no = 5
		si = 6

col.141	calcolosi renale	no = 7
		si = 8

col.142	artrosi, artrite	no = 1
		si = 2



col.143	osteoporosi	no = 3 si = 4
col.144	disturbi nervosi	no = 5 si = 6

#### MEDICO DI BASE

col.145	ricorso al medico di famiglia per problemi di salute	sempre = 1 spesso = 2 qualche volta = 3 mai = 4
col.146	richiesta di consiglio al medico di famiglia per visite specialistiche, ricoveri o fisioterapia	sempre = 1 spesso = 2 qualche volta = 3 mai = 4

#### PRONTO SOCCORSO, DAY HOSPITAL, ASSISTENZA DOMICILIARE, CONSULTORIO FAMILIARE

col.147	ricorso al pronto soccorso	no = 1 si = 2
col.148	" " " "	n. volte = 1-9
col.149	ricorso al day hospital	no = 3 si = 4
col.150	" " " "	n. volte = 1-9
col.151	ricorso alla guardia medica	no = 5 si = 6
col.152	" " " "	n. volte = 1-9
col.153	ricorso all'assistenza domiciliare	no = 7 si = 8
col.154	" " " "	n. volte = 1-9
col.155	ricorso al consultorio familiare	no = 1 si = 2
col.156	" " " "	n. volte = 1-9
col.157	ricorso ai centri di igiene mentale	no = 3 si = 4
col.158	" " " "	n. volte = 1-9
col.159	ricorso ai servizi ass. tossicodip.	no = 5 si = 6
col.160	" " " "	n. volte = 1-9

#### OSPEDALE

col.161	ricovero in ospedale, istituto di cura convenzionato o casa di cura privata	no = 1 si = 2
coll.162-163	n. ricoveri negli ultimi tre mesi	n. volte = 1-90

coll.164-165 n. complessivo giorni di ricovero (ultimi 3 mesi) = 01-90

col.166 RISERVATO ISTAT

Grado di soddisfazione del ricovero per:

col.167	assistenza medica	molto	= 1
		abbastanza	= 2
		poco	= 3
		per niente	= 4
		non so	= 5
col.168	assistenza infermieristica	molto	= 1
		abbastanza	= 2
		poco	= 3
		per niente	= 4
		non so	= 5
col.169	vitto	molto	= 1
		abbastanza	= 2
		poco	= 3
		per niente	= 4
		non so	= 5
col.170	servizi igienici	molto	= 1
		abbastanza	= 2
		poco	= 3
		per niente	= 4
		non so	= 5

INCIDENTI IN AMBIENTE DOMESTICO

coll.171-172 RISERVATO ISTAT

col.173	incidenti negli ultimi 3 mesi	no	= 1
col.174	incidenti negli ultimi 3 mesi	si	= 2
		n. volte	= 1-9

VACANZE

coll.175-176	periodo di vacanze di almeno 4 notti(ultimi 12 mesi)	no	= 00
		n.volte	=1-99
coll.177-179	numero giorni di vacanza in Italia	n.gg	=1-365
coll.180-182	numero giorni di vacanza all'estero (CEE)	n.gg	=1-365
coll.184-185	numero giorni di vacanza all'estero (fuori CEE)	n.gg	=1-365
coll.186-188	numero giorni complessivi di vacanza	n.gg	=1-365

coll.189-196 Motivi della non vacanza

col.189	ragioni economiche	= 1
col.190	motivi di studio	= 2
col.191	manca di abitudine	= 3
col.192	già residente in luogo di vacanza	= 4
col.193	motivi di famiglia	= 5
col.194	motivi di salute	= 6
col.195	per età	= 7
col.196	altri motivi ASSICURAZIONI	= 8

col.197	possesso da solo o con altri membri della famiglia di un'assicurazione sulla salute o infortuni	no = 1 si = 2
---------	--	------------------

col.198	possesso da solo o con altri membri della famiglia di un'assicurazione sulla vita o per pensione integrativa	no = 3 si = 4
---------	---	------------------

coll.199-200 RISERVATO ISTAT

ATTIVITA' SPORTIVA

col. 201	sport continuativo	no = 1 si = 2
col. 202	sport saltuario	no = 1 si = 2
col. 203	numero di sport praticati	n. 1-9
coll.204-211	tipo di sport praticato	
coll.204-205	sport 1	1 - 99
coll.206-207	sport 2	1 - 99
coll.208-209	sport 3	1 - 99
coll.210-211	sport 4	1 - 99

PER LA CODIFICA DEGLI SPORT VEDERE APPENDICE IN FONDO

coll.212-213	mesi di pratica sportiva negli ultimi 12 mesi	1 - 12
col.214	frequenza di attività sportiva negli ultimi 12 mesi	
	da 1 a 5 volte (circa una volta a trimestre)	= 1
	da 6 a 20 volte (circa una volta al mese)	= 2

	da 21 a 40 volte (2-3 volte al mese, meno di una volta alla settimana)	= 3
	da 41 a 60 volte (circa una volta alla settimana)	= 4
	da 61 a 120 volte (circa due volte alla settimana)	= 5
	oltre 120 volte (più di due volte alla settimana)	= 6
col.215	sport a pagamento negli ultimi 12 mesi	no = 1 si = 2
col.216	lezioni private di sport negli ultimi 12 mesi	no = 1 si = 2
col.217	attività fisica svolta nel tempo libero almeno qualche volta nell'anno	
	no	= 1
	si, una o più volte a settimana	= 2
	si, una più volte al mese	= 3
	si, più raramente	= 4
coll. 218-238 RISERVATO ISTAT		
AMICI		
col.239	frequenza con cui s'incontra con amici (nel tempo libero)	
	tutti i giorni	= 1
	piu'di 1 volta a settimana	= 2
	una volta a settimana	= 3
	qualche volta al mese (meno di 4 volte)	= 4
	qualche volta all'anno	= 5
	mai	= 6
	non ho amici	= 7
RAPPORTI CON I GENITORI		
col. 240	abitazione del padre	
	insieme a lui	= 1
	in altro appartamento dello stesso caseggiato	= 2
nello stesso Comune entro 1 Km		= 3
	nel resto del Comune	= 4
	in altro Comune a meno di 16 Km	= 5
	in altro Comune da 16 a 50 Km	= 6
	in altro Comune a piu' di 50 Km	= 7
	all'estero	= 8
	e' deceduto	= 9
col.241	frequenza con cui vede il padre	
	tutti i giorni	= 1
	piu' di 1 volta a sett.	= 2
	1 volta a settimana	= 3
	qualche volta al mese	= 4

		qualche volta l'anno	= 5
		mai	= 6
col.242	frequenza con cui telefona al padre		
		tutti i giorni	= 1
		piu' di 1 volta a sett.	= 2
		1 volta a settimana	= 3
		qualche volta al mese	= 4
		qualche volta l'anno	= 5
		mai	= 6
col. 243	abitazione della madre		
		insieme a lei	= 1
		in altro appartamento dello stesso caseggiato	= 2
		nello stesso Comune entro 1 Km	= 3
		nel resto del Comune	= 4
		in altro Comune a meno di 16 Km	= 5
		in altro Comune da 16 a 50 Km	= 6
		in altro Comune a piu' di 50 Km	= 7
		all'estero	= 8
		e' deceduta	= 9
col.244	frequenza con cui vede la madre		
		tutti i giorni	= 1
		piu' di 1 volta a sett.	= 2
		1 volta a settimana	= 3
		qualche volta al mese	= 4
		qualche volta l'anno	= 5
		mai	= 6
col.245	frequenza con cui telefona alla madre		
		tutti i giorni	= 1
		piu' di 1 volta a sett.	= 2
		1 volta a settimana	= 3
		qualche volta al mese	= 4
		qualche volta l'anno	= 5
		mai	= 6

#### RAPPORTO CON I FIGLI

coll.246-247 n. figli		non ha figli	= 00
		n.figli avuti	= 01-12
col.248	sexso 1 figlio		
		maschio	= 1
		femmina	= 2
col.249	abitazione del 1 figlio		
		insieme a lui/lei	= 1
		in altro appartamento dello stesso caseggiato	= 2
		nello stesso Comune entro 1 Km	= 3
		nel resto del Comune	= 4
		in altro Comune a meno di 16 Km	= 5
		in altro Comune da 16 a 50 Km	= 6
		in altro Comune a piu' di 50 Km	= 7
		all'estero	= 8
col. 250	frequenza con cui vede il 1 figlio		
		tutti i giorni	= 1
		piu' di 1 volta a sett.	= 2
		1 volta a settimana	= 3
		qualche volta al mese	= 4
		qualche volta l'anno	= 5
		mai	= 6

col. 251	frequenza con cui sente per telefono il 1 figlio	tutti i giorni	= 1
		piu' di 1 volta a sett.	= 2
		1 volta a settimana	= 3
		qualche volta al mese	= 4
		qualche volta l'anno	= 5
		mai	= 6
col.252	sexso 2 figlio	maschio	= 1
		femmina	= 2
col.253	abitazione del 2 figlio		
	insieme a lui/lei		= 1
	in altro appartamento dello stesso caseggiato		= 2
	nello stesso Comune entro 1 Km		= 3
	nel resto del Comune		= 4
	in altro Comune a meno di 16 Km		= 5
	in altro Comune da 16 a 50 Km		= 6
	in altro Comune a piu' di 50 Km		= 7
	all'estero		= 8
col. 254	frequenza con cui vede il 2 figlio	tutti i giorni	= 1
		piu' di 1 volta a sett.	= 2
		1 volta a settimana	= 3
		qualche volta al mese	= 4
		qualche volta l'anno	= 5
		mai	= 6
col. 255	frequenza con cui sente per telefono il 2 figlio	tutti i giorni	= 1
		piu' di 1 volta a sett.	= 2
		1 volta a settimana	= 3
		qualche volta al mese	= 4
		qualche volta l'anno	= 5
		mai	= 6
col.256	sexso 3 figlio	maschio	= 1
		femmina	= 2
col.257	abitazione del 3 figlio		
	insieme a lui/lei		= 1
	in altro appartamento dello stesso caseggiato		= 2
	nello stesso Comune entro 1 Km		= 3
	nel resto del Comune		= 4
	in altro Comune a meno di 16 Km		= 5
	in altro Comune da 16 a 50 Km		= 6
	in altro Comune a piu' di 50 Km		= 7
	all'estero		= 8
col. 258	frequenza con cui vede il 3 figlio	tutti i giorni	= 1
		piu' di 1 volta a sett.	= 2
		1 volta a settimana	= 3
		qualche volta al mese	= 4
		qualche volta l'anno	= 5
		mai	= 6
col. 259	frequenza con cui sente per telefono il 3 figlio	tutti i giorni	= 1

piu' di 1 volta a sett.	= 2
1 volta a settimana	= 3
qualche volta al mese	= 4
qualche volta l'anno	= 5
mai	= 6

#### MICROCRIMINALITA' (SCIPPI E BORSEGGI)

col. 260	scippi subiti negli ultimi 12 mesi	no = 0 si, (n.scippi) = 1-9
col. 261	luogo in cui e' avvenuto lo scippo	
	Comune di residenza	= 1
	altra localita' d'Italia	= 2
	altra localita' estera	= 3
col. 262	denuncia presentata a polizia, carabinieri o altra autorita'	no = 1 si = 2
col. 263	borseggi subiti negli ultimi 12 mesi	no = 0 si, (n.borseggi) = 1-9
col. 264	luogo in cui e' avvenuto il borseggio	
	Comune residenza	= 1
	altra localita' d'Italia	= 2
	altra localita' estera	= 3
col. 265	denuncia presentata a polizia carabinieri o altra autorita'	no = 1 si = 2
col. 266	RISPOSTA DIRETTA AI QUESITI	
	si, senza la presenza di altre persone	= 1
	si, con la presenza di altre persone	= 2
	no, ma era presente	= 3
	no, non era presente	= 4

coll.267-269 RISERVATO ISTAT

#### CINEMA, TEATRO, SPETTACOLI VARI (nell'ultimo anno)

col. 270	n. volte in cui si e' andati a teatro	mai = 1 1-3 volte = 2 4-6 volte = 3 7-12 volte = 4 piu' di 12 volte = 5
col. 271	n. volte in cui si e' andati al cinema	mai = 1 1-3 volte = 2 4-6 volte = 3 7-12 volte = 4 piu' di 12 volte = 5
col. 272	n. volte in cui si e' andati a musei, mostre	mai = 1 1-3 volte = 2 4-6 volte = 3 7-12 volte = 4 piu' di 12 volte = 5
col. 273	n. volte in cui si e' andati a concerti di musica classica, opere	mai = 1

		1-3 volte	= 2
		4-6 volte	= 3
		7-12 volte	= 4
		piu' di 12 volte	= 5
col. 274	n. volte in cui si e' andati ad altri concerti di musica	mai	= 1
		1-3 volte	= 2
		4-6 volte	= 3
		7-12 volte	= 4
		piu' di 12 volte	= 5
col. 275	n. volte in cui si e' andati a spettacoli sportivi	mai	= 1
		1-3 volte	= 2
		4-6 volte	= 3
		7-12 volte	= 4
		piu' di 12 volte	= 5
col. 276	n. volte in cui si e' andati in discoteche, balere, nightclub, e altri luoghi in cui ballare	mai	= 1
		1-3 volte	= 2
		4-6 volte	= 3
		7-12 volte	= 4
		piu' di 12 volte	= 5
col. 277	n. volte in cui si e' andati a visitare stili archeologici, monumenti	mai	= 1
		1-3 volte	= 2
		4-6 volte	= 3
		7-12 volte	= 4
		piu' di 12 volte	= 5

#### LETTURE

col. 278	lettura quotidiani almeno 1 volta a settimana	no	= 1
		si, 1 o 2 giorni	= 2
		si, 3 o 4 giorni	= 3
		si, 5 o 6 giorni	= 4
		si, tutti i giorni	= 5
col. 279	lettura libri negli ultimi 12 mesi (non strettamente scolastici o professionali)	no	= 1
		si	= 2
coll.280-281	n. libri letti negli ultimi 12 mesi		= 01 - 99

#### coll.282-303 RISERVATO ISTAT

#### FARMACI

col. 304	uso farmaci negli ultimi 2 giorni	si	= 1
		no	= 2
		non ricordo	= 3
	farmaci consigliati o prescritti		
col. 305	dal medico di famiglia		= 1
col. 306	da amici o familiari		= 2
col. 307	presi di propria iniziativa		= 3
col. 308	consigliati dai genitori		= 4
col. 309	non sa/non ricorda		= 5
	acquisto di farmaci		
col. 310	li aveva in casa o avuti da qualcuno		= 1



col. 311	li ha acquistati in farmacia pagandoli interamente	= 2
col. 312	li ha acquistati in farm. pagando il ticket/franchigia	= 3
col. 313	li ha acquistati in farmacia senza pagare(esenzione)	= 4
col. 314	non sa/non ricorda	= 5

col. 315	RISERVATO ISTAT	= 1
----------	-----------------	-----

#### ALIMENTAZIONE

col. 316	pasto principale	prima colazione = 1
		pranzo = 2
		cena = 3

col. 317	abitudine a fare la prima colazione	
	no	= 1
	beve solo the o caffe'	= 2
	beve the o caffe' e mangia qualcosa	= 3
	beve solo caffe', latte o cappuccino	= 4
	beve caffe',latte o cappuccino e mangia qualcosa	= 5
	mangio solo qualcosa	= 6
	altra colazione (yogurth, cereali, succhi	= 7

col. 318	pranzo abituale nei giorni non festivi	
	in casa	= 1
	mensa aziendale/scolastica	= 2
	ristorante, trattoria,	
	tavola calda	= 3
	in un bar	= 4
	sul posto di lavoro	= 5
	a casa di genitori, ecc.	= 6
	in altro luogo	= 7
	non consuma pranzo	= 8

col.319	abitudine di dormire dopo il pranzo	
	(anche solo per poco tempo)	
	tutti i giorni	= 1
	qualche volta a settimana	= 2
	una volta a settimana	= 3
	qualche volta al mese	= 4
	qualche volta l'anno	= 5
	mai	= 6

coll.320-331	frequenza con cui consuma i seguenti gruppi di alimenti
--------------	---

col.320	Pane, pasta, riso	
	più di una volta al giorno	= 1
	una volta al giorno	= 2
	qualche volta alla settimana	= 3
	meno di una volta a settimana	= 4
	mai	= 5

col.321	Salumi	
	più di una volta al giorno	= 1
	una volta al giorno	= 2
	qualche volta alla settimana	= 3
	meno di una volta a settimana	= 4
	mai	= 5

col.322	Carne di pollo, tacchino, coniglio, vitello	più di una volta al giorno	= 1
		una volta al giorno	= 2
		qualche volta alla settimana	= 3
		meno di una volta a settimana	= 4
		mai	= 5
col.323	Carne bovine (manzo, vitellone, ecc.)	più di una volta al giorno	= 1
		una volta al giorno	= 2
		qualche volta alla settimana	= 3
		meno di una volta a settimana	= 4
		mai	= 5
col.324	Carni di maiale (escluso salumi)	più di una volta al giorno	= 1
		una volta al giorno	= 2
		qualche volta alla settimana	= 3
		meno di una volta a settimana	= 4
		mai	= 5
col.325	Latte	più di una volta al giorno	= 1
		una volta al giorno	= 2
		qualche volta alla settimana	= 3
		meno di una volta a settimana	= 4
		mai	= 5
col.326	Formaggi, latticini	più di una volta al giorno	= 1
		una volta al giorno	= 2
		qualche volta alla settimana	= 3
		meno di una volta a settimana	= 4
		mai	= 5
col.327	Uova	più di una volta al giorno	= 1
		una volta al giorno	= 2
		qualche volta alla settimana	= 3
		meno di una volta a settimana	= 4
		mai	= 5
col.328	Verdure in foglia cotte e crude (spinaci, insalate, cicoria, cavolo, broccoli)	più di una volta al giorno	= 1
		una volta al giorno	= 2
		qualche volta alla settimana	= 3
		meno di una volta a settimana	= 4

		mai	= 5
col.329	Pomodori (escluse conserve), melanzane, peperoni, finocchi, zucchine, carciofi, carote, zucche, cavolfiore, piselli e altri legumi freschi	più di una volta al giorno una volta al giorno qualche volta alla settimana meno di una volta a settimana mai	= 1 = 2 = 3 = 4 = 5
col.330	Frutta	più di una volta al giorno una volta al giorno qualche volta alla settimana meno di una volta a settimana mai	= 1 = 2 = 3 = 4 = 5
col.331	Pesce	più di una volta al giorno una volta al giorno qualche volta alla settimana meno di una volta a settimana mai	= 1 = 2 = 3 = 4 = 5
col.332	Grassi per cottura	olio di oliva altri grassi e olii vegetali (olio di semi, margarina, ecc.) burro o strutto	= 1 = 2 = 3
col.333	Grassi per condimento a crudo	olio di oliva altri grassi e olii vegetali (olio di semi, margarina, ecc.) burro o strutto	= 1 = 2 = 3
coll.334-335	RISERVATO ISTAT  CONSUMO DI TABACCO		
col. 336	abitudine attuale al fumo	si no, fumava in passato no, mai fumato	= 1 = 2 = 3
col. 337	tipo di prodotto fumato prevalentemente	sigari pipa sigarette	= 1 = 2 = 3
coll.338-339	numero medio di sigarette fumate al giorno		= 01-99

#### RADIO

col. 340	abitudine all'ascolto della radio	no	= 1
		si, tutti i giorni	= 2
		si, qualche giorno	= 3
coll.341-342	ore di ascolto radio al giorno		= 00 - 24
coll.343-344	minuti di ascolto radio al giorno		= 00 - 60
coll.341-344		non so	9999

#### TELEVISIONE

col. 345	abitudine a guardare la televisione	no	= 1
		si, tutti i giorni	= 2
		si, qualche giorno	= 3
coll.346-347	ore dedicate a guardare la televisione al giorno		= 00 - 24
coll.348-349	minuti dedicati a guardare la televisione al giorno		= 00 - 60
coll.346-349		non so	9999
col. 350	RISERVATO ISTAT		

#### BEVANDE

col. 351	acqua minerale	oltre un litro al giorno	= 1
		da mezzo litro a un litro al giorno	= 2
		1-2 bicchieri al giorno	= 3
		più raramente	= 4
		solo stagionalmente	= 5
		non ne consuma	= 6
col. 352	bevane gassate (esclusa acqua minerale)	oltre un litro al giorno	= 1
		da mezzo litro a un litro al giorno	= 2
		1-2 bicchieri al giorno	= 3
		più raramente	= 4
		solo stagionalmente	= 5
		non ne consuma	= 6
col. 353	birra	oltre un litro al giorno	= 1
		da mezzo litro a un litro al giorno	= 2
		1-2 bicchieri al giorno	= 3
		più raramente	= 4
		solo stagionalmente	= 5
		non ne consuma	= 6
col. 354	vino	oltre un litro al giorno	= 1
		da mezzo litro a un litro al giorno	= 2
		1-2 bicchieri al giorno	= 3
		più raramente	= 4
		solo stagionalmente	= 5
		non ne consuma	= 6
col. 355	consumo di vino o alcolici fuori pasto	tutti i giorni	= 1
		qualche volta alla settimana	= 2
		più raramente	= 3
		mai	= 4

## PARTECIPAZIONE RELIGIOSA

col. 359	frequenza con cui si reca in chiesa o altro luogo di culto	tutti i giorni	= 1
		qualche volta a settim.	= 2
		1 volta a settimana	= 3
		qualche volta al mese (meno di 4 volte)	= 4
		qualche volta all'anno	= 5
		mai	= 6

## PARTECIPAZIONE SOCIALE

col. 360	frequenza con cui parla di politica	tutti i giorni	= 1
		qualche volta a settim.	= 2
		1 volta a settimana	= 3
		qualche volta al mese	= 4
		qualche volta l'anno	= 5
		mai	= 6

## coll.361-366 RISERVATO ISTAT

col. 367	partecipazione a riunioni di partiti politici (negli ultimi 12 mesi)	no = 1 si = 2
col. 368	partecipazione a riunioni sindacali (sindacati confederati, autonomi, e di tutte le categorie) (negli ultimi 12 mesi)	no = 3 si = 4
col. 369	partecipazione a riunioni di associazioni o a gruppi di volontariato (negli ultimi 12 mesi)	no = 5 si = 6
col. 370	partecipazioni a riunioni di associazioni ecologiche per i diritti civili, per la pace (negli ultimi 12 mesi)	no = 1 si = 2
col. 371	partecipazione a riunioni di associazioni culturali, ricreative o di altro tipo (negli ultimi 12 mesi)	no = 3 si = 4
col. 372	partecipazione a riunioni di associazioni professionali o di categoria (negli ultimi 12 mesi)	no = 5 si = 6
col. 373	partecipazione a comizi (negli ultimi 12 mesi)	no = 1 si = 2
col. 374	partecipazione a cortei (negli ultimi 12 mesi)	no = 3 si = 4
col. 375	ascolto di dibattiti politici (negli ultimi 12 mesi)	no = 5 si = 6
col. 376	sovvenzionamento a partiti politici (sottoscrizione iscrizione, sostegno) (negli ultimi 12 mesi)	no = 7 si = 8
col. 377	sovvenzionamento ad una associazione	

	(negli ultimi 12 mesi)	no = 1 si = 2
col. 378	svolgimento di attivita' gratuita per una associazione di volontariato (negli ultimi 12 mesi)	no = 3 si = 4
col. 379	svolgimento di attivita' gratuita per una associazione non di volontariato (negli ultimi 12 mesi)	no = 5 si = 6
col. 380	svolgimento di attivita' gratuita per un partito (negli ultimi 12 mesi)	no = 7 si = 8
col. 381	svolgimento di attivita' gratuita per un sindacato (negli ultimi 12 mesi)	no = 1 si = 2
UFFICI ANAGRAFICI (COMUNALI, CIRCOSCRIZIONALI)		
col. 382	fruizione di servizi anagrafici per certificati, documenti, autentiche o altre pratiche (negli ultimi 12 mesi)	no = 1 si = 2
col. 383	tempo di attesa in fila prima di essere serviti	fino a 10 minuti = 1 da 11 a 20 minuti = 2 da 21 a 30 minuti = 3 da 31 a 45 minuti = 4 piu' di 45 minuti = 5
col. 384	gradimento dell'orario	molto comodo = 1 abbastanza comodo = 2 poco comodo = 3 per niente comodo = 4 non so = 5
col. 385	opportunita' di cambiamento dell'orario	va bene cosi' = 1 continuato fino alle 16/17 in alcuni giorni = 2 2 aperture dal lun/ven (mattina e pomeriggio) = 3 possibilita' di lunga apertura (8/20) in alcuni periodi fissi = 4 altro orario = 5 mi e' indifferente = 6 non so = 7
col. 386	conoscenza dell'autocertificazione	no = 1 si = 2
coll.387-388	n. volte di cui si e' servito dell'autocertificazione (negli ultimi 12 mesi)	= 01-99
col.389	autocertificazione non accettata (negli ultimi 12 mesi)	no = 1 si = 2
coll. 390-391	richiesta (negli ultimi 12 mesi) di certificati anagrafici	no = 1 si, mi sono rivolto all'ufficio competente = 2 si, mi sono rivolto ad agenzie o privati = 3

coll. 392-393	richiesta (negli ultimi 12 mesi) di pratiche automobilistiche	no	= 1
		si, mi sono rivolto all'ufficio competente	= 2
		si, mi sono rivolto ad agenzie o privati	= 3
coll. 394-395	richiesta (negli ultimi 12 mesi) di documenti o certificati per iscrizione a scuola o universita'	no	= 1
		si, mi sono rivolto all'ufficio competente	= 2
		si, mi sono rivolto ad agenzie o privati	= 3
coll. 396-397	richiesta (negli ultimi 12 mesi) di documenti o certificati catastali	no	= 1
		si, mi sono rivolto all'ufficio competente	= 2
		si, mi sono rivolto ad agenzie o privati	= 3
coll. 398-399	richiesta (negli ultimi 12 mesi) di altre documentazioni	no	= 1
		si, mi sono rivolto all'ufficio competente	= 2
		si, mi sono rivolto ad agenzie o privati	= 3
coll.400-433	RISERVATO ISTAT		
coll.434-436	regione	Piemonte	= 010
		Valle Aosta	= 010
		Lombardia	= 030
		Trentino	= 040
		Veneto	= 050
		Friuli Venezia G.	= 060
		Liguria	= 070
		Emilia Romagna	= 080
		Toscana	= 090
		Umbria	= 100
		Marche	= 110
		Lazio	= 120
		Abruzzi	= 130
		Molise	= 140
		Campania	= 150
		Puglia	= 160
		Basilicata	= 170
		Calabria	= 180
		Sicilia	= 190
		Sardegna	= 200
col. 437	ripartizione	Italia Nord-Occidentale	= 1
		Italia Nord-Orientale	= 2
		Italia Centrale	= 3
		Italia Meridionale	= 4
		Italia Insulare	= 5
col. 438	dominio	Comuni centro di area metropolitana	= 1
		Comuni limitrofi al centro di area metrop.	= 2
		Comuni aventi fino a 2.000 abitanti	= 3
		Comuni con 2.001 - 10.000 abitanti	= 4
		Comuni con 10.001 - 50.000 abitanti	= 5
		Comuni con oltre 50.000 abitanti	= 6

(Si ricorda che nel file A sono riportati i codici regione a coll.434-436 e ripartizione a col. 437, mentre il file B contiene i codici di ripartizione a col. 437 e dominio a col. 438).

coll.439-446 RISERVATO ISTAT

col. 447	tipo nucleo	nessun nucleo	= 0
		coppie con figli	= 1
		coppie senza figli	= 2
		monogenitore padre	= 3
		monogenitore madre	= 4

coll.448-449 numero d'ordine del nucleo nella famiglia = 00 - 03

col. 450	posizione nell'ambito del nucleo	membro isolato	= 0
		PR nucleo	= 1
		coniuge o conviv	= 2
		figlio	= 3

coll.451-452 tipologia familiare

FAMIGLIE SENZA NUCLEI	
persona sola	= 01
genitore con figli non celibi o nubili	= 02
insieme di parenti	= 03
parenti ed altri	= 04
persone non parenti	= 05
FAMIGLIE CON UN NUCLEO	
coppia coniugata senza figli, senza isolati	= 06
coppia non coniugata senza figli senza isolati	= 07
coppia coniugata con figli senza isolati	= 08
coppia non coniugata con figli senza isolati	= 09
monogenitore maschio celibe senza isolati	= 10
monogenitore maschio separato di fatto senza isolati	= 11
monogenitore maschio separato legalmen.senza isolati	= 12
monogenitore maschio divorziato senza isolati	= 13
monogenitore maschio vedovo senza isolati	= 14
monogenitore femmina nubile senza isolati	= 15
monogenitore femmina separata di fatto senza isolati	= 16
monogenitore femmina separata legalmen.senza isolati	= 17
monogenitore femmina divorziata senza isolati	= 18
monogenitore femmina vedova senza isolati	= 19
coppia coniugata senza figli con isolati	= 20
coppia non coniugata senza figli con isolati	= 21
coppia coniugata con figli con isolati	= 22
coppia non coniugata con figli con isolati	= 23
monogenitore maschio celibe con isolati	= 24
monogenitore maschio separato di fatto con isolati	= 25
monogenitore maschio separato legalmente con isolati	= 26
monogenitore maschio divorziato con isolati	= 27
monogenitore maschio vedovo con isolati	= 28
monogenitore femmina nubile con isolati	= 29
monogenitore femmina separata di fatto con isolati	= 30



monogenitore femmina separata legalmente	
con isolati	= 31
monogenitore femmina divorziata con isolati	= 32
monogenitore femmina vedova con isolati	= 33
FAMIGLIE CON DUE NUCLEI	
a due generazioni senza isolati	= 34
di tipo fraterno senza isolati	= 35
di altro tipo senza isolati	= 36
a due generazioni con isolati	= 37
di tipo fraterno con isolati	= 38
di altro tipo con isolati	= 39
FAMIGLIE CON TRE O PIU'	
NUCLEI senza isolati	= 40
con isolati	= 41

coll.453-484 RISERVATO ISTAT

coll.485-500 coefficiente di riporto all'universo prime 6  
posizioni (485496) valori interi, successive 4 (497-500)  
valori decimali

#### AZIENDE SANITARIE LOCALI (EX USL)

col. 501	ricorso alla ASL per prenotare visite o analisi o per pratiche amministrative (ultimi 12 mesi)	no = 1 si = 2
col. 502	tempi di attesa prima di essere servito	
	fino a 10 minuti	= 1
	da 11 a 20 minuti	= 2
	da 21 a 30 minuti	= 3
	da 31 a 45 minuti	= 4
	piu' di 45 minuti	= 5
col. 503	gradimento dell'orario	
	molto comodo	= 1
	abbastanza comodo	= 2
	poco comodo	= 3
	per niente comodo	= 4
	non so	= 5
col. 504	opportunita' di cambiamento dell'orario	
	va bene cosi'	= 1
	continuato fino alle 16/17 in alcuni giorni	= 2
	2 aperture dal lun/ven (mattina e pomeriggio)	= 3
	possibilita' di lunga apertura (es.8/20)	
	in alcuni periodi fissi	= 4
	altro orario	= 5
	mi e' indifferente	= 6
	non so	= 7

#### SERVIZI POSTALI

col. 505	fruizione dell'ufficio postale (ultimi 12 mesi)	no = 1 si = 2
	Frequenza con cui si reca all'ufficio postale per	
col. 506	spedizione raccomandate	
	1 o piu' volte al mese	= 1
	1 o piu' volte ogni due mesi	= 2
	qualche volta all'anno	= 3
	mai	= 4

col. 507	spedizione vaglia	1 o piu' volte al mese = 1 1 o piu' volte ogni due mesi = 2 qualche volta all'anno = 3 mai = 4
col. 508	versamenti in c/c	1 o piu' volte al mese = 1 1 o piu' volte ogni due mesi = 2 qualche volta all'anno = 3 mai = 4
col. 509	ritiro pensioni	1 o piu' volte al mese = 1 1 o piu' volte ogni due mesi = 2 qualche volta all'anno = 3 mai = 4
col. 510	ritiro pacchi o raccomandate	1 o piu' volte al mese = 1 1 o piu' volte ogni due mesi = 2 qualche volta all'anno = 3 mai = 4
col. 511	Tempi di attesa per spedizione raccomandate	fino a 10 minuti = 1 da 11 a 20 minuti = 2 da 21 a 30 minuti = 3 da 31 a 45 minuti = 4 piu' di 45 minuti = 5
col. 512	vaglia	fino a 10 minuti = 1 da 11 a 20 minuti = 2 da 21 a 30 minuti = 3 da 31 a 45 minuti = 4 piu' di 45 minuti = 5
col. 513	versamenti in conto corrente	fino a 10 minuti = 1 da 11 a 20 minuti = 2 da 21 a 30 minuti = 3 da 31 a 45 minuti = 4 piu' di 45 minuti = 5
col. 514	ritiro pensioni	fino a 10 minuti = 1 da 11 a 20 minuti = 2 da 21 a 30 minuti = 3 da 31 a 45 minuti = 4 piu' di 45 minuti = 5
col. 515	ritiro pacchi o raccomandate	fino a 10 minuti = 1 da 11 a 20 minuti = 2 da 21 a 30 minuti = 3 da 31 a 45 minuti = 4 piu' di 45 minuti = 5
col. 516	gradimento dell'orario	molto comodo = 1 abbastanza comodo = 2 poco comodo = 3 per niente comodo = 4 non so = 5
col. 517	opportunita' di cambiamento dell'orario	va bene cosi' = 1 continuato fino alle 16/17 in alcuni giorni = 2

2 aperture dal lun/ven (mattina e pomeriggio)	= 3
possibilita' di lunga	
apertura (es.8/20) in alcuni periodi fissi	= 4
altro orario	= 5
mi e' indifferente	= 6
non so	= 7

#### TRASPORTI

col. 518	utilizzo autobus, tram, filobus all'interno del Comune	tutti i giorni = 1 qualche volta/settimana= 2 qualche volta al mese = 3 qualche volta all'anno = 4 mai = 5 non esiste il servizio = 6
coll. 519-527	Giudizio dato ai servizi di autobus, tram all'interno del proprio Comune per	
col. 519	frequenza delle corse	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 520	puntualita'	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 521	possibilita' di trovare posto a sedere	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 522	velocita' della corsa	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 523	pulizia delle vetture	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 524	comodita' dell'attesa alle fermate	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 525	possibilita' di collegamento tra zone del Comune	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 526	comodita' di orari	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4

col. 527	costo del biglietto	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 528	utilizzo pullman, corriere che collegano Comuni diversi	tutti i giorni = 1 qualche volta/settimana = 2 qualche volta al mese = 3 qualche volta all'anno = 4 mai = 5
coll. 529-538	Giudizio dato ai servizi di pullman, corriere che collegano Comuni diversi per	
col. 529	frequenza delle corse	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 530	puntualita'	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 531	possibilita' di trovare posto a sedere	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 532	velocita' della corsa	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 533	pulizia delle vetture	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 534	comodita' dell'attesa alle fermate	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 535	possibilita' di collegamento con altri Comuni	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 536	comodita' di orari	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 537	costo del biglietto	molto soddisfatto = 1 abbastanza soddisfatto= 2 poco soddisfatto = 3 per niente soddisfatto= 4
col. 538	informazioni sugli orari e sui servizi	molto soddisfatto = 1

		abbastanza soddisfatto=	2
		poco soddisfatto	= 3
		per niente soddisfatto=	4
col. 539	utilizzo del treno	tutti i giorni	= 1
		qualche volta/settimana	= 2
		qualche volta al mese	= 3
		qualche volta all'anno	= 4
		mai	= 5

coll. 540-546                      Giudizio dato al servizio ferroviario per

col. 540	frequenza delle corse	molto soddisfatto	= 1
		abbastanza soddisfatto=	2
		poco soddisfatto	= 3
		per niente soddisfatto=	4

col. 541	puntualita'	molto soddisfatto	= 1
		abbastanza soddisfatto=	2
		poco soddisfatto	= 3
		per niente soddisfatto=	4

col. 542	possibilita' di trovare posto a sedere	molto soddisfatto	= 1
		abbastanza soddisfatto=	2
		poco soddisfatto	= 3
		per niente soddisfatto=	4

col. 543	pulizia delle vetture	molto soddisfatto	= 1
		abbastanza soddisfatto=	2
		poco soddisfatto	= 3
		per niente soddisfatto=	4

col. 544	comodita' di orari	molto soddisfatto	= 1
		abbastanza soddisfatto=	2
		poco soddisfatto	= 3
		per niente soddisfatto=	4

col. 545	per costo del biglietto	molto soddisfatto	= 1
		abbastanza soddisfatto=	2
		poco soddisfatto	= 3
		per niente soddisfatto=	4

col. 546	informazioni sugli orari, sulle destinazioni e servizi ristoro	molto soddisfatto	= 1
		abbastanza soddisfatto=	2
		poco soddisfatto	= 3
		per niente soddisfatto=	4

#### BANCA

col. 547	fruizione del servizio bancario per operazioni di sportello (versamenti prelievi, assegni circolari negli ultimi 12 mesi)	no	= 1
		si	= 2

col. 548	tempi di attesa	fino a 10 minuti	= 1
		da 11 a 20 minuti	= 2
		da 21 a 30 minuti	= 3
		da 31 a 45 minuti	= 4
		piu' di 45 minuti	= 5

col. 549	possesso Bancomat	no	= 1
----------	-------------------	----	-----

		si = 2
col. 550	possesso Carta di Credito	no = 1 si = 2
col. 551	n. carte di credito possedute SODDISFAZIONE DELL'ANNO TRASCORSO (ultimi 12 mesi)	= 1 - 9
col. 552	soddisfazione della propria situazione economica	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4
col. 553	soddisfazione del proprio stato di salute	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4
col. 554	soddisfazione delle proprie relazioni familiari	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4
col. 555	soddisfazione delle proprie relazioni con amici	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4
col. 556	soddisfazione del proprio tempo libero	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4
col. 557	soddisfazione del proprio lavoro	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4

#### Motivi di non soddisfazione del proprio lavoro

coll.558-559	vorrebbe svolgere un lavoro fuori casa	= 1
coll.560-561	vorrebbe svolgere un altro tipo di lavoro	= 2
coll.562-563	guadagna troppo poco	= 3
coll.564-565	non è un lavoro sicuro, stabile	= 4
coll.566-567	il lavoro attuale è troppo pesante	= 5
coll.568-569	il lavoro attuale è noioso e di routine	= 6
coll.570-571	non ha buoni rapporti con i superiori	= 7
coll.572-573	non ha buoni rapporti con i colleghi	= 8
coll.574-575	il lavoro non corrisponde alla professionalità e titolo di studio	= 9
coll.576-577	l'orario di lavoro è troppo pesante	=10
coll.578-579	il posto di lavoro è troppo lontano da casa	=11
coll.580-581	vorrebbe più aiuto in casa	=12
coll.582-583	altro	=13

coll.584-600 RISERVATO ISTAT

col. 601	possibilità di scegliere il servizio civile senza essere obiettore di coscienza	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4 non so = 5
col. 602	istituzione servizio militare per le donne	si, obbligatorio = 1 si, facoltativo = 2 no = 3 non so = 4
col. 603	istituzione servizio civile per le donne (lavori socialmente utili)	si, obbligatorio = 1 si, facoltativo = 2 no = 3 non so = 4
col. 604	concorsi per la carriera militare per le donne	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4 non so = 5
coll. 605-628	Giudizio positivo sul servizio militare	
coll. 605-606	cambiare ambiente	= 01
coll. 607-608	nuova esperienza	= 02
coll. 609-610	servizio utile	= 03
coll. 611-612	autonomia personale	= 04
coll. 613-614	contrastare soluzioni autoritarie	= 05
coll. 615-616	svolgere attività fisica	= 06
coll. 617-618	disciplina	= 07
coll. 619-620	esp. comunitaria	= 08
coll. 621-622	addestramento mil.	= 09
coll. 623-624	esp. per lavoro	= 10
coll. 625-626	altro	= 11
coll. 627-628	niente è positivo	= 12
coll. 629-652	Giudizio negativo sul servizio militare	
coll. 629-630	lontananza famiglia	= 01

coll. 631-632	difficoltà con amici o fidanzata	= 02
coll. 633-634	perdita del lavoro	= 03
coll. 635-636	spesa per la famiglia	= 04
coll. 637-638	abituarsi ad una disciplina	= 05
coll. 639-640	impossibilità di divertirsi	= 06
coll. 641-642	regole non proprie	= 07
coll. 643-644	ritardo lavoro/studio	= 08
coll. 645-646	obbligo di fare cose inutili	= 09
coll. 647-648	tempo perso	= 10
coll. 649-650	altro	= 11
coll. 651-652	niente è negativo	= 12

col. 653	in assenza di obbligo del servizio militare e civile cosa sceglie	
	servizio militare	= 1
	servizio civile	= 2
	nessun servizio	= 3
col. 654	ha svolto servizio militare o civile	
	no, lo deve svolgere	= 1
	no e non lo svolgerà	= 2
	si, l'ha svolto	= 3

coll. 655-700 RISERVATO ISTAT

#### VOLONTARIATO

col. 701	frequenza con cui ha svolto il volontariato (ultimi 12 mesi)	
	più volte alla sett.	= 1
	una volta alla sett.	= 2
	una o più volte al mese	= 3
	più raramente	= 4
coll. 702-721	Ragioni per cui svolge il volontariato	
coll. 702-703	per puro caso	= 01
coll. 704-705	dare senso alla vita	= 02
coll. 706-707	è un valore di per sè	= 03
coll. 708-709	stare con la gente	= 04
coll. 710-711	persone con cui mi trovo a mio agio	= 05
coll. 712-713	lavoro organizzato	= 06



coll.714-715	si è ascoltati dalle istituzioni	= 07
coll.716-717	fare qualcosa di utile	= 08
coll.718-719	scelta di fede	= 09
coll.720-721	altro	= 10
coll.722-753 Persone con cui entra in contatto per svolgere il volontariato		
coll.722-723	alcolisti	= 01
coll.724-725	anziani	= 02
coll.726-727	detenuti o ex	= 03
coll.728-729	persone senza fissa dimora	= 04
coll.730-731	zingari	= 05
coll.732-733	immigrati, profughi	= 06
coll.734-735	giovani disagiati	= 07
coll.736-737	minori	= 08
coll.738-739	portatori di handicap	= 09
coll.740-741	tossicodipendenti	= 10
coll.742-743	malati di Aids	= 11
coll.744-745	malati	= 12
coll.746-747	cittadini in genere	= 13
coll.748-749	membri del gruppo	= 14
coll.750-751	altro	= 15
coll.752-753	nessuno	= 16
coll.754-789 Attività svolte nel gruppo o associazione di volontariato		
coll.754-755	raccolta fondi	= 01
coll.756-757	carica sociale	= 02
coll.758-759	aiuti in denaro	= 03
coll.760-761	lavoro in direzione/ amministrazione	= 04
coll.762-763	aiuto telefonico	= 05
coll.764-765	campagna di sensibilizzazione	= 06
coll.766-7676	insegnamento	= 07
coll.768-769	consulenze	= 08

coll.770-771	coordinamento gruppo	= 09
coll.772-773	animazione	= 10
coll.774-775	dona sangue	= 11
coll.776-777	trasporto persone/ cose	= 12
coll.778-779	aiuto generico	= 13
coll.780-781	assistenza infermieristica, terapeutica/sanitaria	= 14
coll.782-783	reinserimento sociale	= 15
coll.784-785	prima accoglienza	= 16
coll.786-787	tutela consumatori	= 17
coll.788-789	altro	= 18

col. 790 Gruppo di ispirazione religiosa

no = 1

si = 2

coll.791-830 RISERVATO ISTAT

#### DA QUI INIZIANO I DATI FAMILIARI

##### ABITAZIONE

col. 831	nella zona in cui vive la famiglia presenza di sporcizia nelle strade	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4 non so = 5
col. 832	difficolta' di parcheggio	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4 non so = 5
col. 833	difficolta' di collegamento con i mezzi pubblici	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4 non so = 5
col. 834	traffico	molto = 1 abbastanza = 2 poco = 3 per niente = 4 non so = 5
col. 835	inquinamento dell'aria	molto = 1

		abbastanza = 2
		poco = 3
		per niente = 4
		non so = 5
col. 836	rumore	molto = 1
		abbastanza = 2
		poco = 3
		per niente = 4
		non so = 5
col. 837	rischio di criminalita'	molto = 1
		abbastanza = 2
		poco = 3
		per niente = 4
		non so = 5
col. 838	nella zona in cui abita la famiglia presenza di parchi, giardini o verde pubblico raggiungibili a piedi in meno di 15 minuti	no = 1 si = 2
coll.839-840	n. di stanze di cui si compone l'abitazione	= 01 - 99
col. 841	disponibilita' bagno o doccia nell'abitazione	no = 0 si, n. bagni = 1-9
	disponibilita' nell'abitazione di	
col. 842	terrazzo o balcone	no = 1 si = 2
col. 843	giardino privato	no = 1 si = 2
col. 844	telefono	no = 1 si = 2
col. 845	numeri di telefono intestati a persone della famiglia (esclusi cellulari)	un numero di telefono = 1 due numeri di telefono = 2 tre o più numeri di telefono = 3
col. 846	numero telefonico riportato nell'elenco del Comune	no = 1 si = 2 si uno, no un altro = 3
coll. 847-848	chi risponde la sera al telefono	n. ordine componente = 01 - 12 un po' tutti = 99
col. 849	riscaldamento	no = 1 si = 2
col. 850	tipo di riscaldamento prevalente	centralizzato = 1 autonomo = 2 solo apparecchi singoli (compresi camini e stufe)= 3
	verificarsi di problemi nell'abitazione	

col. 851	spese abitazione troppo alte	no = 1 si = 2
col. 852	abitazione troppo piccola	no = 3 si = 4
col. 853	abitazione troppo distante da altri familiari	no = 5 si = 6
col. 854	irregolarita' nell'erogazione dell'acqua	no = 7 si = 8
col. 855	abitazione in cattive condizioni	no = 1 si = 2
	abitudine a bere acqua del rubinetto da parte della famiglia o di alcuni componenti	
col. 856	si	= 1
col. 857	" " no,non e'bevibile non ci fidiamo a berla	= 2
col. 858	" " no altro motivo	= 3
col. 859	titolo di godimento dell'abitazione	affitto, subaffitto = 1 proprietà' = 2 usufrutto = 3 titolo gratuito = 4 altro = 5
	proprietario dell'abitazione	
col. 860	persona di riferimento	= 1
col. 861	coniuge o convivente	= 2
col. 862	genitori della PR	= 3
col. 863	genitori del coniuge o conv.	= 4
col. 864	ex coniuge	= 5
col. 865	uno o più figli	= 6
col. 866	altri	= 7
col. 867	acquisto di un'abitazione ultimi 12 mesi	no = 1 sì = 2
	ACCESSIBILITA' AI SERVIZI difficolta' della famiglia a raggiungere i servizi	
col. 868	farmacie	nessuna difficoltà' = 1 un po' di difficoltà. = 2 molta difficoltà' = 3 non so = 4
col. 869	pronto soccorso	nessuna difficoltà' = 1 un po' di difficoltà. = 2 molta difficoltà' = 3

		non so	= 4
col. 870	ufficio postale	nessuna difficoltà'	= 1
		un po' di difficoltà'	= 2
		molta difficoltà'	= 3
		non so	= 4
col. 871	polizia carabinieri	nessuna difficoltà'	= 1
		un po' di difficoltà'	= 2
		molta difficoltà'	= 3
		non so	= 4
col. 872	uffici comunali	nessuna difficoltà'	= 1
		un po' di difficoltà'	= 2
		molta difficoltà'	= 3
		non so	= 4
col. 873	asilo nido	nessuna difficoltà'	= 1
		un po' di difficoltà'	= 2
		molta difficoltà'	= 3
		non so	= 4
col. 874	scuola materna	nessuna difficoltà'	= 1
		un po' di difficoltà'	= 2
		molta difficoltà'	= 3
		non so	= 4
col. 875	scuola elementare	nessuna difficoltà'	= 1
		un po' di difficoltà'	= 2
		molta difficoltà'	= 3
		non so	= 4
col. 876	scuola media inferiore	nessuna difficoltà'	= 1
		un po' di difficoltà'	= 2
		molta difficoltà'	= 3
		non so	= 4
col. 877	negozi generi alimentari, mercati	nessuna difficoltà'	= 1
		un po' di difficoltà'	= 2
		molta difficoltà'	= 3
		non so	= 4
col. 878	supermercati	nessuna difficoltà'	= 1
		un po' di difficoltà'	= 2
		molta difficoltà'	= 3
		non so	= 4

#### RIFIUTI

col. 879	carta	sì sempre	= 1
		sì qualche volta	= 2
		mai	= 3
		contenitori non disp.	= 4
col. 880	vetro	sì sempre	= 1
		sì qualche volta	= 2
		mai	= 3
		contenitori non disp.	= 4
col. 881	farmaci	sì sempre	= 1
		sì qualche volta	= 2
		mai	= 3
		contenitori non disp.	= 4

col. 882	batterie usate	sì sempre	= 1
		sì qualche volta	= 2
		mai	= 3
		contenitori non disp.	= 4
col. 883	lattine alluminio	sì sempre	= 1
		sì qualche volta	= 2
		mai	= 3
		contenitori non disp.	= 4
col. 884	contenitori in plastica	sì sempre	= 1
		sì qualche volta	= 2
		mai	= 3
		contenitori non disp.	= 4

#### CAMBIAMENTI D'ABITAZIONE

col. 885	cambiamenti d'abitazione negli ultimi 12 mesi	no = 1 si = 2
col. 886	coinvolgimento dei componenti nel cambio dell'abitazione	
	solo parte dei componenti	= 1
	tutti i componenti che abitavano nella stessa casa	= 2
	tutti i componenti ma abitavano in case diverse	= 3
	l'unico componente della famiglia	= 4
col. 887	luogo ove e' avvenuto l'ultimo cambiamento	
		dall'Estero in Italia = 1
		in Italia nello stesso Comune = 2
		in Italia tra Comuni diversi nella stessa Regione = 3
		in Italia tra Comuni diversi in altra Regione = 4
		altro = 5

#### motivi prevalenti del cambiamento di abitazione

coll.888-889	lavoro	= 01
coll.890-891	matrimonio o libera unione	= 02
coll.892-893	separazione di fatto o legale, divorzio	= 03
coll.894-895	adeguamento spazio per aumento componenti	= 04
coll.896-897	diminuzione compon.	= 05
coll.898-899	stesso n.componenti	= 06
coll.900-901	acquisto proprieta' o disponibilita' abitaz.	= 07
coll.902-903	obbligo lasciare abitazione per sfratto inagibilita' e simili	= 08
coll.904-905	avvicinamento/parenti	= 09
coll.906-907	andare a vivere per conto	

	proprio o con amici	= 10
coll.908-909	andare a vivere con altre persone (coniuge,figlio, genitore)	= 11
coll.910-911	andare a vivere in zona più bella	= 12
coll.912-913	andare a vivere in abitazione più bella	= 13
coll.914-915	per studio	= 14
coll.916-917	altro	= 15
col. 918	considerazione, da parte della famiglia o di un solo membro, della possibilita' di cambiare abitazione	no = 1 si = 2

motivi prevalenti dell'intenzione di cambiare abitazione

coll.919-920	lavoro	= 01
coll.921-922	matrimonio o libera unione	= 02
coll.923-924	separazione di fatto o legale, divorzio	= 03
coll.925-926	adeguamento spazio per aumento componenti	= 04
coll.927-928	diminuzione compon.	= 05
coll.929-930	stesso n.componenti	= 06
coll.931-932	acquisto proprieta' o disponibilita' abitaz.	= 07
coll.933-934	obbligo lasciare abitazione per sfratto inagibilita' e simili	= 08
coll.935-936	avvicinamento/parenti	= 09
coll.937-938	andare a vivere per conto proprio o con amici	= 10
coll.939-940	andare a vivere con altre persone (coniuge,figlio, genitore)	= 11
coll.941-942	andare a vivere in zona più bella	= 12
coll.943-944	andare a vivere in abitazione più bella	= 13
coll.945-946	per studio	= 14
coll.947-948	per ragioni economiche	= 15
coll.949-950	altro	= 16
Col. 951	figlio andato a vivere per conto proprio	no = 1

sì = 2

#### FURTI NELLE ABITAZIONI

col. 952	furti subiti negli ultimi 12 mesi nell'abitazione in cui vive	no = 1 si = 2
col. 953	n. furti subiti	= 1 - 9
col. 954	furti subiti negli ultimi 12 mesi nell'abitazione secondaria (mare, montagna ecc)	no = 3 si = 4
col. 955	n. furti subiti	= 1 - 9
col. 956	denuncia ai carabinieri, polizia o altre autorità dell'ultimo furto subito	no = 1 si = 2
col. 957	assicurazione da parte della famiglia contro i furti nell'abitazione	no = 1 si = 2

#### SERVIZI PRIVATI ALLA FAMIGLIA

Col. 958	collab. domestico	no = 1 sì = 2
Col. 959	baby-sitter	no = 3 sì = 4
Col. 960	assistenza anziano o disabile	no = 5 sì = 6
Col. 961-962	ore settimanali coll. dom.	Saltuariamente = 00
Col. 963-964	ore settimanali baby sitter	Saltuariamente = 00
Col. 965-966	ore settimanali assist. anziano o disabile	Saltuariamente = 00

#### RICORSO A CONSULENZA DI PROFESSIONISTI (negli ultimi 12 mesi)

col. 967	avvocato	no = 1  si = 2
col. 968	notaio	no = 3 si = 4
col. 969	commercialista	no = 5 si = 6

#### compilazione modelli IRPEF, IVA ecc. per la famiglia

col. 970	non deve compilare alcun modello	= 1
col. 971	se ne occupano uno o più componenti	= 2
col. 972	se ne occupa una organizzazione o persona non a	



col. 973	pagamento	= 3
	se ne occupa una organiz., commercialista	
	o persona a pagamento	= 4

# ELETTRODOMESTICI, COMPUTER, MEZZI DI TRASPORTO

	la famiglia possiede	
col.974	lavastoviglie	no = 1 si = 2
col.975	lavatrice	no = 3 si = 4
col.976	videoregistratore	no = 5 si = 6
col.977	videocamera	no = 7 si = 8
col.978	impianto HI-FI ascolto musica	no = 1 si = 2
col.979	computer (escluso P.C.)	no = 3 si = 4
col.980	personal computer	no = 5 si = 6
col.981	modem	no = 7 si = 8
col.982	abbonamento a Internet	no = 1 si = 2
col.983	segreteria telefonica	no = 3 si = 4
col.984	fax	no = 5 si = 6
col.985	telefono cellulare	no = 7 si = 8
col.986	televisore a colori	no = 1 si = 2
col.987	" "	n. 1-9
col.988	biciclette	no = 3 si = 4
col.989	" "	n. 1-9
col.990	motorino, scooter	no = 5 si = 6
col.991	" "	n. 1-9
col.992	motocicletta, moto	no = 7 si = 8

col.993	"	"	n. 1-9
col.994	automobile		no = 1 si = 2
col.994	"	"	n. 1-9

#### SITUAZIONE ECONOMICA DELLA FAMIGLIA

col. 996	confronto con la situazione economica dell'anno precedente	molto migliorata un po' migliorata rimasta piu' o meno uguale un po' peggiorata molto peggiorata	= 1 = 2 = 3 = 4 = 5
col. 997	soddisfazione sulle risorse economiche di tutti i componenti la famiglia	ottime adeguate scarse assolutamente insufficienti	= 1 = 2 = 3 = 4
col. 998	risparmio negli ultimi dodici mesi		no = 1 si = 2 non so = 3
col. 999	previsione risparmio prossimi dodici mesi	di più come quest'anno di meno non so	= 1 = 2 = 3 = 4
col.1000-1001	reddito complessivo mensile familiare	fino a 600 mila 600001-700000 700001-800000 800001-1000000 1000001-1200000 1200001-1500000 1500001-2000000 2000001-2500000 2500001-3000000 3000001-3500000 3500001-4000000 4000001-5000000 5000001-6000000 6000001-7000000 7000001-8000000 oltre 8000000	= 01 = 02 = 03 = 04 = 05 = 06 = 07 = 08 = 09 = 10 = 11 = 12 = 13 = 14 = 15 = 16
col. 1002	disponibilità della famiglia ad essere reintervistata l'anno prossimo		no = 1 si = 2

col. 1003	notizie fornite sulla scheda familiare	
	da un componente	= 1
	da più componenti	= 2

coll. 1004-1005 RISERVATO ISTAT

col. 1006	tipo di abitazione	villa o villino	= 1
		signorile	= 2
		civile	= 3
		economico popolare	= 4
		rurale	= 5
		abitaz. impropria	= 6

coll.1007-1020 RISERVATO ISTAT

coll.1021-1022	n. componenti il nucleo	= 01 - 11
----------------	-------------------------	-----------

coll.1023-1024	n. figli nel nucleo	= 00 - 09
----------------	---------------------	-----------

coll.1025-1026	n. figli di precedenti matrimoni nel nucleo	= 00 - 05
----------------	---	-----------

#### SITUAZIONE DEL PARTNER O GENITORE MASCHIO

col.1027	stato civile del partner per donne che vivono in coppia, oppure stato civile del padre per i figli che vivono nel nucleo	celibe	= 1
		coniugato	= 2
		separato di fatto	= 3
		separato legalmente	= 4
		divorziato	= 5
		vedovo	= 6

col.1028	titolo di studio del partner per donne che vivono in coppia, oppure titolo di studio del padre per i figli che vivono nel nucleo	dott.ricerca o spec.post-laurea	= 1
		laurea	= 2
		dipl. universit.	= 3
		dipl.scuola media super. (4-5 anni)	= 4
		dipl.scuola media super. (2-3 anni)	= 5
		licenza scuola media inferiore	= 6
		licenza element.	= 7
		nessun titolo (sa leggere e scriv.)	= 8
		nessun titolo (non sa leg. e/o scriv.)	= 9

col.1029	condizione del partner per donne che vivono in coppia, oppure condizione del padre per figli che vivono nel nucleo	occupato	= 1
		in cerca di nuova occupazione	= 2
		in cerca di prima occupazione	= 3
		in servizio di leva o civile sostitutivo	= 4
		* casalinga	= 5
		studente	= 6
		inabile	= 7
		ritirato dal lavoro	= 8
		altra condizione	= 9

\* codice non pertinente

coll.1030-1031 posizione del partner per donne che vivono in coppia, oppure condizione del padre per i figli che vivono nel nucleo

alle dipendenze come

dirigente	= 01
direttivo, quadro	= 02
impiegato, intermedio	= 03
capo operaio, operaio	
subalterno e assimilati	= 04
apprendista	= 05
lavorante a domicilio	
per conto d'imprese	= 06

autonomo come

imprenditore	= 07
libero prof.	= 08
lavoratore in proprio	= 09
socio coop. prod. beni e/o	
prestazioni di servizio	= 10
coadiuvante	= 11

col.1032      attività economica del partner per donne che vivono in  
coppia,oppure att. eco. del padre per i figli  
che vivono nel nucleo

agricoltura, caccia e pesca	= 1
industria, estrazione	= 2
costruzioni	= 3
commercio, alberghi, rist.	= 4
trasporti, magazzin. e comunic.	= 5
intermediazioni,noleggio,	
altre attività professionali	= 6
pubblica amministrazione e	
difesa	= 7
istruzione, sanità ed altri	
servizi sociali	= 8
altri servizi	= 9

coll.1033-1035      età' del partner per donne che vivono in coppia, oppure  
età' del padre per figli che vivono nel nucleo      = 14 - 101

col.1036      stato civile, prima del matrimonio attuale, del partner  
per donne che vivono in coppia, oppure stato civile,  
prima del matrimonio attuale, del padre per figli che  
vivono nel nucleo

celibe	= 1
divorziato	= 5
vedovo	= 6

#### SITUAZIONE DELLA PARTNER O GENITORE FEMMINA

col.1037      stato civile della partner per uomini che vivono  
in coppia, oppure stato civile della madre per figli  
che vivono nel nucleo

nubile	= 1
coniugata	= 2
separata di fatto	= 3
separato legalmente	= 4
divorziata	= 5
vedova	= 6

col.1038	titolo di studio della partner per uomini che vivono in coppia, oppure titolo di studio della madre per i figli che vivono nel nucleo		
	dott.ricerca o spec.post-laurea	= 1	
	laurea	= 2	
	dipl. universit.	= 3	
	dipl.scuola media super. (4-5 anni)	= 4	
	dipl.scuola media super. (2-3 anni)	= 5	
	licenza scuola media inferiore	= 6	
	licenza element.	= 7	
	nessun titolo (sa leggere e scriv.)	= 8	
	nessun titolo (non sa leg. e/o scriv.)	= 9	
col.1039	condizione della partner per uomini che vivono in coppia, oppure condizione della madre per figli che vivono nel nucleo		
	occupato	= 1	
	in cerca di nuova occupazione	= 2	
	in cerca di prima occupazione	= 3	
	* in servizio di leva o		
	civile sostitutivo	= 4	
	casalinga	= 5	
	studente	= 6	
	inabile	= 7	
	ritirato dal lavoro	= 8	
	altra condizione	= 9	
	* codice non pertinente		
coll.1040-1041	posizione della partner per uomini che vivono in coppia, oppure condizione della madre per i figli che vivono nel nucleo		
	alle dipendenze come		
	dirigente	= 01	
	direttivo, quadro	= 02	
	impiegato, intermedio	= 03	
	capo operaio, operaio		
	subalterno e assimilati	= 04	
	apprendista	= 05	
	lavorante a domicilio		
	per conto d'imprese	= 06	
	autonomo come		
	imprenditore	= 07	
	libero prof.	= 08	
	lavoratore in proprio	= 09	
	socio coop. prod. beni e/o		
	prestazioni di servizio	= 10	
	coadiuvante	= 11	
col.1042	attività economica della partner per uomini che vivono in coppia, oppure att. eco. della madre per i figli che vivono nel nucleo		
	agricoltura, caccia e pesca	= 1	
	industria, estrazione	= 2	
	costruzioni	= 3	
	commercio, alberghi, rist.	= 4	
	trasporti, magazzin. e comunic.	= 5	
	intermediazioni, noleggio,		
	altre attività professionali	= 6	
	pubblica amministrazione e		
	difesa	= 7	
	istruzione, sanità ed altri		
	servizi sociali	= 8	
	altri servizi	= 9	



nel nucleo e il coniuge

insieme a lui	= 1
in altro appartamento dello	
stesso caseggiato	= 2
nello stesso Comune entro 1 Km	= 3
nel resto del Comune	= 4
in altro Comune a meno di 16 Km	= 5
in altro Comune da 16 a 50 Km	= 6
in altro Comune a piu'di 50 Km	= 7
all'estero	= 8
e' deceduto	= 9

col.1061      frequenza con cui vede la suocera per la persona di  
riferimento nel nucleo e il coniuge

tutti i giorni	= 1
piu' di 1 volta a sett.	= 2
1 volta a settimana	= 3
qualche volta al mese	= 4
qualche volta l'anno	= 5
mai	= 6

col.1062      frequenza con cui telefona alla suocera per la persona di  
riferimento nel nucleo e il coniuge

tutti i giorni	= 1
piu' di 1 volta a sett.	= 2
1 volta a settimana	= 3
qualche volta al mese	= 4
qualche volta l'anno	= 5
mai	= 6

coll.1063-1080 RISERVATO ISTAT

#### APPENDICE CODICI DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE

Codice e Nome

01 aeromodellismo  
01 aeronautica sportiva  
19 aerobica

02 alpinismo  
99 altro sport  
31 arti marziali  
03 atletica leggera  
05 attività motoria di base  
    (per bambini da 3 a 5 anni)  
43 attività subacquee  
06 automobilismo sportivo  
55 badminton  
71 ballo (gare di)  
07 baseball  
70 beach-volley  
53 biathlon  
62 biliardo  
48 birilli (sport del ghiaccio)  
53 bob  
08 bocce  
20 body building  
09 bowling  
10 caccia  
12 calcetto  
11 calcio  
13 canoa e kajak  
14 canottaggio  
15 ciclismo  
03 corsa (velocità, mezzofondo, ostacoli, staffetta campestre)  
16 cricket  
48 curling  
18 danza sportiva  
03 decathlon  
01 deltaplano  
50 disabili (sport per)  
03 disco  
49 equitazione  
17 football americano  
04 footing  
51 free style  
03 giavellotto  
18 ginnastica  
18 ginnastica artistica  
21 golf  
22 handball  
23 hockey e pattinaggio (rotelle)  
24 hockey prato  
48 hockey su ghiaccio  
25 ippica  
04 jogging  
28 judo  
13 kajak  
29 karate  
06 karting  
46 kendo  
03 lanci (peso, giavellotto, martello, disco)  
26 lotta (stile libero, nuovo sambo, greco romana)  
03 maratona  
03 marcia  
03 martello  
24 mini hockey  
45 mini rugby  
39 minibasket  
32 motociclismo  
32 motocross  
33 motonautica  
32 motoslitta  
32 mototurismo



34 nuoto (escluso nuoto pinnato e nuoto sincronizzato)  
 43 nuoto pinnato  
 37 nuoto sincronizzato  
 43 orientamento subacqueo  
 03 orientamento (atletica leggera)  
 39 pallacanestro  
 22 pallamano  
 35 pallanuoto  
 55 pallatamburello  
 40 pallavolo  
 01 paracadutismo  
 23 pattinaggio a rotelle  
 48 pattinaggio su ghiaccio  
 41 pentathlon moderno  
 42 pesca sportiva  
 27 pesi (slancio, strappo, distensione)  
 27 pesi (sollevamento)  
 03 peso (lancio del)  
 59 piattello (tiro al)  
 56 ping pong  
 03 podismo  
 49 polo  
 44 pugilato  
 06 rally, rallycross  
 45 rugby  
 03 salto (alto, triplo, lungo, asta)  
 38 salvamento (nuoto)  
 46 scherma  
 51 sci alpino  
 52 sci erba  
 47 sci nautico  
 52 sci nordico (fondo, trampolino, combinato)  
 23 skate board  
 53 slittino  
 07 softball  
 27 sollevamento pesi  
 32 speedway  
 01 sport aeronautici  
 48 sport del ghiaccio  
 49 sport equestri  
 50 sport disabili  
 55 squash  
 30 taekwondo  
 54 tennis  
 56 tennistavolo  
 58 tiro a segno  
 59 tiro a volo  
 57 tiro con arco  
 32 trial (motociclismo)  
 06 trial 4x4 (automobilismo)  
 41 triathlon  
 36 tuffi  
 60 vela  
 01 volo a motore  
 01 volo a vela  
 61 windsurf  
 01 aeromodellismo  
 01 aeronautica sportiva  
 19 aerobica  
 02 alpinismo  
 99 altro sport  
 31 arti marziali  
 03 atletica leggera  
 05 attività motoria di base  
 (per bambini da 3 a 5 anni)

43 attività subacquee  
06 automobilismo sportivo  
55 badminton  
71 ballo (gare di)  
07 baseball  
70 beach-volley  
53 biathlon  
62 biliardo  
48 birilli (sport del ghiaccio)  
53 bob  
08 bocce  
20 body building  
09 bowling  
10 caccia  
12 calcetto  
11 calcio  
13 canoa e kajak  
14 canottaggio  
15 ciclismo  
03 corsa (velocità, mezzofondo, ostacoli, staffetta campestre)  
16 cricket  
48 curling  
18 danza sportiva  
03 decathlon  
01 deltaplano  
50 disabili (sport per)  
03 disco  
49 equitazione  
17 football americano  
04 footing  
51 free style  
03 giavellotto  
18 ginnastica  
18 ginnastica artistica  
21 golf  
22 handball  
23 hockey e pattinaggio (rotelle)  
24 hockey prato  
48 hockey su ghiaccio  
25 ippica  
04 jogging  
28 judo  
13 kajak  
29 karate  
06 karting  
46 kendo  
03 lanci (peso, giavellotto, martello, disco)  
26 lotta (stile libero, nuovo sambo, greco romana)  
03 maratona  
03 marcia  
03 martello  
24 mini hockey  
45 mini rugby  
39 minibasket  
32 motociclismo  
32 motocross  
33 motonautica  
32 motoslitta  
32 mototurismo  
34 nuoto (escluso nuoto pinnato e nuoto sincronizzato)  
43 nuoto pinnato  
37 nuoto sincronizzato  
43 orientamento subacqueo  
03 orientamento (atletica leggera)  
39 pallacanestro

22 pallamano  
35 pallanuoto  
55 pallatamburello  
40 pallavolo  
01 paracadutismo  
23 pattinaggio a rotelle  
48 pattinaggio su ghiaccio  
41 pentathlon moderno  
42 pesca sportiva  
27 pesi (slancio, strappo, distensione)  
27 pesi (sollevamento)  
03 peso (lancio del)  
59 piattello (tiro al)  
56 ping pong  
03 podismo  
49 polo  
44 pugilato  
06 rally, rallycross  
45 rugby  
03 salto (alto, triplo, lungo, asta)  
38 salvamento (nuoto)  
46 scherma  
51 sci alpino  
52 sci erba  
47 sci nautico  
52 sci nordico (fondo, trampolino, combinato)  
23 skate board  
53 slittino  
07 softball  
27 sollevamento pesi  
32 speedway  
01 sport aeronautici  
48 sport del ghiaccio  
49 sport equestri  
50 sport disabili  
55 squash  
30 taekwondo  
54 tennis  
56 tennistavolo  
58 tiro a segno  
59 tiro a volo  
57 tiro con arco  
32 trial (motociclismo)  
06 trial 4x4 (automobilismo)  
41 triathlon  
36 tuffi  
60 vela  
01 volo a motore  
01 volo a vela  
61 windsurf

## **APPENDICE B**

### **STRATEGIA DI CAMPIONAMENTO E LIVELLO DI PRECISIONE DEI RISULTATI**

#### **1. Strategia di campionamento**

##### **1.1 Introduzione**

Le tavole pubblicate nel presente volume, relative agli aspetti della vita quotidiana degli italiani, si riferiscono alla rilevazione dell'indagine multiscopo sulle famiglie effettuata nel 1997.

A partire dal 1993, l'indagine multiscopo sulle famiglie viene svolta secondo una nuova strategia di campionamento, i cui principali aspetti metodologici sono illustrati nel presente capitolo.

L'indagine ha come popolazione di riferimento la popolazione residente in Italia, al netto dei membri permanenti delle convivenze; viene svolta una volta l'anno tramite intervista diretta di tutti gli individui appartenenti alle famiglie selezionate nel campione. Le informazioni sono raccolte nel corso di una settimana del mese di novembre e le notizie rilevate si riferiscono ai dodici mesi precedenti la data di rilevazione.

L'indagine ha la finalità di fornire stime riferite a:

- 1) l'intero territorio nazionale;
- 2) le cinque ripartizioni geografiche (Italia Nord-Occidentale, Italia Nord-Orientale, Italia Centrale, Italia Meridionale, Italia Insulare);
- 3) le regioni geografiche (ad eccezione del Trentino Alto Adige le cui stime sono prodotte distintamente per le province di Bolzano e Trento);
- 4) sei aree basate sulla tipologia socio-demografica dei comuni, così definite:

*A, area metropolitana* suddivisa in :

A<sub>1</sub> , comuni centro dell'area metropolitana: Torino, Milano, Venezia, Genova, Bologna, Firenze, Roma, Napoli, Bari, Palermo, Catania e Cagliari;

A<sub>2</sub> , comuni che gravitano intorno al centro dell'area metropolitana;

*B, area non metropolitana* suddivisa in :

B<sub>1</sub> , comuni aventi fino a 2.000 abitanti;

B<sub>2</sub> , comuni con 2.001-10.000 abitanti;

B<sub>3</sub> , comuni con 10.001-50.000 abitanti;

B<sub>4</sub> , comuni con oltre 50.000 abitanti.

Claudia De Vitiis ha redatto i paragrafi 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 2.1, 2.2 e 2.3.  
Massimo Botta ha redatto il paragrafo 2.4.

Allo scopo di illustrare la dimensione campionaria adottata nella indagine, viene riportata nel prospetto 1 la distribuzione regionale dei comuni e delle famiglie nell'universo e nel campione. Al fine di evidenziare i tassi di risposta regionali, il prospetto contiene sia la dimensione del campione teorico che quella effettivamente realizzata.

Si ricorda inoltre che nel 1997 sono stati intervistati complessivamente 58.326 individui.

Prospetto A 1 - DISTRIBUZIONE DEI COMUNI, DELLE FAMIGLIE E DELLE PERSONE NELL'UNIVERSO E NEL CAMPIONAMENTO FINALE PER L'INDAGINE MULTISCOPO - ANNO 1997 -

R E G I O N I	C O M U N I		F A M I G L I E		P E R S O N E		T A S S O D I C A M P I O N A M E N T O	
	UNIVERSO	CAMPIONE	UNIVERSO	CAMPIONE	UNIVERSO	CAMPIONE	F I N A L E	
			(000)		(000)		( / )	
							Famiglie	Persone
Piemonte	1,209	62	1,729	1,599	4,240	4,013	0,92	0,95
Valle d'Aosta	74	19	51	517	118	1,220	10,14	10,30
Lombardia	1,546	83	3,464	1,917	8,911	5,095	0,55	0,57
Bolzano	116	23	161	587	451	1,781	3,65	3,95
Trento	223	26	177	612	461	1,643	3,46	3,57
Veneto	580	52	1,591	1,253	4,420	3,574	0,79	0,81
Friuli-Venezia Giulia	219	29	472	757	1,171	1,936	1,60	1,65
Liguria	235	26	724	923	1,626	2,106	1,27	1,29
Emilia-Romagna	341	45	1,530	1,188	3,913	3,058	0,78	0,78
Toscana	287	50	1,346	1,265	3,494	3,406	0,94	0,97
Umbria	92	16	290	488	825	1,331	1,68	1,61
Marche	246	35	522	915	1,440	2,585	1,75	1,80
Lazio	377	31	2,116	1,159	5,192	2,955	0,55	0,57
Abruzzo	305	35	449	909	1,269	2,672	2,02	2,11
Molise	136	22	118	633	328	1,812	5,36	5,52
Campania	551	44	1,857	1,328	5,773	4,177	0,72	0,72
Puglia	258	45	1,337	1,171	4,073	3,742	0,86	0,92
Basilicata	131	23	207	631	607	1,902	3,05	3,13
Calabria	409	37	684	975	2,062	3,015	1,43	1,46
Sicilia	390	42	1,798	1,205	5,083	3,587	0,67	0,70
Sardegna	377	31	570	888	1,651	2,716	1,56	1,64
I T A L I A	8,102	776	21,193	20,920	57,108	58,326	0,99	1,02

## 1.2 Descrizione generale del disegno di campionamento

Il disegno di campionamento è di tipo complesso e si avvale di due differenti schemi di campionamento. Infatti, nell'ambito di ciascuna regione geografica, i comuni sono suddivisi in due sottoinsiemi sulla base della popolazione residente:

- l'insieme dei comuni Auto Rappresentativi (che indicheremo d'ora innanzi come comuni AR) formato dai comuni di maggiore dimensione demografica;
- l'insieme dei comuni Non Auto Rappresentativi (o NAR) costituito dai rimanenti comuni.

Nell'ambito dell'insieme dei comuni AR, ciascun comune viene considerato come uno strato a se stante e viene adottato un disegno noto con il nome di *campionamento a grappolo*. Le unità primarie di campionamento sono rappresentate dalle famiglie anagrafiche estratte in modo sistematico dall'anagrafe del comune stesso; per ogni famiglia anagrafica inclusa nel campione vengono rilevate le caratteristiche oggetto di indagine di tutti i componenti di fatto appartenenti alla famiglia medesima.

Nell'ambito dei comuni NAR viene adottato un disegno a due stadi con stratificazione delle unità primarie. Le Unità Primarie (UP) sono costituite dai comuni; le Unità Secondarie (US) dalle famiglie anagrafiche; per ogni famiglia anagrafica inclusa nel campione vengono rilevate le caratteristiche oggetto di indagine di tutti i componenti di fatto appartenenti alla famiglia medesima.

I comuni vengono selezionati senza reimmissione e con probabilità variabili, le famiglie vengono estratte senza reimmissione e con probabilità uguali.

## 1.3 Stratificazione e selezione dei comuni

L'obiettivo della stratificazione è quello di formare gruppi (o strati) di unità caratterizzati, relativamente alle variabili oggetto d'indagine, da massima omogeneità interna agli strati e massima eterogeneità fra gli strati. Il raggiungimento di tale obiettivo si traduce in termini statistici in guadagno nella precisione delle stime, ossia in una riduzione dell'errore campionario a parità di numerosità campionaria.

Nell'indagine in esame, i comuni vengono stratificati in base alla loro dimensione demografica<sup>1</sup> e nel rispetto delle seguenti condizioni:

- autoponderazione del campione a livello regionale;
- selezione di un comune campione nell'ambito di ciascun strato definito sui comuni dell'insieme NAR;
- scelta di un numero minimo di famiglie da intervistare in ciascun comune campione; per l'indagine in oggetto tale numero è stato posto pari a 22 o 23 a seconda della regione geografica;
- formazione di strati aventi ampiezza approssimativamente costante in termini di popolazione residente.

<sup>1</sup> Le ricerche condotte in Italia in tema di stratificazione mostrano che la stratificazione dei comuni basata sulla dimensione demografica, da stime generalmente più efficienti della combinazione delle tre variabili settore statistico, attività economica prevalente e altitudine.

Il procedimento di stratificazione, attuato distintamente in ogni dominio territoriale di studio, si articola nelle seguenti fasi:

- ordinamento dei comuni del dominio in ordine decrescente secondo la loro dimensione demografica intermini di popolazione residente;
- determinazione di una soglia  $r\hat{Y}_d^2$ , (dove  $r$  indica la generica regione geografica) mediante la relazione:

$$r\lambda = \frac{r\bar{m}_r \delta}{r f}$$

in cui  $\hat{Y}_d^k$  indica il numero minimo di famiglie da intervistare in ciascun comune campione della regione  $r$ ,  $r\hat{Y}_d^2$  rappresenta il numero medio di componenti per famiglia della regione  $r$ ,  $r f$  denota la frazione di campionamento della regione  $r$ ;

- suddivisione di tutti i comuni nei due sottoinsiemi AR e NAR: i comuni di dimensione superiore od uguale a  $r\hat{Y}_d^2$  sono stati definiti come comuni AR e i rimanenti come NAR;
- suddivisione dei comuni dell'insieme NAR in strati aventi dimensione, in termini di popolazione residente, approssimativamente costante e all'incirca pari alla soglia  $r\lambda$ .

Effettuata la stratificazione, i comuni AR sono inclusi con certezza nel campione; per quanto riguarda, invece i comuni NAR, nell'ambito di ogni strato viene estratto un comune campione con probabilità proporzionale alla dimensione demografica, mediante la procedura di selezione sistematica proposta da Madow e Murthy.

#### 1.4 Calcolo della dimensione campionaria e selezione delle famiglie

Per un'indagine ad obbiettivi plurimi, come quella in esame, è poco realistico pensare di poter disegnare una strategia campionaria che assicuri prefissati livelli di precisione a tutte le stime prodotte.

La questione è complicata dal fatto che l'indagine ha la finalità di determinare stime per livelli territoriali differenti, il che comporta l'adozione di soluzioni di tipo ottimale diverse e contrastanti. Ad esempio, se l'unico ambito territoriale di pubblicazione delle stime fosse quello nazionale, la soluzione ottimale sarebbe quella di determinare una numerosità nazionale ripartendola tra le regioni in modo proporzionale alla loro dimensione demografica; viceversa, avendo la finalità di produrre stime con uguale attendibilità a livello regionale, la soluzione ottimale sarebbe quella di selezionare un campione uguale in tutte le regioni. Quest'ultima soluzione, però, è poco efficiente per le stime a livello nazionale. Per affrontare questo problema, conformemente a quanto fatto in altri paesi, si è fatto ricorso ad una strategia che perviene alla definizione della numerosità campionaria attraverso approssimazioni successive.

In base alle considerazioni precedenti si è deciso di adottare un'ottica mista basata sia su criteri di costo ed organizzativi, sia su una valutazione degli errori campionari delle principali stime a livello nazionale e regionale. I criteri seguiti possono essere sintetizzati nei seguenti punti:

- il campione di famiglie a livello nazionale non può superare una dimensione approssimativamente pari a 24.000 famiglie; tale dimensione è stata fissata essenzialmente in base a criteri di costo ed operativi;
- il numero di comuni campione interessati non deve essere superiore a 900 in modo da consentire un buon lavoro di controllo e supervisione.

L'allocazione del campione di famiglie e di comuni tra le varie regioni è stata quindi calcolata adottando un criterio di compromesso tale da garantire l'affidabilità sia delle stime regionali sia delle stime nazionali.

La selezione delle famiglie da intervistare in ogni comune campione viene effettuata dalle liste anagrafiche senza reimmissione e con probabilità uguali.

In particolare, la tecnica di selezione è di tipo sistematico e, nell'ambito di ogni comune viene attuata attraverso le seguenti fasi:

- vengono messi in sequenza i fogli delle famiglie dell'anagrafe del comune;
- si calcola il passo di campionamento  $e_{hi}$ , come rapporto tra il numero delle famiglie residenti nel comune  $i$  dello strato  $h$  e il corrispondente numero di famiglie campione,  $e_{hi} = M_{hi}/m_{hi}$ ;
- si selezionano le  $m_{hi}$  famiglie che nella sequenza costruita al punto 1) occupano le seguenti posizioni :

$$1, 1+e_{hi}, 1+2e_{hi}, \dots, 1+(m_{hi}-1)e_{hi}.$$

#### 1.5 Procedimento per il calcolo delle stime

Le stime prodotte dall'indagine sono del seguente tipo:

- 1) stime di frequenze assolute riferite agli individui per l'anno 1997;
- 2) stime di frequenze assolute riferite alle famiglie per l'anno 1997.

Tali stime sono ottenute mediante uno stimatore di ponderazione vincolata, che è il metodo di stima standard per la maggior parte delle indagini ISTAT sulle imprese e sulle famiglie.

Il principio su cui è basato ogni metodo di stima campionaria è che le unità appartenenti al campione rappresentino anche le unità della popolazione che non sono incluse nel campione.

Questo principio viene realizzato attribuendo ad ogni unità campionaria un peso che denota il numero di unità della popolazione rappresentate dalla unità medesima. Se, ad esempio, ad un'unità campionaria viene attribuito un peso pari a 30, vuol dire che questa unità rappresenta se stessa ed altre 29 unità della popolazione che non sono state incluse nel campione.

Al fine di rendere più chiara la successiva esposizione, introduciamo la seguente simbologia:

d, indice di livello territoriale di riferimento delle stime; i, indice di comune; j, indice di famiglia; p, indice del componente della famiglia; h, indice di strato; y, generica variabile oggetto di indagine;  $Y_{hijp}$  valore di y

osservato sul componente p della famiglia j appartenente al comune i dello strato h;  $P_{hij}$ , numero di componenti della famiglia j del comune i dello strato h;  $M_{hi}$ , numero di famiglie residenti nel comune i dello strato h;  $m_{hi}$ , campione di famiglie nel comune i dello strato h;  $N_h$ , totale di comuni nello strato h;  $n_h$ , numero di comuni campione nello strato h;  $H_d$ , numero totale di strati nel dominio d.

Ipotizziamo di voler stimare, con riferimento ad un generico dominio d (ad esempio una regione geografica), il totale della generica variabile y oggetto di indagine, espresso dalla seguente relazione:

$$Y_d = \sum_{h=1}^{H_d} \sum_{i=1}^{N_h} \sum_{j=1}^{M_{hi}} \sum_{p=1}^{P_{hij}} Y_{hijp} \quad (1)$$

La stima del totale (1) è data da:

$$\hat{Y}_d = \sum_{h=1}^{H_d} \hat{Y}_h = \sum_{h=1}^{H_d} \sum_{i=1}^{n_h} \sum_{j=1}^{m_{hi}} \sum_{p=1}^{P_{hij}} Y_{hijp} W_{hij} \quad (2)$$

in cui  $W_{hij}$  è il peso finale da attribuire alla famiglia j del comune i dello strato h.

Dalla precedente relazione si desume, quindi, che per ottenere la stima del totale (1) occorre moltiplicare il peso di ciascuna unità campionaria per il valore della variabile y assunto da tale unità ed effettuare, a livello del dominio di interesse, la somma dei prodotti così ottenuti.

Il peso da attribuire alle unità campionarie è ottenuto per mezzo di una procedura complessa che:

- corregge l'effetto distorsivo della mancata risposta totale, in considerazione del fatto che il numero teorico di famiglie campione non sempre viene realizzato, per l'impossibilità di reperire alcune delle famiglie selezionate o perchè alcune famiglie rifiutano di essere intervistate.
- tiene conto della conoscenza di alcuni totali noti sulla popolazione oggetto di studio, nel senso che i totali noti devono coincidere con le corrispondenti stime campionarie. Nell'indagine in oggetto i totali noti sono: la distribuzione della popolazione regionale per sesso e classi di età; la distribuzione della popolazione regionale nelle aree  $A_1, A_2, B_1, B_2, B_3, B_4$  definite nel primo paragrafo.

La procedura che consente di costruire il peso da attribuire alle unità campionarie, è articolata nelle seguenti fasi :

- 1) viene dapprima calcolato il peso base (o peso diretto), ottenuto come reciproco della probabilità di inclusione dell'unità campionaria;
- 2) viene calcolato poi il fattore correttivo per mancata risposta totale, ottenuto come l'inverso del tasso di risposta in ciascun comune;
- 3) si calcola quindi il fattore correttivo che consente di soddisfare, a livello regionale, la condizione di uguaglianza tra i totali noti della popolazione e le corrispondenti stime campionarie;
- 4) il peso finale è dato dal prodotto del peso base per i fattori correttivi sopra indicati.

Il fattore correttivo del punto 3) è ottenuto dalla risoluzione di un problema di minimo vincolato, in cui la funzione da minimizzare è la distanza tra i pesi base ed i pesi finali, ed i vincoli sono definiti dalla condizione che le stime campionarie dei totali di popolazione sopra definiti coincidano con i valori noti degli stessi.

## 2 Valutazione del livello di precisione delle stime

## 2.1 Calcolo della varianza campionaria

Le principali statistiche di interesse per valutare la variabilità campionaria delle stime prodotte dall'indagine sono l'errore di campionamento assoluto e l'errore di campionamento relativo.

Indicando con  $\hat{Var}(\hat{Y}_d)$  la varianza della generica stima  $\hat{Y}_d$ , la stima dell'errore di campionamento assoluto di  $\hat{Y}_d$  si può ottenere mediante la seguente espressione:

$$\hat{\sigma}(\hat{Y}_d) = \sqrt{\hat{Var}(\hat{Y}_d)} \quad (3)$$

La stima dell'errore di campionamento relativo di  $\hat{Y}_d$ , è invece definita dall'espressione:

$$\hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d) = \frac{\hat{\sigma}(\hat{Y}_d)}{\hat{Y}_d} \quad (4)$$

La stima della varianza,  $\hat{Var}(\hat{Y}_d)$ , viene calcolata come somma della stima della varianza dei singoli strati appartenenti al dominio d; in simboli:

$$Var(\hat{Y}_d) = \sum_{h=1}^{H_d} \hat{Var}(\hat{Y}_h) = \hat{Var}(\hat{Y}_{AR}) + \hat{Var}(\hat{Y}_{NAR}) \quad (5)$$

Il calcolo di  $\hat{Var}(\hat{Y}_h)$  è differente a seconda che lo strato h sia AR oppure NAR.

Negli strati AR (la cui numerosità indichiamo con  $H_{AR}$ ), la varianza dello stimatore viene stimata utilizzando l'espressione

$$\hat{Var}(\hat{Y}_{AR}) = \sum_{h=1}^{H_{AR}} \hat{Var}(\hat{Y}_h) = \sum_{h=1}^{H_{AR}} \frac{m_{hi}}{m_{hi} - 1} \sum_{j=1}^{m_{hi}} (\hat{Y}_{hij} - \hat{\bar{Y}}_h)^2, \quad (6)$$

dove :

$$\hat{Y}_{hij} = Y_{hij} W_{hi} = W_{hi} \sum_{p=1}^{P_{hij}} Y_{hijp} \quad e \quad \hat{\bar{Y}}_h = \frac{1}{m_{hi}} \sum_{j=1}^{m_{hi}} \hat{Y}_{hij}.$$

Per quanto riguarda gli strati NAR (la cui numerosità indichiamo con  $H_{NAR}$ ), dal momento che da ognuno di essi viene estratto un solo comune campione ( $n_h=1$ ), per stimare la varianza di campionamento si ricorre alla tecnica di *collassamento degli strati*. Questa tecnica consiste nel formare G gruppi (o superstrati) contenenti ciascuno  $L_g$  strati ( $L_g \geq 2$ ) e stimare, quindi, la varianza dello stimatore come:

$$\hat{Var}(\hat{Y}_{NAR}) = \sum_{g=1}^G \hat{Var}(\hat{Y}_g) = \sum_{g=1}^G \frac{L_g}{L_g - 1} \sum_{h=1}^{L_g} (\hat{Y}_{gh} - \hat{Y}_g / L_g)^2, \quad (7)$$

dove  $\hat{Y}_{gh}$  è la stima del totale calcolata nello strato h appartenente al gruppo g e  $\hat{Y}_g$  è la stima del totale calcolata nel generico gruppo g. Si fa notare che tale tecnica di stima della varianza conduce in generale a fornire una sovrastima della varianza di campionamento.

Gli errori campionari espressi dalla (3) e dalla (4) consentono di valutare il grado di precisione delle stime; inoltre, l'errore assoluto permette di costruire un intervallo di confidenza, che, con una certa probabilità, contiene il parametro oggetto di stima :



$$\Pr\{\hat{Y}_d - k\hat{\sigma}(\hat{Y}_d) \leq Y_d \leq \hat{Y}_d + k\hat{\sigma}(\hat{Y}_d)\} = P \quad (8)$$

Nella (8) il valore di  $k$  dipende dal valore fissato per la probabilità  $P$ ; ad es., per  $P=0,95$  si ha  $k=2$ .

## 2.2 Fondamenti statistici della procedura CLUSTERS per il calcolo degli errori campionari

Per il calcolo degli errori di campionamento delle indagini Istat sulle famiglie viene utilizzato correntemente la procedura CLUSTERS sviluppata nell'ambito della World Fertility Survey. Le formule che vengono utilizzate dal programma per il calcolo degli errori sono state descritte nel precedente paragrafo.

Nel presente paragrafo vengono presentati i fondamenti statistici ed i limiti della procedura medesima. La procedura CLUSTERS, consente di ottenere stime della varianza campionaria che risultano corrette qualora vengano soddisfatte le seguenti condizioni:

- in ciascuno strato siano selezionate due o più unità primarie;
- le unità primarie siano scelte mediante estrazioni indipendenti.

Il disegno campionario dell'indagine Multiscopo soddisfa la prima condizione per quando riguarda gli strati di tipo AR; infatti le unità primarie sono costituite dalle famiglie anagrafiche e in ciascuno strato viene selezionato un numero di famiglie superiore ad 1. Per quanto riguarda gli strati di tipo NAR, nei quali le unità primarie sono costituite dai comuni, la prima condizione non viene soddisfatta, in quanto da ciascuno strato viene selezionato un solo comune campione. Si ricorre pertanto, come illustrato nel paragrafo precedente, all'utilizzo della tecnica di collassamento degli strati e in tal caso la stima della varianza espressa dalla (7) risulta una sovrastima della varianza di campionamento effettiva.

La seconda ipotesi implica che la selezione delle unità primarie venga effettuata con reimmissione. Questa assunzione non è soddisfatta né per i comuni AR né per i comuni NAR e ciò comporta una sovrastima della varianza; tale sovrastima è di entità trascurabile nei comuni AR nei quali la frazione di campionamento è piccola, mentre può risultare di entità più cospicua nell'ambito dei comuni NAR.

## 2.3 Presentazione sintetica degli errori campionari

Ad ogni stima  $\hat{Y}_d$  corrisponde un errore campionario relativo  $\hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d)$ ; ciò significa che per consentire un uso corretto delle stime sarebbe necessario pubblicare per ogni stima il corrispondente errore di campionamento relativo. Questo tuttavia non è possibile sia per limiti di tempo e di costi di elaborazione, sia perché le tavole di pubblicazione risulterebbero appesantite e di non facile consultazione per l'utente finale.

Inoltre, non sarebbero comunque disponibili gli errori delle stime non pubblicate, che l'utente può ricavare in modo autonomo.

Per le ragioni sopra esposte, si ricorre frequentemente ad una presentazione sintetica degli errori relativi, basata sul *metodo dei modelli regressivi*.

Questo metodo si basa su la determinazione di una funzione matematica che mette in relazione ciascuna stima con il proprio errore relativo.

Nella presente indagine, il modello utilizzato per le stime di frequenze assolute, è del tipo seguente:

$$\log \hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d) = a + b \log(\hat{Y}_d) \quad , \quad (9)$$

dove i parametri  $a$  e  $b$  vengono stimati utilizzando il metodo dei minimi quadrati.

Il prospetto 2 riporta i valori dei coefficienti  $a$  e  $b$  e dell'indice di determinazione  $R^2$  delle funzioni utilizzate per l'interpolazione degli errori campionari delle stime di frequenze riferite rispettivamente alle famiglie e agli individui, per totale Italia, ripartizione geografica e tipo di comune (aree  $A_1$ ,  $A_2$ ,  $B_1$ ,  $B_2$ ,  $B_3$  e  $B_4$ ).

Come viene illustrato nel paragrafo seguente, le informazioni contenute nel prospetto 2 permettono di calcolare l'errore relativo di una qualsiasi stima di frequenza assoluta.

Allo scopo di facilitare il calcolo degli errori campionari, nei prospetti 3 e 4 sono riportati i valori interpolati degli errori campionari relativi percentuali di alcune stime di frequenze assolute riferite alle famiglie e agli individui per totale Italia, ripartizione geografica e tipo di comune (aree A<sub>1</sub>, A<sub>2</sub>, B<sub>1</sub>, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub> e B<sub>4</sub>).

I suddetti prospetti hanno la seguente struttura:

<i>Stime</i>	<i>Errori interpolati</i>
$\hat{Y}_d^1$	$\hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d^1)$
$\hat{Y}_d^2$	$\hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d^2)$
.....	.....
$\hat{Y}_d^k$	$\hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d^k)$
.....	.....
$\hat{Y}_d^K$	$\hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d^K)$

dove nella prima colonna sono riportati alcuni livelli crescenti di stima; nella seconda colonna sono riportati i corrispondenti errori relativi interpolati mediante la (9).

Come viene illustrato nel paragrafo successivo, le informazioni contenute nei Prospetti 3 e 4, permettono di calcolare l'errore relativo di un generica stima di frequenza assoluta mediante due procedimenti che risultano di facile applicazione, anche se conducono a risultati meno precisi di quelli ottenibili mediante l'espressione (9).

Il primo metodo consiste nel cercare nella prima colonna del prospetto il livello di stima che più si avvicina alla stima di interesse  $\hat{Y}_d$ ; l'errore relativo corrispondente  $\hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d)$  si trova sulla stessa riga della seconda colonna.

Nel secondo metodo, l'errore campionario della stima  $\hat{Y}_d$ , si ricava mediante la seguente espressione:

$$\hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d) = \hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d^{k-1}) + \frac{\hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d^{k-1}) - \hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d^k)}{\hat{Y}_d^k - \hat{Y}_d^{k-1}} (\hat{Y}_d^k - \hat{Y}_d^{k-1}) \quad (11)$$

dove:  $\hat{Y}_d^{k-1}$  e  $\hat{Y}_d^k$  sono i valori delle stime entro i quali è compresa la stima  $\hat{Y}_d$ , e  $\hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d^{k-1})$  e  $\hat{\varepsilon}(\hat{Y}_d^k)$  i corrispondenti errori relativi letti sul prospetto.

**Prospetto A,2 - Valori dei coefficienti A , B e dell'indice di determinazione R (%) delle funzioni utilizzate per le interpolazioni degli errori campionari delle stime riferite alle FAMIGLIE ed alle PERSONE per totale Italia, ripartizione geografica, tipo di comune di residenza e regione, -Anno 1997-**

Zone territoriali	FAMIGLIE MULTISCOPO '97			PERSONE MULTISCOPO '97		
	A	B	R (%)	A	B	R (%)
<b>ITALIA</b>	<b>3,4492</b>	<b>-,48939</b>	<b>97,0</b>	<b>4,4662</b>	<b>-,55376</b>	<b>95,6</b>
<b>(*) Ripartizione geografica :</b>						
<b>Nord-Occidentale</b>	<b>4,0675</b>	<b>-,52883</b>	<b>98,1</b>	<b>4,0702</b>	<b>-,52270</b>	<b>95,5</b>
<b>Nord-Orientale</b>	<b>4,0627</b>	<b>-,53676</b>	<b>97,5</b>	<b>4,1849</b>	<b>-,53709</b>	<b>94,1</b>
<b>Centro</b>	<b>4,2196</b>	<b>-,54823</b>	<b>98,8</b>	<b>4,1153</b>	<b>-,53146</b>	<b>95,3</b>

Sud	3,2344	-,46323	95,0	3,5578	-,48104	90,6
Isole	3,9715	-,52400	94,9	3,9390	-,51717	96,0
(**) Tipo comune	:					
A	4,3801	-,55321	99,3	4,3147	-,53852	97,3
A	3,8283	-,51166	95,6	3,6428	-,48648	93,0
B	2,8558	-,42455	91,6	2,7389	-,41070	88,2
B	3,9096	-,52062	97,2	3,6911	-,49561	93,7
B	2,5172	-,40776	89,5	3,6661	-,49084	92,2
B	4,0084	-,53294	96,0	4,0271	-,52584	93,8
Regione	:					
Piemonte	3,4317	-,49148	96,8	4,3545	-,56333	94,8
Valle d'Aosta	1,8393	-,43344	92,9	2,5243	-,51420	91,1
Lombardia	4,1054	-,52483	98,0	4,5724	-,55828	95,8
Bolzano	3,1075	-,53096	97,2	3,1127	-,51413	92,0
Trento	3,3842	-,56271	96,7	3,1216	-,51543	91,6
Veneto	4,068	-,53825	96,6	4,1595	-,54557	93,8
Friuli-Venezia Giulia	3,6779	-,54739	98,2	3,8072	-,55719	96,0
Liguria	3,7391	-,53894	96,2	3,7790	-,54152	96,9
Emilia Romagna	3,8093	-,51557	97,2	4,2622	-,55033	94,4
Toscana	3,9765	-,53993	97,7	4,2752	-,55616	95,0
Umbria	3,3886	-,53046	92,1	3,5500	-,54453	95,6
Marche	3,6645	-,54610	96,0	3,9645	-,56579	91,1
Lazio	4,3997	-,55365	98,5	4,6277	-,56945	93,9
Abruzzo	2,9970	-,48223	92,2	3,7131	-,55146	95,7
Molise	2,4994	-,48207	96,3	2,7836	-,50403	93,2
Campania	3,4518	-,47483	95,9	3,9927	-,51855	93,5
Puglia	3,4936	-,49052	96,4	4,2043	-,54846	93,4
Basilicata	2,8426	-,49041	93,5	3,1664	-,52453	92,8
Calabria	3,6135	-,51711	93,5	4,0985	-,55462	92,7
Sicilia	3,9820	-,52260	95,3	4,0581	-,52713	94,6
Sardegna	3,2432	-,49868	97,2	3,8473	-,54999	95,2

(\*) Italia Nord-Occidentale: Piemonte, Valle d'Aosta, Lombardia, Liguria; Italia Nord-Orientale: Bolzano, Trento, Veneto, Friuli, Emilia; Italia Centrale: Toscana, Umbria, Marche, Lazio; Italia Meridionale: Abruzzo, Molise, Campania, Puglia, Basilicata, Calabria; Italia Insulare: Sicilia e Sardegna,

(\*\*) Comuni Tipo A : Area urbana centro; Tipo A : Area urbana contorno; Tipo B : Comuni fino a 2000 abitanti; Tipo B : da 2001 a 10000; Tipo B : da 10001 a 50000; Tipo B : oltre 50000 ,

**Prospetto A,3 - Valori interpolati degli errori campionari relativi percentuali delle stime riferite alle FAMIGLIE per totale Italia, ripartizione geografica, tipo di comune di residenza e regione relativi all'Indagine MULTISCOPO Anno 1997,**

STIME	Italia	Nord-Occ,	Nord-Or,	Centro	Sud	Isole	A	A	B	B	B	B
20000	24,7	31,0	28,6	29,8	25,8	29,6	33,3	29,0	26,0	28,8	21,8	28,1
40000	17,6	25,1	23,0	23,9	21,4	23,9	26,6	23,5	21,9	23,3	18,5	22,6
60000	14,4	21,5	19,7	20,4	18,7	20,6	22,7	20,3	19,3	20,0	16,5	19,4
80000	12,5	19,1	17,5	18,0	16,9	18,3	20,1	18,1	17,6	17,8	15,0	17,2
100000	11,2	17,4	15,8	16,3	15,5	16,6	18,2	16,5	16,3	16,2	14,0	15,6
150000	9,2	16,0	14,6	15,0	14,5	15,3	16,7	15,3	15,3	15,0	13,1	14,4
200000	8,0	14,9	13,6	13,9	13,6	14,3	15,5	14,3	14,4	14,0	12,4	13,4
250000	7,2	14,0	12,7	13,1	12,9	13,5	14,5	13,4	13,7	13,1	11,8	12,6
300000	6,6	13,3	12,0	12,3	12,3	12,7	13,7	12,7	13,1	12,4	11,3	11,9
350000	6,1	9,2	8,3	8,4	8,9	8,9	9,3	8,9	9,8	8,7	8,5	8,2
400000	5,7	7,4	6,7	6,8	7,4	7,2	7,5	7,2	8,2	7,0	7,2	6,6
450000	5,4	6,4	5,7	5,8	6,5	6,2	6,4	6,3	7,3	6,0	6,4	5,7
500000	5,1	5,7	5,1	5,1	5,8	5,5	5,6	5,6	6,6	5,4	5,9	5,1
750000	4,2	4,6	4,1	4,1	4,8	4,4	4,5	4,5	5,6	4,4	5,0	4,1
1000000	3,6	3,9	3,5	3,5	4,2	3,8	3,8	3,9	4,9	3,8	4,4	3,5
1500000	3,0	2,7	2,4	2,4	3,1	2,6	2,6	2,7	3,7	2,6	3,3	2,4
2000000	2,6	2,2	1,9	1,9	2,5	2,1	2,1			2,1	2,8	1,9
2500000	2,3	1,9	1,7	1,6	2,2	1,8	1,8			1,8	2,5	1,7
5000000	1,7	1,7	1,5	1,4	2		1,6			1,6	2,3	1,5
7500000	1,4											
10000000	1,2											
15000000	1,0											
20000000	,8											

Segue : Prospetto A,3

STIME	Piemonte	Valle d'A,	Lombardia	Bolzano	Trento	Veneto	Friuli	Liguria	Emilia	Toscana	Umbria
20000	23,8	8,6	33,5	11,6	11,2	28,3	17,5	20,2	27,3	25,4	15,5
30000	19,5	7,2	27,1	9,4	8,9	22,7	14,0	16,3	22,2	20,4	12,5
40000	16,9	6,4	23,3	8,1	7,6	19,5	12,0	13,9	19,1	17,5	10,7
50000	15,2	5,8	20,7	7,2	7,7	17,3	10,6	12,3	17,0	15,5	9,5
60000	13,9		18,8	6,5	6,0	15,7	9,6	11,2	15,5	14,0	8,6
70000	12,9		17,4	6,0	5,5	14,4	8,8	10,3	14,3	12,9	8,0
80000	12,0		16,2	5,6	5,1	13,4	8,2	9,6	13,4	12,0	7,4
90000	11,4		15,2	5,2	4,8	12,6	7,7	9,0	12,6	11,3	7,0
100000	10,8		14,4	5,0	4,5	11,9	7,3	8,5	11,9	10,6	6,6
200000	7,7		10,0	3,4	3,1	8,2	5,0	5,8	8,3	7,3	4,6
300000	6,3		8,1			6,6	4,0	4,7	6,8	5,9	3,7
400000	5,5		7,0			5,6	3,4	4,0	5,8	5,0	
500000	4,9		6,2			5,0	3,0	3,6	5,2	4,5	
600000	4,5		5,6			4,5		3,2	4,7	4,0	
700000	4,1		5,2			4,2		3,0	4,4	3,7	
800000	3,9		4,8			3,9		2,8	4,1	3,5	
900000	3,7		4,6			3,6			3,8	3,3	
1000000	3,5		4,3			3,4			3,6	3,1	
1250000	3,1		3,8			3,1			3,2	2,7	
1500000	2,9		3,5			2,8			3,0		
1750000			3,2						2,7		
2000000			3,0								
2500000			2,7								

Segue : Prospetto A,3

STIME	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna
20000	17,5	33,8	16,9	10,3	28,6	25,6	13,3	22,1	30,3	18,4
30000	14,0	27,0	13,9	8,5	23,6	20,9	10,9	18,0	24,5	15,0
40000	12,0	23,1	12,1	7,4	20,6	18,2	9,5	15,5	21,1	13,0
50000	10,6	20,4	10,9	6,6	18,5	16,3	8,5	13,8	18,8	11,6
60000	9,6	18,4	9,9	6,1	17,0	14,9	7,8	12,5	17,1	10,6
70000	8,8	16,9	9,2	5,6	15,8	13,8	7,2	11,6	15,7	9,8
80000	8,2	15,7	8,7	5,3	14,8	12,9	6,8	10,8	14,7	9,2
90000	7,7	14,7	8,2	5,0	14,0	12,2	6,4	10,2	13,8	8,7
100000	7,3	13,9	7,8	4,7	13,3	11,6	6,1	9,6	13,1	8,2
200000	5,0	9,5	5,6	3,4	9,6	8,3	4,3	6,7	9,1	5,8
300000	4,0	7,6	4,6		7,9	6,8		5,5	7,4	4,8
400000	3,4	6,4	4,0		6,9	5,9		4,7	6,3	4,1
500000	3,0	5,7	3,6		6,2	5,3		4,2	5,6	3,7
600000		5,1			5,7	4,8		3,8	5,1	3,4
700000		4,7			5,3	4,5			4,7	
800000		4,4			5,0	4,2			4,4	
900000		4,1			4,7	4,0			4,1	
1000000		3,9			4,5	3,8			3,9	
1250000		3,4			4,0	3,4			3,5	
1500000		3,1			3,7	3,1			3,2	
1750000		2,8			3,4				2,9	
2000000		2,6			3,2				2,7	
2500000										

**Prospetto A,4 - Valori interpolati degli errori campionari relativi percentuali delle stime riferite alle PERSONE per totale Italia, ripartizione geografica, tipo di comune di residenza e regione relativi all'Indagine MULTISCOPO-Anno 1997,**

STIME	Italia	Nord-Occ,	Nord-Or,	Centro	Sud	Isole	A	A	B	B	B	B
-------	--------	-----------	----------	--------	-----	-------	---	---	---	---	---	---

20000	36,1	33,1	32,2	31,7	29,9	30,6	36,1	30,9	26,5	29,6	30,3	30,7
30000	28,9	26,8	25,9	25,6	24,6	24,8	29,0	25,4	22,4	24,2	24,8	24,8
40000	24,6	23,0	22,2	21,9	21,4	21,4	24,9	22,0	19,9	21,0	21,5	21,3
50000	21,8	20,5	19,7	19,5	19,3	19,1	22,0	19,8	18,2	18,8	19,3	19,0
60000	19,7	18,6	17,8	17,7	17,6	17,4	20,0	18,1	16,9	17,2	17,7	17,2
70000	18,1	17,2	16,4	16,3	16,4	16,0	18,4	16,8	15,8	15,9	16,4	15,9
80000	16,8	16,0	15,3	15,2	15,4	15,0	17,1	15,7	15,0	14,9	15,3	14,8
90000	15,7	15,1	14,3	14,3	14,5	14,1	16,1	14,9	14,3	14,0	14,5	13,9
100000	14,8	14,3	13,6	13,5	13,8	13,3	15,2	14,1	13,7	13,3	13,7	13,2
200000	10,1	9,9	9,3	9,3	9,9	9,3	10,5	10,1	10,3	9,5	9,8	9,2
300000	8,1	8,0	7,5	7,5	8,1	7,6	8,4	8,3	8,7	7,7	8,0	7,4
400000	6,9	6,9	6,4	6,5	7,1	6,5	7,2	7,2	7,7	6,7	7,0	6,4
500000	6,1	6,1	5,7	5,7	6,4	5,8	6,4	6,5	7,1	6,0	6,2	5,7
750000	4,9	5,0	4,6	4,6	5,2	4,7	5,1	5,3	6,0	4,9	5,1	4,6
1000000	4,1	4,3	3,9	4,0	4,6	4,1	4,4	4,6	5,3	4,3	4,4	3,9
2000000	2,8	3,0	2,7	2,7	3,3	2,8	3,0	3,3	4,0	3,0	3,2	2,7
3000000	2,3	2,4	2,2	2,2	2,7	2,3	2,4	2,7	3,4	2,5	2,6	2,2
4000000	1,9	2,1	1,9	1,9	2,3	2,0	2,1	2,3	3,0	2,1	2,2	1,9
5000000	1,7	1,8	1,7	1,7	2,1	1,8	1,8		2,7	1,9	2,0	1,7
7500000	1,4	1,5	1,3	1,4	1,7	1,4	1,5			1,6	1,7	1,4
15000000	,9	1,0	,9	,9	1,2					1,1	1,2	,9
20000000	,8											
25000000	,7											

Segue : Prospetto A,4

STIME	Piemonte	Valle d'A,	Lombardia	Bolzano	Trento	Veneto	Friuli	Liguria	Emilia	Toscana	Umbria
20000	29,4	7,7	38,4	13,8	13,8	28,8	18,1	20,5	30,5	29,2	15,8
30000	23,4	6,2	30,6	11,2	11,2	23,1	14,4	16,5	24,4	23,3	12,7
40000	19,9	5,4	26,1	9,7	9,6	19,8	12,3	14,1	20,8	19,8	10,9
50000	17,5	4,8	23,0	8,6	8,6	17,5	10,9	12,5	18,4	17,5	9,6
60000	15,8	4,4	20,8	7,9	7,8	15,8	9,8	11,3	16,7	15,8	8,7
70000	14,5	4,0	19,1	7,3	7,2	14,6	9,0	10,4	15,3	14,5	8,0
80000	13,5	3,8	17,7	6,8	6,7	13,5	8,4	9,7	14,2	13,5	7,4
90000	12,6	3,5	16,6	6,4	6,3	12,7	7,8	9,1	13,3	12,6	7,0
100000	11,9	3,4	15,7	6,0	6,0	12,0	7,4	8,6	12,6	11,9	6,6
200000	8,0		10,6	4,2	4,2	8,2	5,0	5,9	8,6	8,1	4,5
300000	6,4		8,5	3,4	3,4	6,6	4,0	4,7	6,9	6,5	3,6
400000	5,4		7,2	3,0	2,9	5,6	3,4	4,1	5,9	5,5	3,1
500000	4,8		6,4	2,6	2,6	5,0	3,0	3,6	5,2	4,9	2,7
600000	4,3		5,8			4,5	2,7	3,3	4,7	4,4	2,5
700000	4,0		5,3			4,2	2,5	3,0	4,3	4,0	2,3
800000	3,7		4,9			3,9	2,3	2,8	4,0	3,8	2,1
900000	3,4		4,6			3,6	2,2	2,6	3,8	3,5	
1000000	3,2		4,3			3,4	2,0	2,5	3,5	3,3	
1250000	2,9		3,8			3,0	1,8	2,2	3,1	2,9	
1500000	2,6		3,5			2,7		2,0	2,8	2,6	
1750000	2,4		3,2			2,5		1,8	2,6	2,4	
2000000	2,2		2,9			2,3			2,4	2,3	
2500000	1,9		2,6			2,1			2,1	2,0	

Segue : Prospetto A.4

STIME	Marche	Lazio	Abruzzo	Molise	Campania	Puglia	Basilicata	Calabria	Sicilia	Sardegna
20000	19.4	36.4	17.4	11.0	31.9	29.3	13.2	24.8	31.3	20.2
30000	15.4	28.9	13.9	9.0	25.8	23.5	10.6	19.8	25.3	16.2
40000	13.1	24.5	11.9	7.8	22.3	20.0	9.2	16.9	21.7	13.8
50000	11.6	21.6	10.5	6.9	19.8	17.7	8.1	14.9	19.3	12.2
60000	10.4	19.5	9.5	6.3	18.0	16.0	7.4	13.5	17.5	11.0
70000	9.6	17.8	8.7	5.9	16.7	14.7	6.8	12.4	16.2	10.1
80000	8.9	16.5	8.1	5.5	15.5	13.7	6.4	11.5	15.1	9.4
90000	8.3	15.4	7.6	5.2	14.6	12.8	6.0	10.8	14.2	8.8
100000	7.8	14.5	7.2	4.9	13.8	12.1	5.7	10.2	13.4	8.3
200000	5.3	9.8	4.9	3.4	9.7	8.3	3.9	6.9	9.3	5.7
300000	4.2	7.8	3.9	2.8	7.8	6.6	3.2	5.5	7.5	4.6
400000	3.6	6.6	3.3	2.4	6.8	5.7	2.7	4.7	6.5	3.9
500000	3.1	5.8	3.0		6.0	5.0	2.4	4.2	5.7	3.4
600000	2.8	5.2	2.7		5.5	4.5		3.8	5.2	3.1
700000	2.6	4.8	2.5		5.1	4.2		3.5	4.8	2.9
800000	2.4	4.5	2.3		4.7	3.9		3.2	4.5	2.7
900000		4.2	2.1		4.4	3.6		3.0	4.2	2.5
1000000		3.9	2.0		4.2	3.4		2.8	4.0	2.4
1250000		3.5			3.7	3.0		2.5	3.5	2.1
1500000		3.1			3.4	2.8		2.3	3.2	
1750000		2.9			3.1	2.5		2.1	3.0	
2000000		2.6			2.9	2.3		1.9	2.8	
2500000		2.3			2.6	2.1			2.5	

## 2.4 Esempi di calcolo degli errori campionari

*Esempi relativi alle stime delle famiglie per l'anno 1997*

### Esempio 1

Dalla Tav. ... a pag...., si desume che il numero delle famiglie nel Lazio, che dichiarano di possedere una lavastoviglie, sono 632.000.

Si cerca il livello di stima che più si avvicina a 632.000 nella prima colonna del Prospetto A.3, per la regione Lazio.

L'errore relativo percentuale della stima considerata, è pari a 5,10 %.

L'errore assoluto sarà:

$$\hat{\sigma}(632.000) = 0,051 \times 632.000 = 32.232$$

L'intervallo di confidenza avrà come estremi:

$$632.000 - (2 \times 32.232) = 567.536$$

$$632.000 + (2 \times 32.232) = 696.464$$

## Esempio 2

Considerando la stima precedente si possono ottenere valori più precisi dell'errore di campionamento operando mediante interpolazione lineare dei due livelli di stima consecutivi tra i quali è compreso il valore della stessa.

Tali livelli sono 600.000 e 700.000 ai quali corrispondono i valori 5,1 e 4,7 percentuali.

L'errore relativo corrispondente a 632.000 è pari a:

$$\hat{\sigma}(632.000) = 5,1 - \frac{5,1 - 4,7}{700.000 - 600.000} \times (632.000 - 600.000) = 4,97\%$$

Il corrispondente errore assoluto è  $0,0497 \times 632.000 = 31.410$  e l'intervallo di confidenza avrà come estremi:

$$632.000 - (2 \times 31.410) = 569.180$$

$$632.000 + (2 \times 31.410) = 694.822$$

## Esempio 3

Il calcolo dell'errore può essere effettuato direttamente tramite la funzione interpolante:

$$\log \hat{\varepsilon}(\hat{Y}) = A + B \times \log \hat{Y}$$

i cui valori sono desunti dal Prospetto A.2 alla riga Lazio, colonna FAMIGLIE.

Per  $\hat{Y} = 632.000$  si ha:

$$\log \hat{\varepsilon} = 4,3997 - 0,55365 \times \log 632.000 = -2,99$$

il cui antilogaritmo è pari a 5,00. Pertanto  $\hat{\varepsilon} = 5,00\%$ .

Il calcolo dell'errore assoluto e dell'intervallo di confidenza e' identico a quello dell'esempio precedente.

***Esempi relativi alle stime delle persone per l'anno 1997***

**Esempio 1**

Dalla Tav. a pag...., si desume che il numero delle persone in Italia con 75 anni e più d'età, andate in vacanza negli ultimi dodici mesi, sono 3.657.000. Si cerca il livello di stima che piu' si avvicina a 3.570.000 nella prima colonna del Prospetto A.4.

L'errore relativo percentuale della stima considerata ,e' pari a 1,9 %.

L'errore assoluto sara':

$$\hat{\sigma}(3.657.000)=0,019 \times 3.657.000=69.483$$

L'intervallo di confidenza avra' come estremi :

$$3.657.000 - (2 \times 69.483) = 3.518.034$$

$$3.657.000 + (2 \times 69.483) = 3.795.966$$

## Esempio 2

Considerando la stima precedente si possono ottenere valori più precisi dell'errore di campionamento operando mediante interpolazione lineare dei due livelli di stima consecutivi tra i quali è compreso il valore della stessa.

Tali livelli sono 3.000.000 e 4.000.000 ai quali corrispondono i valori 2,3 e 1,9 percentuali.

L'errore relativo corrispondente a 3.657.000 è pari a :

$$\hat{\sigma}(3.657.000) = 2,3 - \frac{2,3 - 1,9}{4.000.000 - 3.000.000} \times (3.657.000 - 3.000.000) = 2,04\%$$

Il corrispondente errore assoluto è  $0,0204 \times 3.657.000 = 74.603$  e l'intervallo di confidenza avrà come estremi:

$$3.657.000 - (2 \times 74.603) = 3.507.794$$

$$3.657.000 + (2 \times 74.603) = 3.806.206$$

## Esempio 3

Il calcolo dell'errore può essere effettuato direttamente tramite la funzione interpolante:

$$\log \hat{\varepsilon}(\hat{Y}) = A + B \times \log \hat{Y}$$

i cui valori sono desunti dal Prospetto A.2 alla riga Italia , colonna PERSONE

Per  $\hat{Y} = 3.657.000$  si ha:

$$\log \hat{\varepsilon} = 4,4662 - 0,55376 \times \log 3.657.000 = -3,90$$

il cui antilogaritmo è pari a 2,02. Pertanto  $\hat{\varepsilon} = 2,02\%$  .

Il calcolo dell'errore assoluto e dell'intervallo di confidenza è identico a quello dell'esempio precedente.