



**Regione Piemonte**

Assessorato alla Sanità e Assistenza  
Direzione Programmazione Sanitaria

**OED Piemonte**

# RAPPORTO 2000





*Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze*  
Servizio di Epidemiologia – ASL 5  
Via Sabaudia n. 164  
10095 Grugliasco (TO)  
tel. 011 4017 679 (698)  
fax 011 4017 687

### **Comitato di redazione**

Fabrizio Faggiano - Dipartimento di Sanità Pubblica e Microbiologia – Università degli Studi di Torino  
Maurizio Ruschena - ASL 19 – SERT Asti  
Roberto Diecidue - Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze  
Giuseppe Salamina - Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze  
Michele Sartore - ASL 12 – SERT di Cossato  
Paolo Jarre – ASL 5 – Sert di Rivoli  
Roberta Siliquini - Dipartimento di Sanità Pubblica e Microbiologia – Università degli Studi di Torino  
Barbara Zunino - Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze  
Valentina Bongiovanni - Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze  
Alberto Borracino - Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva – Torino

.....  
.....  
.....

(integrare e controllare ordine)

Si ringraziano inoltre per la loro collaborazione Maria Teresa Revello ed Enrica Galvani dell'Ufficio Dipendenze ed AIDS della Regione Piemonte per il supporto tecnico scientifico, .....  
(integrare e controllare ordine)

I testi, i grafici e le tabelle presentati in questo rapporto sono liberamente utilizzabili e riproducibili, purché ne venga citata la fonte:

Faggiano F., Ruschena M. (a cura di) Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze della Regione Piemonte – Rapporto 2000. Torino, 2000.

## ***A PROPOSITO DEL RAPPORTO OED-2000***

Finalità principale della istituzione dell'OED-Piemonte è la sorveglianza del fenomeno tossicodipendenza e degli interventi per il suo controllo attuati in Piemonte, al fine di supportare la programmazione regionale.

In questo senso il lavoro del primo anno e mezzo dell'OED ha prodotto due rapporti che sono stati dedicati alla sperimentazione di un modello di utilizzo dei dati provenienti dai flussi ministeriali, ai fini dell'obiettivo sorveglianza. Questo modello di utilizzo è ormai entrato nella routine tanto che nel frattempo è stato creato uno strumento da hoc, il Bollettino, per diffondere in modo più agile l'informazione.

I due rapporti pubblicati gli anni scorsi, sono state occasioni di riflessione che hanno condotto alla proposta di nuovi progetti, fra i quali quello relativo alle Nuove Droghe e quello relativo al Sistema Informativo SerT, per la stesura dei quali l'Osservatorio ha concentrato la maggior parte delle sue energie durante gli scorsi mesi. Un altro progetto a cui l'OED sta dedicando un notevole sforzo è quello del coordinamento di un progetto regionale che mira a elaborare linee-guida di trattamento delle dipendenze patologiche, caratterizzate dall'essere basate su prove di efficacia ed essere elaborate con metodo condiviso.

Questo terzo rapporto inaugura l'utilizzo di due nuove fonti informative, i dati di mortalità ISTAT e quelli relativi ai ricoveri delle Schede di Dimissione Ospedaliera (SDO), con l'obiettivo di sondare le relative potenzialità descrittive del fenomeno della tossicodipendenza in Piemonte.

Le stesse fonti di dati sono in via di esplorazione per quanto riguarda il problema dell'impatto sulla salute dell'alcolismo, ma la complessità del tema e la povertà dei riferimenti concettuali ha ritardato la disponibilità di un prodotto maturo.

La presentazione di questi dati vuole essere occasione per riflettere, insieme con gli operatori dei SerT che vorranno contribuire, sul significato dei dati presentati e sulle spiegazioni possibili dei fenomeni messi in luce.

# **IL NUOVO SISTEMA INFORMATIVO DEI SERT PIEMONTESI**

*Michele Sartore, Paolo Jarre*

## **Premessa**

Il fenomeno delle tossicodipendenze, per la sua complessità e per la continua trasformazione nel tempo che lo contraddistingue, necessita di strumenti di sorveglianza e analisi che permettano la programmazione e la messa in atto di risposte adeguate ai bisogni esistenti ed emergenti. I flussi informativi periodici diretti al Ministero della Sanità costituiscono attualmente gli unici strumenti di studio del fenomeno che abbracciano tutto il territorio regionale.

L'Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze della Regione Piemonte (d'ora in avanti: OED), relativamente all'operare dei SERT, delle Comunità e dei Gruppi di Lavoro di Alcologia, ha sfruttato a fondo i dati dei suddetti flussi informativi del Ministero della Sanità, producendo immagini e riflessioni riportate nei suoi due rapporti e, recentemente, nel bollettino annuale (1,2,3). I dati prodotti da questi flussi però, oltre che essere in parte viziati da incompleta o erronea compilazione delle schede, non permettono un monitoraggio adeguato del fenomeno, per motivi sostanzialmente legati alla struttura stessa delle schede ed al fatto che i dati vengono forniti in modo aggregato.

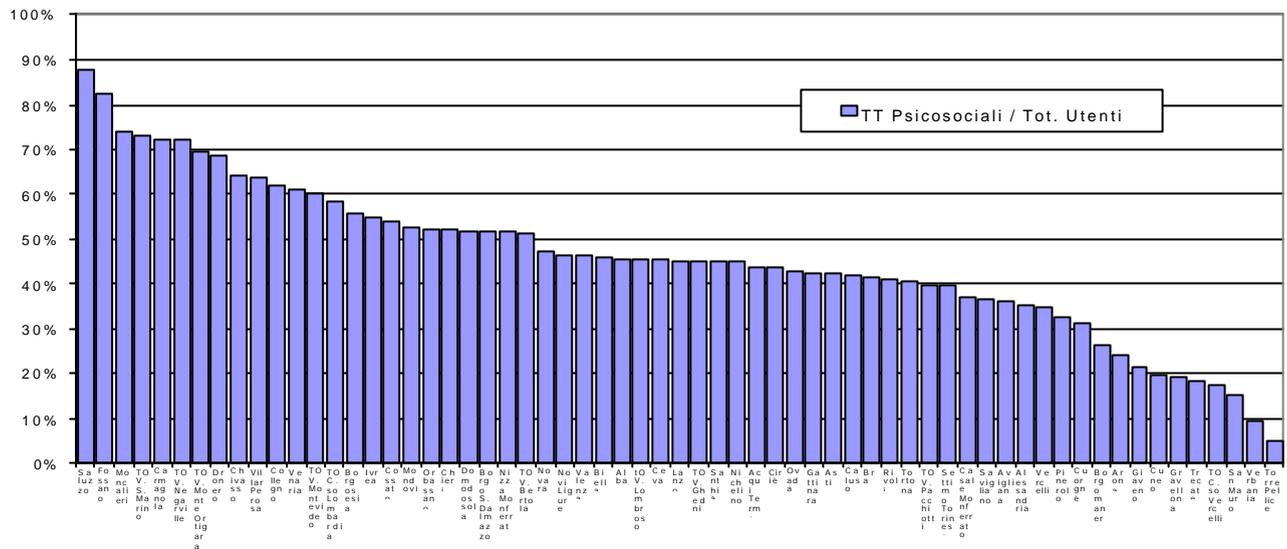
Lo strumento di raccolta dei dati sull'attività clinica dei SERT, messo a punto dalla Regione Piemonte all'inizio degli anni '90 (il programma "Cartella"), negli ultimi mesi del 1998 veniva utilizzato soltanto da circa il 60% dei servizi (il 27% lo aveva adottato da meno di un anno), principalmente per via della carenza di attrezzature e della, in parte conseguente, scarsa cultura informatica. Col passare degli anni poi il software è diventato inadatto allo scopo ed oggi presenta un'eccessiva ridondanza di informazioni su alcune tematiche, scarsità in altre, accanto ad una struttura complessa e affetta da eccessiva lentezza nell'utilizzo, con ridotti vantaggi per l'operatività dei servizi.

Del resto il software recentemente fornito dal Ministero della Sanità, predisposto allo scopo di realizzare le elaborazioni necessarie per i periodici flussi ministeriali, non funziona in una rete locale di PC e non pare adatto alla gestione completa di una cartella clinica, nonché di altre attività svolte dai SERT.

Il rapporti annuali dell'OED, hanno messo in evidenza una considerevole variabilità, nei 63 SERT piemontesi, sia nella configurazione del servizio che, soprattutto nell'adozione dei principali strumenti di intervento terapeutico e/o riabilitativo. A puro titolo esemplificativo si riporta uno dei grafici pubblicati nel rapporto del 1999 (2) (Vd. Figura 1).

Il dibattito scaturito dall'evidenziazione di tale variabilità e dal fatto che solo una parte di essa sia attualmente spiegabile con i dati disponibili, ha fatto emergere prioritariamente due necessità: in primo luogo quella di potenziare il sistema informativo, per arrivare a produrre immagini dei servizi, del loro modo di operare e del fenomeno della dipendenza da sostanze, utili sia per scopi puramente conoscitivi che come ausilio alla definizione di scelte al livello di politiche sanitarie e sociali; in secondo luogo quella di favorire la diffusione di una cultura operativa maggiormente basata sull'evidenza scientifica.

Altre ragioni si sono aggiunte in questi ultimi anni per aumentare il bisogno di strumenti informativi capaci di maggiore accuratezza. A livello locale la riorganizzazione dei SERT ha già prodotto come risultato l'individuazione dei dirigenti di struttura complessa in quasi tutte le Aziende piemontesi e la costituzione di servizi unificati all'interno delle medesime. Questo processo richiede la disponibilità e la condivisione di informazioni sia sull'utenza delle varie sedi che sui trattamenti erogati per permettere un efficace governo dell'unità operativa. D'altra parte anche a livello Regionale la riorganizzazione del sistema sanitario



sta accelerando la necessità di avere informazione sulle attività dei servizi e sui costi delle prestazioni per attuare corretti interventi di programmazione e governo.

Fig.1. Percentuale degli utenti in trattamento solo psico-sociale e/o riabilitativo sul totale utenti in carico. Piemonte, 1997.

Tabella 1. Dati tratti da un'indagine dell'OED nei 63 SERT Piemontesi - Ottobre 1998.

|                                   |                            | n° di SERT | %    |
|-----------------------------------|----------------------------|------------|------|
| Numero PC per SERT                | 0                          | 1          | 1.6  |
|                                   | 1                          | 27         | 42.9 |
|                                   | 2                          | 16         | 25.4 |
|                                   | 3 o più                    | 19         | 30.1 |
| Posta elettronica                 | Disponibilità              | 9          | 14.3 |
|                                   | Utilizzo                   | 2          | 3.2  |
| PC fornito dal Ministero          | Disponibilità              | 39         | 61.9 |
|                                   | Utilizzo                   | 15         | 23.8 |
| Utilizzo del Programma Cartella   | da meno di 1 anno          | 17         | 27.0 |
|                                   | da 1 a 4 anni              | 13         | 20.6 |
|                                   | da 5 anni o più            | 8          | 12.7 |
|                                   | TOTALE                     | 38         | 60.3 |
| Modalità di archiviazione         | Scheda cartacea            | 19         | 30.2 |
|                                   | Scheda PC fatta in proprio | 5          | 7.9  |
|                                   | Programma Cartella         | 38         | 60.3 |
| Informazioni sull'utenza mancanti | Nome                       | 8          | 12.7 |
|                                   | Cognome                    | 8          | 12.7 |
|                                   | Sesso                      | 7          | 11.1 |
|                                   | Data di nascita            | 7          | 11.1 |
|                                   | Residenza                  | 12         | 19.0 |

### Obiettivi del progetto

Sulla base delle riflessioni riportate in premessa, l'OED ha elaborato un progetto di potenziamento dell'attuale sistema informativo dei SERT del Piemonte.

Obiettivo generale del progetto è la realizzazione di uno strumento che permetta:

- la gestione della cartella clinica del paziente
- l'amministrazione del SERT (registrazione delle attività extraambulatoriali, controllo di gestione, monitoraggio dei carichi di lavoro, automazione di compiti ripetitivi, ecc.)

- la sorveglianza epidemiologica ad uso dei policy-maker regionali.

In accordo con l'Assessorato Regionale alla Sanità è stato quindi elaborato un progetto che potesse accedere al Fondo per la Lotta alla Droga della Legge 309/90, successivamente approvato dall'apposita Commissione Regionale di valutazione.

Lo strumento più adatto per perseguire la realizzazione di questo sistema informativo consiste nell'approntare una rete informatica dei SERT. La creazione di tale infrastruttura comunicativa potrà poi rivelarsi di grande utilità, oltre che per la gestione dei casi ed il governo locale dei SERT, anche per consentire più efficienti ed efficaci interazioni bidirezionali tra i servizi delle diverse zone nonché tra questi e gli organismi centrali (Regione, OED, ecc.), di cui si sente sempre più la necessità (ovviamente utilizzabili anche per iniziative culturali di aggiornamento scientifico).

### **Caratteristiche del progetto**

Per ottimizzare le probabilità di riuscita, sono stati tenuti in adeguata considerazione due aspetti già in precedenza citati; si tratta di un vincolo e una risorsa che sono stati verificati e le cui dimensioni sono state stimate tramite indagini ad hoc condotte dall'OED:

- 1) La bassa propensione all'utilizzo di supporti informatici da parte della maggior parte degli operatori dei SERT, in parte connessa alla carente dotazione di attrezzature (Vd. Tabella 1). Tale aspetto può ovviamente condizionare anche pesantemente l'efficienza della raccolta dei dati epidemiologici oltre che lo svolgimento di molti compiti di servizio, soprattutto quelli con valenze di tipo amministrativo.
- 2) L'esistenza, almeno in forma embrionale, di un sensibile interesse per la raccolta e la trasmissione di dati finalizzati allo studio del fenomeno delle dipendenze. Tale situazione discende probabilmente dal fatto che, per anni, gli operatori dei SERT, cronicamente in numero inferiore al necessario, sono stati oberati da molteplici richieste periodiche di dati statistici, senza alcun ritorno concreto per la programmazione e l'operatività locale.

È oggi assai difficile prevedere le future necessità di conoscenza del fenomeno delle dipendenze da sostanze, per via della sua estrema complessità e variabilità. I tradizionali strumenti cartacei di raccolta dei dati epidemiologici sono poco funzionali, soprattutto nei servizi di maggiori dimensioni, oltre a diventare rapidamente obsoleti.

Per raggiungere gli obiettivi sopra citati il progetto prevede quindi, da un punto di vista concettuale:

- L'informatizzazione e la centralizzazione della gestione delle cartelle cliniche dei servizi, anche se non riguardante la totalità delle informazioni sui pazienti. Ciò con tre importanti funzionalità aggiuntive rispetto all'attuale sistema: la possibilità di consultazione delle cartelle del proprio servizio da qualsiasi postazione di lavoro (anche da altri SERT e da PC portatili) mediante procedure che impediscano accessi non autorizzati, la sicurezza contro la perdita e/o il danneggiamento accidentale dei dati, la tempestiva rilevazione e segnalazione ai SERT interessati (in modo automatico e riservato) circa la presenza di una cartella, riguardante lo stesso paziente, contemporaneamente aperta in più servizi (esclusi ovviamente i casi di contemporanea gestione concordata di un paziente). In quest'ultimo caso sarà anche di estrema semplicità l'eventuale trasmissione, tra servizi, delle informazioni contenute nella cartella clinica.
- La possibilità di registrare prestazioni e attività svolte dagli operatori, anche se non in favore di uno specifico paziente e quindi non riconducibili al contesto della cartella clinica.
- L'automatizzazione dei flussi informativi verso la Regione, senza aggravio sugli operatori, garantendo nel contempo, con un ragionevole investimento di risorse, la

possibilità di modificare i flussi stessi nel tempo, per adeguarli ai cambiamenti del fenomeno o a nuove esigenze di ricerca.

- La garanzia di un utile ritorno di informazioni dal centro alla periferia in tempi rapidi ed a costi ridotti.
- L'automazione di alcune attività routinarie (registrazione di terapie farmacologiche, prescrizione di analisi, ecc.).
- La costruzione di una moderna rete di comunicazione in tempo reale sia tra i diversi servizi che, in modo bidirezionale, tra i servizi e gli uffici regionali del settore.
- L'accesso, da ogni postazione di lavoro, a internet e ad alcune banche dati di interesse scientifico.

Nel perseguire questi obiettivi verrà ovviamente tenuta nella dovuta considerazione la precedente esperienza realizzata tramite il software "Cartella", al fine di non disperdere il considerevole bagaglio di esperienza maturato dagli utilizzatori di tale strumento, di poter utilizzare tutte le informazioni già registrate e di far tesoro anche dei limiti mostrati dal programma.

Pertanto, da un punto di vista operativo, gli obiettivi perseguiti dal progetto si possono così riassumere:

- 1) **Realizzazione di un nuovo software** per la gestione della cartella clinica degli utenti nonché delle diverse attività dei SERT che permetta all'occorrenza: di analizzare in modo più efficace la domanda e l'offerta di servizi, di effettuare agilmente il controllo di gestione (attraverso la conoscenza e la rendicontazione puntuale delle prestazioni erogate), di meglio organizzare il Servizio (mediante la valutazione precisa dei carichi di lavoro), di rendere parzialmente automatici diversi compiti ripetitivi.
- 2) **Adeguamento delle attrezzature informatiche** dei SERT fino ad uno standard (p.e. una postazione ogni 3 o 4 operatori) ritenuto sufficiente per il funzionamento del sistema informativo e per l'automazione d'ufficio.
- 3) **Realizzazione di una rete telematica** tra i SERT, l'OED e l'Ufficio Tossicodipendenze della Regione Piemonte che permetta, anche tramite Internet, la consultazione di basi dati di interesse scientifico e lo scambio di comunicazioni con eventuali altri interlocutori.
- 4) **Creazione di una base dati centralizzata** a livello regionale, alimentata in modo automatizzato e nell'assoluto rispetto del diritto all'anonimato previsto dalla legge per i pazienti, allo scopo di permettere studi avanzati sul fenomeno delle dipendenze, di meglio definire e distribuire le risorse dedicate al settore e di evitare doppi trattamenti di pazienti presso i SERT.
- 5) **Formazione degli operatori dei SERT** all'utilizzo dei supporti informatici, del software di gestione dei casi clinici e di alcuni moderni mezzi di comunicazione.
- 6) **Costituzione e formazione di un gruppo di operatori**, composto da uno o più referenti per ogni ASL, con il compito di mantenere in efficienza il sistema informativo a livello locale, promuovendone l'utilizzo tra i colleghi e di portare il contributo dei SERT al continuo aggiornamento e perfezionamento del sistema stesso.

### ***Destinatari***

Destinatari del progetto sono, in primo luogo, nelle 22 ASL piemontesi, le sedi SERT delle 63 ex UUSSLL, sia quelle di attività ambulatoriali che di programmi diurni e residenziali.

Si ritiene opportuno che il software di gestione della cartella clinica e dei flussi informativi che verrà installato nei SERT, venga configurato in modo da poter registrare le attività svolte nei confronti di soggetti dipendenti da tutte le sostanze psicoattive, legali ed illegali, in armonia con il processo di organizzazione dei SERT all'interno dei futuri Dipartimenti delle Dipendenze Patologiche.

Nel corso delle fasi preliminari di preparazione del sistema informativo verrà valutato il coinvolgimento di realtà, diverse dai SERT, che si occupano, in alcune aree della Regione, in prevalenza di alcolisti (ad es. altri servizi territoriali od ospedalieri, pubblici o del privato sociale).

Per quanto invece attiene, nell'ambito del privato sociale, le Comunità residenziali o semiresidenziali, i Centri-crisi o analoghe strutture impegnate nel trattamento di pazienti con dipendenza da sostanze, è necessario, sempre nelle fasi preliminari del progetto, stabilire se un unico software, opportunamente configurato, possa permettere anche il coinvolgimento di tali strutture nel sistema informativo, con un'eventuale sperimentazione che ne coinvolga alcune appositamente selezionate; ciò avverrà comunque, come detto sopra, per le strutture pubbliche extraambulatoriali.

### ***Organizzazione del progetto***

Il progetto sarà coordinato dall'OED, insieme al gruppo dei referenti del sistema informativo regionale.

Inoltre operativamente si costituirà un sottogruppo di lavoro, con la partecipazione di un coordinatore OED, di una selezione di referenti e di operatori del CSI. Questo gruppo avrà il compito di disegnare, dal punto di vista concettuale, il software, basandosi sull'esperienza passata, sui nuovi bisogni informativi e sulle necessità legate alla rispondenza a flussi informativi esterni. Le conclusioni del lavoro del gruppo saranno presentate e discusse dal gruppo dei referenti prima di divenire operative.

Tutti gli aspetti relativi allo sviluppo del software, alla realizzazione delle reti locali e all'installazione ed avvio del sistema informativo verranno invece svolti dal CSI-Piemonte, secondo quanto concordato con il coordinamento del progetto.

### ***I Referenti aziendali del sistema informativo***

Per garantire una corretta progettazione del sistema informativo e porre le basi per il suo funzionamento, è cruciale l'apporto che potranno fornire i Referenti aziendali, individuati in ogni ASL tra il personale del SERT con maggiore esperienza, interesse e disponibilità nel settore della raccolta dei dati e dell'utilizzo dei supporti informatici.

Il loro compito sarà sostanzialmente quello di:

- 1) portare il contributo del proprio servizio alla definizione concettuale della base-dati, cioè del nucleo di informazioni necessarie per la costruzione della cartella clinica, dei flussi informativi e della corretta rendicontazione delle attività lavorative; ciò in particolare per i referenti di quei SERT che maggiormente hanno utilizzato il vecchio programma "Cartella";
- 2) fornire informazioni utili a definire, per la propria ASL, un adeguato progetto di interventi per la configurazione delle reti locali, delle connessioni telematiche e per la fornitura di supporti informatici;
- 3) collaborare alla formazione dei colleghi della propria Azienda, circa le modalità di utilizzo del nuovo sistema informativo, nelle prime fasi di utilizzo del medesimo;
- 4) risolvere, per quanto possibile, e con una eventuale formazione ad hoc, le difficoltà di funzionamento dei supporti informatici meno complesse, filtrando le richieste di interventi di manutenzione centralizzata;
- 5) costituire il punto di riferimento, per la Regione e per l'OED, riguardo al sistema informativo e alle sue future esigenze di adeguamento.

Una funzione dei referenti aziendali forse ancor più importante, sarà tuttavia quella di svolgere tra i colleghi un'attività di "promozione" dell'utilizzo del sistema informativo e dei supporti informatici in genere, che può avere maggiori probabilità di successo se effettuata da chi è a conoscenza delle peculiarità del singolo servizio, piuttosto che da un professionista esterno.

## Formazione dei referenti aziendali

La scarsa conoscenza porta sovente a sopra- o a sottovalutare le potenzialità ed i limiti degli strumenti informatici. Come conseguenza di ciò si assiste spesso a situazioni in cui attrezzature sovradimensionate per le necessità di un servizio, finiscono col diventare obsolete ancor prima di essere state sfruttate ovvero casi in cui vengono svolte manualmente, con gran dispendio di energie, mansioni che potrebbero facilmente essere automatizzate.

Una dotazione adeguata di strumenti informatici non può pertanto prescindere da un contemporaneo impegno formativo che metta le persone in grado di conoscere, apprezzare ed utilizzare appieno le possibilità che essi offrono.

Al fine di ottimizzare al massimo l'utilizzo delle risorse disponibili, si è scelto di indirizzare l'attività formativa in favore del gruppo dei referenti individuati a livello aziendale, affinché questi possano successivamente formare i colleghi di ogni singola sede. In questo modo il progetto può garantire la presenza, almeno presso ogni ASL, di persone in grado di mantenere in efficienza il sistema informativo, risolvendo gran parte dei problemi che quotidianamente affliggono gli utilizzatori di PC, spesso di piccola entità ma sufficienti a scoraggiare gran parte dei non "addetti ai lavori".

## **Metodologia**

A seconda dell'entità delle risorse assorbite dalla realizzazioni delle reti locali nelle singole sedi dei SERT, è possibile che parte dell'attività formativa e dell'adeguamento della dotazione di PC dei servizi, venga realizzata con successivi progetti ad hoc.

La realizzazione completa del progetto richiederà circa due anni e verrà in pratica ripartita nelle seguenti aree di attività:

### Definizione concettuale della Base-Dati e delle funzionalità dell'applicativo

Tale definizione dovrà tenere nella dovuta considerazione sia l'esigenza di garantire il periodico flusso informativo diretto al Ministero della Sanità, sia l'opportunità di contemplare le informazioni minime per i sistemi di monitoraggio della domanda di trattamento, già definite dall'European Monitoring Centre for Drugs and Drug Addiction.

Verrà concretamente realizzata da un gruppo di lavoro comprendente operatori dei SERT, dell'OED e tecnici addetti alla realizzazione del software. Il gruppo di lavoro opererà con periodici momenti di raccordo con i Referenti Aziendali e con rappresentanti di progetti che possono trovarsi in sinergia col sistema informativo (ad esempio il Progetto sulla Valutazione della Qualità dei Servizi ed il progetto VEdeTTE).

Saranno inoltre realizzati spazi di confronto con i Responsabili dei SERT ed eventuali altri operatori interessati, al fine di promuovere la partecipazione al progetto, illustrare lo stato di avanzamento dei lavori e raccogliere commenti e suggerimenti.

Riguardo alla tipologia della base-dati, sembra oggi prematuro ipotizzare che in ogni SERT un software arrivi a sostituire in tutto e per tutto la tradizionale cartella clinica. Più realisticamente si può pensare ad un mezzo che, nella maggior parte dei casi, affiancherà validamente i documenti cartacei, permettendo di automatizzare compiti ripetitivi e/o concettualmente semplici, ma onerosi dal punto di vista dell'impiego di risorse umane e che spesso vanno anche al di là della gestione della cartella clinica dei pazienti.

Sono pertanto attualmente previste almeno le seguenti funzioni:

- 1) Archivio anagrafico dei pazienti conosciuti e/o in trattamento, con un controllo automatico centralizzato (nel rispetto del diritto all'anonimato dei pazienti) di eventuali contemporanei trattamenti in sedi diverse.
- 2) Archivio clinico (cartella clinica) comprendente informazioni sull'utenza relative alla situazione socio-sanitaria, ai periodi di presa in carico, ai trattamenti effettuati, ecc.

- 3) Archivio delle prestazioni erogate e delle attività svolte (con indicazione di tempi, modalità, operatori coinvolti, ecc.), parzialmente sovrapposto all'archivio clinico, utilizzabile da quei servizi che intendano: a) monitorare in modo più efficace la situazione dei propri pazienti (istantanea riproduzione del diario clinico di un paziente, anche al fine della preparazione di relazioni e certificazioni); b) registrare le numerose attività svolte al di fuori del rapporto operatore-paziente (consulenze, supervisioni, formazione, partecipazione ad attività di prevenzione, progettazione di interventi territoriali, ecc.); c) ridurre la documentazione cartacea; d) organizzare meglio il servizio (rapido calcolo dei carichi di lavoro); e) effettuare un puntuale controllo di gestione a livello distrettuale, dipartimentale o aziendale (predisposizione automatizzata di report sull'attività svolta e sulle prestazioni erogate).
- 4) Automazione delle elaborazioni statistico-epidemiologiche utili a livello locale e della trasmissione alla Regione delle informazioni necessarie per la valutazione del fenomeno e la programmazione degli interventi.

Nel corso sia della progettazione del software che del successivo impianto presso i servizi, si potrà inoltre valutare l'opportunità di dotarlo di altre funzioni, quali ad esempio:

- 1) Automazione delle procedure di ricetta, carico e scarico degli stupefacenti ed eventuale interfacciamento con software di gestione di apparecchiature per l'erogazione del farmaco.
- 2) Gestione automatizzata delle procedure relative all'esecuzione degli accertamenti dei cataboliti urinari delle sostanze da abuso.

Il software in questione verrà realizzato in modo da rispondere ad alcuni requisiti ritenuti particolarmente importanti:

- 1) Massima semplicità d'uso con conseguente scarsa necessità di addestramento specifico.
- 2) Presenza di funzioni che, a seconda dei casi, avranno utilità solo nella rete locale della singola sede operativa SERT, nella rete aziendale o in quella regionale.
- 3) Personalizzazione delle modalità di accesso al programma per diverse qualifiche professionali, compiti e ruoli.
- 4) Possibilità, entro limiti compatibili con la complessità del sistema, di personalizzare parte della base-dati per esigenze locali.
- 5) Possibilità, per gli operatori dei SERT, di mettere a punto autonomamente procedure di interrogazione e di calcolo statistico.

Occorre ancora considerare il fatto che alcune ASL si sono già dotate di un proprio sistema informativo e che altre potranno comunque in ogni momento decidere di fare altrettanto. In tali casi verrà soltanto richiesta ai servizi appartenenti a tali aziende, la trasmissione puntuale dei dati informativi necessari (con le caratteristiche definite dal sistema informativo regionale), senza alcun vincolo di adottare gli strumenti hardware e software forniti dal progetto.

Forniture hardware/software e installazione reti locali nei SERT

La realizzazione di questa area di attività, comporterà la definizione di un progetto di adeguamento delle risorse informatiche e dell'installazione della rete locale, per ogni singola ASL.

Riguardo alla configurazione delle reti locali (LAN), esse verranno installate in ogni sede di Servizio che ne sia sprovvista. Attraverso veloci connessioni telematiche, le singole LAN dei SERT verranno connesse ad un server regionale che garantirà la sicurezza dei dati per quanto concerne sia l'accesso non autorizzato alle informazioni che la loro integrità.

Questa configurazione realizzerà di fatto, per ogni sede operativa, una funzionalità di rete estesa sia all'ASL di appartenenza che alla Regione.

I collegamenti tra le reti locali ed i server regionali avverranno, a seconda delle dimensioni e della collocazione delle sedi, tramite linee digitali ISDN (eventualmente ADSL) o, ove possibile, utilizzando le connessioni messe in atto nel progetto RUPAR (ex-"Piemonte In Rete" - PIR).

Le connessioni ISDN avverranno sempre a tariffa telefonica urbana.

Riguardo invece ai supporti informatici dei SERT, occorre considerare che, fatte salve poche eccezioni, l'attuale dotazione e la preparazione necessaria per utilizzarli efficacemente, sono ancora largamente insufficienti. Dopo una ricognizione delle necessità, sulla base delle risorse disponibili, quantificabili con precisione soltanto dopo aver stimato i costi di realizzazione delle reti locali, verrà definita una dotazione media per ogni sede (n° di operatori per ogni postazione di lavoro) che potrà essere sensibilmente incrementata o diminuita a livello locale, a seconda delle concrete possibilità e capacità di utilizzo degli strumenti. E' prevista la fornitura di supporti informatici sia hardware (PC e relativi accessori di uso più comune) che software (applicativi per l'automazione d'ufficio).

### ***La sicurezza nell'archiviazione dei dati***

La gestione della sicurezza del sistema informativo dovrà garantire:

- 1) l'integrità dei dati
- 2) la prevenzione dell'accesso a dati sensibili da parte di persone non autorizzate adottando, anche contemporaneamente, soluzioni diverse, comprendenti: crittografia dei dati sensibili, procedure di controllo di accesso ai dati tramite password di vario livello, firme digitali, barriere difensive.

Verrà quindi definita una politica di sicurezza, accettata e condivisa dai responsabili locali della gestione del sistema informativo, comprendente azioni di coinvolgimento e responsabilizzazione del personale adibito all'introduzione ed al trattamento dei dati. Ogni sede verrà dotata di un manuale della sicurezza, comprendente le procedure da adottare sia nella gestione ordinaria del sistema, che in caso di rilevamento di problemi di sicurezza, secondo le norme internazionali maggiormente riconosciute e diffuse.

### ***La manutenzione e l'aggiornamento del sistema informativo***

A fronte delle risorse che verranno messe a disposizione delle ASL, si chiederà alle medesime l'impegno a mantenere in efficienza nel tempo (manutenzione e aggiornamento) l'hardware (PC, accessori, rete locale) ed il software (automazione d'ufficio) fornito, dopo il primo anno di garanzia sui prodotti e sulle installazioni.

Sarà invece a carico del progetto regionale il periodico aggiornamento del software specifico del sistema informativo.

### ***Sorveglianza epidemiologia***

Per raggiungere gli obiettivi di sorveglianza epidemiologica, verrà dato accesso ad una estrazione di dati dell'archivio centrale, relativi ai caratteristiche individuali dei pazienti (nel pieno rispetto del diritto all'anonimato) e a interventi effettuati dai servizi.

Questi dati potranno essere utilizzati dall'OED per analisi epidemiologiche, con gli obiettivi che hanno caratterizzato la produzione dell'Osservatorio in questi 2 anni di attività.

### ***Sinergie del progetto con altre iniziative***

Non sono da sottovalutare le possibili collaborazioni e/o sinergie tra questo ed altri progetti nei quali un'omogenea gestione delle informazioni e/o la comunicazione telematica possano svolgere un ruolo cruciale, quali ad esempio:

1. Progetto linee-guida (grazie al possibile accesso, tramite Internet, a basi-dati scientifiche)
2. Progetti di portata regionale, come, ad esempio quello sulla Valutazione della Qualità dei SERT
3. Progetti multicentrici di ricerca (ad esempio il progetto VEdeTTE)
4. Altri progetti che possano avvalersi di accessi al WEB, della posta elettronica o dei newsgroup.

### ***Bibliografia***

- 1) Faggiano F, Ruschena M. (a cura di) Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze della Regione Piemonte - Primo Rapporto 1998. Torino, 1998.
- 2) Faggiano F, Ruschena M. (a cura di) Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze - Servizio di Epidemiologia - ASL5 - Regione Piemonte - Rapporto n° 2 Agosto 1999. Torino, 1999.
- 3) Borraccino A, Diecidue R, Salamina G. (a cura di) Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze - Servizio di Epidemiologia - ASL5 - Regione Piemonte - Utenza SERT Piemonte Bollettino 2000. Torino, 2000.

**UTILIZZO DELLE SCHEDE DI DIMISSIONE OSPEDALIERA PER LA  
SORVEGLIANZA DEGLI EVENTI SANITARI LEGATI ALL'USO DI  
SOSTANZE**

## **Introduzione**

L'istituzione della Scheda di Dimissione Ospedaliera (SDO) (D.M. 28 dicembre 1991) risponde all'esigenza di fruire di un flusso informativo circa l'assistenza erogata nei diversi istituti ospedalieri quale supporto ai processi di valutazione, programmazione, gestione e controllo dell'attività ospedaliera. La compilazione della stessa, tuttavia, se attuata in modo corretto e completo, permette anche la raccolta di una notevole quantità di dati relativi a diversi aspetti, sia anagrafici che clinici. La rilevanza di tali dati è palese, considerando che essi sono una base fondamentale per lo sviluppo delle statistiche di morbosità e mortalità [1,2] e permettono la raccolta di informazioni che, seppur non esaustive rispetto al ricovero (la SDO rappresenta solo una sintesi della cartella clinica), sono più facilmente disponibili, codificate e confrontabili con analoghi archivi di altri paesi europei [3,4]. Inoltre la SDO costituisce la base informativa del sistema di pagamento a prestazione: attraverso i dati in essa contenuti ciascun paziente viene assegnato ad uno specifico DRG. Tale funzione, anche se non necessariamente rappresenti garanzia di accuratezza nella compilazione, si è dimostrata valido sprone al miglioramento della qualità del dato [3].

Il presente lavoro intende fornire una prima descrizione dell'utilizzo delle strutture ospedaliere della Regione Piemonte da parte dei consumatori di sostanze riferito sia a ricoveri per ragioni direttamente associate all'uso/abuso delle stesse (es. overdosi, disintossicazioni), sia per tutte quelle situazioni in cui l'informazione sulla condizione di tossicodipendenza sia riportata come diagnosi primaria o concomitante.

## **Materiali e metodi**

Si sono analizzate le (SDO) relative ai ricoveri ordinari (residenti e non) avvenuti in Piemonte in istituti ospedalieri e case di cura pubbliche, private accreditate e private negli anni 1997, 1998, 1999 che presentavano qualsiasi menzione di diagnosi e/o trattamento relativo al consumo di sostanze.

In specifico si sono considerate i codici relativi a farmacodipendenza (30400-30469 ICD IX CM), abuso di sostanze senza dipendenza (30520-30589 ICD IX CM) e overdose (96500, 96700, 96900 ICD IX CM) presenti sia come diagnosi principale che come secondaria. Relativamente al trattamento si sono analizzati i codici dal 9464 al 9469 corrispondenti alla riabilitazione e disintossicazione da farmaci e da alcol e farmaci, non considerando quelle da abuso esclusivo di alcol.

## **Risultati**

Tra il 1997 e il 1999, in Piemonte sono stati osservati rispettivamente 172.805, 165.821 e 164.962 ricoveri in soggetti di età compresa tra 15 e 44 anni. In circa lo 0.6% viene riferita una diagnosi principale o secondaria relativa a tossicodipendenza (tabella 1). Analizzando in dettaglio i diversi tipi di diagnosi rispetto ai tre anni considerati, si osserva che le diagnosi principali di farmacodipendenza da oppiacei alla dimissione diminuiscono da 632 a 296 (-53%), viceversa le diagnosi secondarie aumentano (da 290 a 362) (+32%). Nel 1999, il totale delle diagnosi di farmacodipendenza per oppiacei corrispondono all'86% (658/767) del totale. Le diagnosi di abuso senza dipendenza, interpretabili come situazioni di ricovero in condizioni di sintomatologia acuta dopo consumo di sostanze, associate

all'uso di oppiacei aumentano del 68% (da 44 a 74) e nel 1999 ammontano al 40% di tutti i ricoveri osservati. Tendenza all'aumento, limitatamente alle diagnosi secondarie, pur tenendo conto del numero limitato di casi, si osserva per le diagnosi di dipendenza da altre sostanze e in particolare da cocaina (da 28 a 37 casi), cannabis (da 7 a 16), e per altre sostanze non definite (da 9 a 29). I ricoveri per overdose da oppiacei sono poco rappresentati e mostrano un andamento decrescente nei tre anni considerati (da 54 a 24).

Nel 1999 i disturbi psichici (N=198), le malattie infettive (N=76), le malattie dell'apparato digerente (N=59) e dell'apparato respiratorio (N=41) rappresentano la diagnosi di ricovero più frequenti in soggetti con diagnosi secondaria di consumo di sostanze (tabella 2). Le diagnosi relative ai disturbi psichici e del sistema nervoso aumentano dal 28% al 40% delle diagnosi principali. Aumentano anche le diagnosi di tumore (da 4 a 12), mentre quelle di malattie infettive, di malattie dell'apparato digerente ed i traumatismi diminuiscono.

Le procedure di disintossicazione e/o riabilitazione da consumo nel complesso aumentano nei tre anni (tabella 3). Diminuiscono quelle da oppiacei associate ad un ricovero per farmacodipendenza (da 123 a 52). L'aumento del numero di trattamenti è quindi dovuto alla disintossicazione da altre sostanze il cui consumo sembra essere, in questi ultimi anni, crescente. Nei tre anni considerati, circa la metà di tutte le disintossicazioni da eroina sono effettuate presso l'Amedeo di Savoia. La quota restante viene effettuata in un limitato numero di nosocomi (tabella 4): fa eccezione il 1997, dove si osserva un eccesso di disintossicazioni effettuate presso il presidio Maria Vittoria. I reparti dove più frequentemente vengono riportate procedure di disintossicazione sono quelli di malattie infettive (tabella 5), seguono quelli di medicina interna e di neurologia. Nel 1997 il 36% delle disintossicazioni è stato condotto in terapia intensiva, presso il presidio Maria Vittoria.

Il numero dei soggetti tossicodipendenti ricoverati varia tra le diverse ASL e Aziende Ospedaliere piemontesi (tabella 6): nei tre anni aumenta l'impegno di alcune Aziende (ASL6, ASL14, ASL18, ASL21 e Aziende Ospedaliere Molinette di Torino, Santa Croce di Cuneo, SS. Antonio e Biagio di Alessandria e ospedale Mauriziano), mentre altre si caratterizzano per la diminuzione degli interventi condotti su tossicodipendenti (ASL2, ASL3, ASL5, ASL13, ASL19). E' da tenere in considerazione il discreto numero di prestazioni fornite ai tossicodipendenti da altri istituti privati accreditati.

Generalmente, per quanto riguarda i consumatori in genere, il ricovero avviene in proporzione simile tra programmato e urgente: aumenta tuttavia negli anni la percentuale dei ricoveri non programmati (tabella 7). Un maggior numero di ricoveri in urgenza è invece caratteristico dei consumatori di eroina, per i quali la tendenza è opposta e vede una diminuzione degli stessi. Infine, circa il 2% dei ricoveri in pazienti consumatori di sostanze avviene in regime di trattamento sanitario obbligatorio (TSO).

Le giornate di ricovero utilizzate tendono alla diminuzione, sia per quanto riguarda la totalità dei consumatori che per i consumatori di eroina (tabella 8). Si passa dallo 0.12% di giornate utilizzate dai consumatori nel 1997 allo 0,07% del 1999. I consumatori di sostanze, qualunque sia la diagnosi principale alla dimissione, presentano, per il 1997, due giornate di degenza aggiuntive rispetto ai coetanei non consumatori (tabella 9). che aumentano a circa 4 giornate nel 1999. E', inoltre, sempre superiore, nei tre anni, la proporzione di decessi e di dimissioni volontarie nei consumatori rispetto alla popolazione generale (tabella 10).

## **Discussione**

In Piemonte, relativamente alla fascia d'età 15-44 anni, si osserva che il rapporto dei ricoveri sulla popolazione residente è pari al 9.8% (172.805/1.762.596) nel 1997, al 9.5% (165.821/1.746.645) nel 1998 ed al 9.5% (164.962/1.735.440) nel 1999. Se si considera che negli stessi tre anni i soggetti tossicodipendenti in carico presso i SERT piemontesi sono circa 14.000 [5], e che questi, in base alle ultime stime disponibili [6,7] costituirebbero circa la metà dei tossicodipendenti presenti in Piemonte, si può quindi ipotizzare che la popolazione tossicodipendente piemontese (circa 30.000 soggetti) esprimerebbe un rapporto di ricoveri, con diagnosi associata a tossicodipendenza pari al 3.3% (986/30.000) nel 1999. Nel valutare queste cifre, bisogna tener presente che le SDO analizzate 1) corrispondono al numero di ricoveri (e non di soggetti ricoverati) nelle strutture ospedaliere piemontesi, pertanto allo stesso soggetto potrebbero corrispondere più di una SDO; 2) comprendono anche i ricoveri di soggetti non residenti in Piemonte; 3) non riguardano i ricoveri effettuati fuori regione da soggetti residenti in Piemonte. Inoltre la rappresentatività delle informazioni contenute nelle SDO è probabilmente affetta da problemi legati ad un'inadeguata compilazione della SDO rispetto ad alcuni campi non obbligatori (diagnosi secondarie e/o interventi e procedure) e forse più in generale ad una scarsa attenzione alla condizione di dipendenza, qualora direttamente associata al motivo del ricovero.

La carente qualità dei dati delle SDO, soprattutto per quanto riguarda la completezza, viene suggerita dal confronto con la letteratura internazionale [3]. Alcuni indicatori come il numero medio di diagnosi secondarie e di interventi/procedure segnalati nelle SDO piemontesi sono molto bassi rispetto alla media europea. E' già stato osservato che l'utilizzo di sostanze e il loro abuso è spesso non segnalato durante l'ammissione programmata e la valutazione finale alla dimissione [8]: uno studio condotto negli Stati Uniti [9] evidenzia come solamente il 12.5% dei soggetti, conosciuti attraverso il linkage con altri data base come tossicodipendenti, vengano segnalati nelle SDO. Uno studio condotto in tutti gli ospedali di Barcellona ha valutato, attraverso linkage con altra fonte informativa, l'accesso dei consumatori di eroina e cocaina [10]: si sono evidenziate una notevole frequenza di ricoveri ripetuti (6807 ricoveri per 3405 soggetti) da cui deriva un utilizzo del servizio sanitario più assiduo da parte di una specifica fascia di consumatori, una scarsa attenzione nella rilevazione e/o esplicitazione della sostanza assunta (presente solo nel 60% degli accessi) che risulta comunque prevalentemente eroina, e un alto numero di diagnosi (55%) non necessariamente correlate all'assunzione di sostanze. Va aggiunto che l'accuratezza delle informazioni sul consumo di sostanze varia a seconda della diagnosi di dimissione e del tipo di ospedale [9,11]: si spiega quindi la maggior prevalenza di ricoveri di tossicodipendenti in alcuni istituti della Regione Piemonte caratterizzati da uno specifico impegno verso le disintossicazioni o dalla presenza di reparti che trattano patologie frequentemente correlate all'utilizzo di sostanze. Alcuni istituti o reparti potrebbero infatti non riconoscere una situazione di dipendenza (scarsa attenzione o non disponibilità di test tossicologici) o essere poco propensi alla segnalazione al fine di tutelare la riservatezza dei soggetti su abitudini non socialmente accettate.

Si può ritenere che 1) siano sottostimati i ricoveri in soggetti tossicodipendenti che accedano alle strutture per cause non direttamente TD correlate e che invece 2) siano meno sottostimate le cause di ricovero direttamente associate alla tossicodipendenza (ascessi, endocarditi, etc.), così come 3) dovrebbero essere meno sottostimati i ricoveri per intossicazione acuta (es. overdosi) e 4) quelli per trattamenti di disintossicazione. In

assenza di altre fonti informative, è difficile valutare l'ammontare della sottostima. Tuttavia, poiché non c'è ragione di credere che in questi tre anni ci siano state variazioni nelle modalità di codifica nel comportamento dei rilevatori, le SDO possono offrire preziose informazioni sulle variazioni nel tempo del fenomeno o sull'emergenza di nuovi comportamenti, ad esempio policonsumi, abusi di nuove sostanze, (indipendentemente dall'ampiezza del fenomeno), sul tipo di utilizzazione delle strutture ospedaliere o sulla tipologia di prestazioni offerte a questo speciale gruppo di pazienti. Nell'assistenza e nella cura al tossicodipendente l'ospedale spesso rappresenta un momento puntuale di lunghi e complessi passaggi socio-sanitari [12]. Il ricovero spesso si rende necessario per uno stato patologico in diretta relazione con la dipendenza; altre volte il ricovero interviene per eventi non direttamente associati, in cui la tossicodipendenza rappresenta una condizione concomitante, che deve essere tenuta in debita considerazione per provvedere ad un corretto ed efficace percorso diagnostico-terapeutico. Ad esempio, il trattamento delle overdosi avviene il più delle volte in regime di emergenza, e l'accesso al Pronto Soccorso non sempre è seguito dal ricovero [13]. La diminuzione di ricoveri per overdose che si osserva dall'analisi delle SDO potrebbe suggerire una più efficiente gestione di questo tipo di urgenza da parte di servizi come il 118.

Diminuiscono sia i ricoveri con diagnosi principale di dipendenza da oppiacei che le procedure di disintossicazione per oppiacei. Questo potrebbe essere in parte spiegato da un maggior ricorso a terapie sostitutive di tipo ambulatoriale presso i SERT [5]. Sembrano invece aumentare, per queste stesse cause, le diagnosi secondarie e in particolar modo quelle associate a disturbi psichici e del sistema nervoso indicando una possibile inversione di tendenza nella segnalazione della diagnosi principale. Infatti negli ultimi 10 anni è andata sempre più aumentando l'attenzione verso il fenomeno della comorbidità (diagnosi di patologia psichiatrica e di tossicodipendenza) [14-16], soprattutto per quanto riguarda l'efficacia dei trattamenti. Le stime variano a seconda del tipo di patologia, ma studi ad hoc hanno evidenziato abuso di sostanze (alcol compreso) in più del 50% dei soggetti con patologia psichiatrica [17]. Aumentano le diagnosi principali e secondarie di farmacodipendenza associata ad "altre sostanze". Questo potrebbe essere legato a modificazioni nei comportamenti di consumo avvenute negli ultimi anni, legati al consumo delle cosiddette Nuove Droghe, coerentemente con le attuali conoscenze di policonsumo ed abuso in Piemonte [18].

Relativamente al numero di procedure di disintossicazione, il dato è sicuramente sottostimato anche a causa della scarsa abitudine alla segnalazione degli interventi condotti [3]. Inoltre, in uno studio condotto in Piemonte su dati riferiti al 1997 [12], risulterebbe un numero quasi doppio di disintossicazioni da oppiacei rispetto a quanto osservato dall'analisi delle SDO. Pur considerando il dato come sottostimato, si osserva negli anni un aumento delle disintossicazioni in consumatori di sostanze diverse dall'eroina. Un numero limitato di strutture regionali pare impegnato in tali interventi terapeutici, per lo più concentrate nell'area torinese.

Un maggior numero di giornate di degenza ospedaliera caratterizza i ricoveri di pazienti consumatori di sostanze rispetto alla restante popolazione di degenti piemontesi della stessa fascia d'età; queste differenze vanno aumentando nel corso degli anni, a parziale dimostrazione che il ricorso al ricovero ospedaliero, diminuito negli ultimi anni per i tossicodipendenti, riguarda forse i casi più gravi. Questo dato suggerirebbe una maggiore efficacia dell'attività dei servizi assistenziali extra-ospedalieri. Un altro elemento caratterizzante il tipo di degenza in questo tipo di pazienti è dato dalla maggiore frequenza di dimissioni volontarie, forse dovuta in parte all'impreparazione di alcuni reparti nella

gestione del paziente tossicodipendente, in condizioni di carenza, e in parte alla mancata adesione da parte del paziente al tipo di trattamento proposto. Dal momento che tale dimissione implica un risultato indesiderabile del trattamento, ulteriori studi dovrebbero focalizzarsi sull'identificazione e la somministrazione di un trattamento ottimale ed accettabile per questi pazienti [19]. Anche per quanto riguarda i decessi si è evidenziata una maggior mortalità intra-ospedaliera della popolazione tossicodipendente (i decessi osservati non erano concentrati in reparti specifici, come ad esempio quelli di malattie infettive) in linea con le evidenze di letteratura [20]. Dovrebbe quindi essere posta maggior attenzione da parte del servizio sanitario a questo tipo di pazienti ed alla registrazione corretta del percorso diagnostico/terapeutico al fine di adeguare alle necessità servizi e terapie.

Dati accurati ed esaurienti derivati dalle SDO potrebbero offrire una stima attendibile della natura e delle dimensioni del fenomeno relativo ai danni sulla salute causati dalle tossicodipendenze e dall'uso/abuso di sostanze [10]. Al fine di poter utilizzare in modo efficace questa fonte informativa, pare però utile sottolineare la necessità di migliorare anche il monitoraggio degli eventi ospedalieri attraverso alcuni strumenti quali la registrazione sistematica delle informazioni da parte degli operatori di primo intervento (118 e Pronto Soccorso). Le informazioni ottenute dalle SDO potrebbero essere messe in relazione con i dati ricavate da indagini ad hoc [13] o altre fonti, in quest'ultimo caso allo scopo di ottenere stime più precise sulla numerosità della popolazione tossicodipendente.

### **Bibliografia**

1. Azevedo AB, Trent RB, Ellis A (1998): Population-based analysis of 10766 hospitalizations for mandibular fractures in California, 1991 to 1993. *Journal of Trauma-Injury Infection and Critical care*, 45(6):1084-7.
2. Agabiti N, Ancona C, ferro S et al. (1999): Differenze di mortalità intraospedaliera in pazienti sottoposti a bypass aortocoronarico per cardiopatia ischemica, Roma 1996. *Epidemiologia e Prevenzione*, 23:17-26.
3. Siliquini R, Morgagni S, Morra A, Nante N & Renga G (2000): Quality Assessment of discharge data in Italy 1997-1999. In *Proceedings European Public Health Association* (Parigi, 12-14 dicembre 2000) (in corso di pubblicazione).
4. Roger France FH (1981): The Minimum Basic Data Set for hospital statistics in the ECC. Review of availability and compatibility. Luxembourg, Commission of European Community ECSC-EEC-EAEC.
5. Diecidue R, Salamina G, Zunino B et al. Analisi dell'utenza dei SERT del Piemonte e dei trattamenti effettuati attraverso l'analisi delle statistiche correnti. 1991-1999. Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze della Regione Piemonte, Rapporto 2000, Torino 2000
6. Merlo G. Relazione statistico-epidemiologica sull'attività dei SERT torinesi. Coordinamento Interventi per le Tossicodipendenze USL 1-10. Torino. Anno 1991, 1992, 1993
7. Iannaccone A, Merlo G. Relazione statistico-epidemiologica sull'attività dei SERT torinesi. Coordinamento Interventi per le Tossicodipendenze USL 1-10. Torino. Anno 1995
8. Albanese MJ, Bartel RL, Bruno RF et al. (1994): Comparisons of measures used to determine substance abuse in an inpatient psychiatric population. *American Journal of Psychiatry* 151(7):1077-8
9. Graves TG, Terlep GT, Rudi DR et al. (1992): Hospital Charting of substance use. *Family Medicine* 24(8):613-7

10. Domingo-Salvany A, Hartnoll RL, Anto JM (1993): Opiate and cocaine consumers attending Barcelona emergency rooms: a one year survey. *Addiction* 88(9):1247-56
11. Poikolainen K (1983): Accuracy of hospital discharge data: five alcohol related diseases. *Drug and Alcohol Dependence* 12(4):315-22
12. Bignamini E, Ruschena M, Barchi P (1998): I trattamenti ospedalieri delle tossicodipendenze. Studio e prospettive della situazione in Piemonte. *Dal Fare al Dire* 1:19-21
13. Bammer G, Ostini R, Sengoz A (1995): Using ambulance service records to examine non fatal heroin overdoses. *Australian Journal of Public Health* 19 (3):316-7
14. Maynard C, Cox GB (1998): Psychiatric hospitalization of persons with dual diagnoses: estimates from two national surveys. *Psychiatric Services* 49(12):1615-7
15. Kranzler HR, Hadden RM, Babor TF et al. (1994): Longitudinal, expert, all data procedures for psychiatric diagnosis in patients with psychoactive substances use disorders. *Journal of Nervous and Mental Diseases* 182(5):277-83
16. Lehman AF, Myers LP, Dixon LB et al. (1996): Detection of substance use disorders among psychiatric inpatients. *Journal of Nervous and Mental Diseases* 184(4):228-33
17. Leshner AI (1997): Drug abuse and addiction treatment research: the next generation. *Archives of General Psychiatry* 54(8):691-694
18. Versino E, Ippolito R, Mitola B, Nicolazzo M, Siliquini R (1999): Consumo di ecstasy tra i diciottenni della Regione Piemonte convocati per la visita di leva. In Faggiano F, Ruschena M ( a cura di) *Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze della Regione Piemonte, 2° Rapporto 1999*, Torino 1999, pagg.15-19
19. Crowe DB, Rosse RB, Sheridan MJ et al. (1991): Substance use diagnoses and discharge patterns among psychiatric inpatients. *Hospital & Community Psychiatry* 42(4):403-5
20. Wahren CA, Allebeck P, Rajs J (1997): Unnatural causes of deaths among drug addicts in Stockholm and analysis of health care and autopsy records. *Substance Use and Misuse* 32(14):2163-83

Tab. 1. Numero di diagnosi relative a tossicodipendenza, abuso, overdose, Piemonte 1997-1999.

|                              | 1997                |                     |             | 1998                |                     |            | 1999                |                     |            |
|------------------------------|---------------------|---------------------|-------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|---------------------|------------|
|                              | Diagnosi principale | Diagnosi secondaria | Totale      | Diagnosi principale | Diagnosi secondaria | Totale     | Diagnosi principale | Diagnosi secondaria | Totale     |
| Tipo morfina                 | 632                 | 290                 | 922         | 395                 | 275                 | 670        | 296                 | 362                 | 658        |
| Tipo barbiturici             | 13                  | 25                  | 38          | 17                  | 17                  | 34         | 14                  | 6                   | 20         |
| Cocaina                      | 12                  | 16                  | 28          | 5                   | 13                  | 18         | 13                  | 24                  | 37         |
| Cannabis                     | 2                   | 5                   | 7           | 2                   | 6                   | 8          | 2                   | 14                  | 16         |
| Anfetamina e psicostimolanti | 4                   | 1                   | 5           | 5                   | 2                   | 7          | 3                   | 4                   | 7          |
| Allucinogeni                 | 4                   | 0                   | 4           | 1                   | 1                   | 2          | 0                   | 0                   | 0          |
| Altro                        | 2                   | 7                   | 9           | 4                   | 20                  | 24         | 8                   | 21                  | 29         |
| <b>TOTALE</b>                | <b>669</b>          | <b>344</b>          | <b>1013</b> | <b>429</b>          | <b>334</b>          | <b>763</b> | <b>336</b>          | <b>431</b>          | <b>767</b> |

**DIAGNOSI DI ABUSO DI SOSTANZE SENZA DIPENDENZA (ICD IX 30520-30589)**

|                             | 1997                |                     |            | 1998                |                     |            | 1999                |                     |            |
|-----------------------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|---------------------|------------|---------------------|---------------------|------------|
|                             | Diagnosi principale | Diagnosi secondaria | Totale     | Diagnosi principale | Diagnosi secondaria | Totale     | Diagnosi principale | Diagnosi secondaria | Totale     |
| Tipo morfina                | 22                  | 22                  | 44         | 41                  | 24                  | 65         | 44                  | 30                  | 74         |
| Barbiturici e tranquillanti | 17                  | 21                  | 38         | 14                  | 20                  | 34         | 18                  | 21                  | 39         |
| Tipo cocaina                | 2                   | 5                   | 7          | 8                   | 5                   | 13         | 2                   | 9                   | 11         |
| Cannabis                    | 3                   | 10                  | 13         | 7                   | 11                  | 18         | 4                   | 26                  | 30         |
| Tipo anfetamina             | 0                   | 1                   | 1          | 0                   | 2                   | 2          | 2                   | 1                   | 3          |
| Allucinogeni                | 7                   | 8                   | 15         | 5                   | 5                   | 10         | 8                   | 7                   | 15         |
| Antidepressivi              | 8                   | 1                   | 9          | 6                   | 3                   | 9          | 7                   | 4                   | 11         |
| <b>TOTALE</b>               | <b>59</b>           | <b>68</b>           | <b>127</b> | <b>81</b>           | <b>70</b>           | <b>151</b> | <b>85</b>           | <b>98</b>           | <b>183</b> |

**DIAGNOSI DI OVERDOSE (ICD IX 96500-96700-96900)**

|                                       | 1997                |                     |                  | 1998                |                     |                  | 1999                |                     |                  |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|------------------|
|                                       | Diagnosi principale | Diagnosi secondaria | Totale           | Diagnosi principale | Diagnosi secondaria | Totale           | Diagnosi principale | Diagnosi secondaria | Totale           |
| Tipo morfina                          | 43                  | 12                  | 55               | 25                  | 11                  | 36               | 16                  | 8                   | 24               |
| Sedativi e ipnotici                   | 1                   | 1                   | 2                | 1                   | 1                   | 2                | 0                   | 1                   | 1                |
| Sostanze psicotrope                   | 10                  | 1                   | 11               | 6                   | 7                   | 13               | 8                   | 3                   | 11               |
| <b>TOTALE</b>                         | <b>54</b>           | <b>14</b>           | <b>68</b>        | <b>32</b>           | <b>19</b>           | <b>51</b>        | <b>24</b>           | <b>12</b>           | <b>36</b>        |
| <b>TOTALE DIAGNOSI</b>                |                     |                     | <b>1208</b>      |                     |                     | <b>965</b>       |                     |                     | <b>986</b>       |
| <b>TOTALE RICOVERI età 15-44 anni</b> |                     |                     | <b>172.805</b>   |                     |                     | <b>165.821</b>   |                     |                     | <b>164.962</b>   |
| <b>TOTALE RICOVERI</b>                |                     |                     | <b>662.739</b>   |                     |                     | <b>655.191</b>   |                     |                     | <b>653.941</b>   |
| <b>POPOLAZIONE 15-44 anni</b>         |                     |                     | <b>1.762.596</b> |                     |                     | <b>1.746.645</b> |                     |                     | <b>1.735.440</b> |

Tab. 2. Tipologia di diagnosi principale in soggetti con diagnosi secondaria di utilizzo di sostanze. Piemonte 1997-1999.

| Diagnosi principali                 | 1997                       |                              | 1998                       |                              | 1999                       |                              | TOTALE (N=537) |
|-------------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|----------------|
|                                     | Farmaco-dipendenza (N=394) | Altro uso di sostanze (N=69) | Farmaco-dipendenza (N=334) | Altro uso di sostanze (N=70) | Farmaco-dipendenza (N=431) | Altro uso di sostanze (N=98) |                |
| Malattie infettive                  | 84                         | 3                            | 74                         | 0                            | 75                         | 1                            | 76             |
| Tumori                              | 3                          | 0                            | 7                          | 0                            | 10                         | 2                            | 12             |
| Disturbi psichici                   | 60                         | 39                           | 67                         | 44                           | 126                        | 72                           | 198            |
| Mal. sist. endocrino, nutriz, metab | 3                          | 0                            | 5                          | 0                            | 11                         | 0                            | 13             |
| Mal. sistema nervoso                | 15                         | 4                            | 19                         | 4                            | 24                         | 3                            | 27             |
| Mal. del sangue e organi emat       | 5                          | 0                            | 2                          | 1                            | 3                          | 1                            | 4              |
| Mal. sistema circolatorio           | 13                         | 6                            | 24                         | 4                            | 28                         | 1                            | 29             |
| Mal. dell'app. respiratorio         | 33                         | 1                            | 38                         | 2                            | 43                         | 4                            | 47             |
| Mal. dell'app. digerente            | 41                         | 3                            | 33                         | 3                            | 36                         | 5                            | 41             |
| Mal. dell'app. genitourinario       | 6                          | 0                            | 3                          | 0                            | 3                          | 0                            | 3              |
| Avvelenamenti                       | 4                          | 1                            | 4                          | 0                            | 4                          | 0                            | 4              |
| Complicazioni gravidanza            | 2                          | 1                            | 7                          | 0                            | 4                          | 2                            | 6              |
| Traumatismi                         | 23                         | 5                            | 13                         | 6                            | 19                         | 4                            | 23             |
| Mal. pelle e tessuto sottocut       | 12                         | 1                            | 7                          | 2                            | 15                         | 0                            | 15             |
| Mal. sist osteomusc. e connettivo   | 11                         | 0                            | 5                          | 1                            | 6                          | 0                            | 6              |
| Malformazioni congenite             | 1                          | 0                            | 0                          | 0                            | 0                          | 0                            | 0              |
| Condizioni morbose perinatali       | 1                          | 0                            | 0                          | 0                            | 0                          | 0                            | 0              |
| Segni e sintomi maldefiniti         | 23                         | 4                            | 26                         | 3                            | 21                         | 3                            | 24             |
| Altro                               | 4                          | 0                            | 0                          | 0                            | 5                          | 0                            | 5              |
| <b>TOTALE</b>                       | <b>344</b>                 | <b>68</b>                    | <b>334</b>                 | <b>70</b>                    | <b>431</b>                 | <b>98</b>                    | <b>541</b>     |

**Tabella 3.** Procedure di disintossicazione e/o riabilitazione da consumo di sostanze. Ricoveri ospedalieri in Piemonte. 1997 - 1999

|                          | 1997       | 1998       | 1999       |
|--------------------------|------------|------------|------------|
| <i>tutte le sostanze</i> |            |            |            |
| diagnosi principale      | 365        | 312        | 370        |
| diagnosi secondaria      | 291        | 342        | 337        |
| <b>TOTALE</b>            | <b>656</b> | <b>654</b> | <b>707</b> |
| <i>tipo morfina</i>      |            |            |            |
| diagnosi principale      | 123        | 47         | 52         |
| diagnosi secondaria      | 71         | 71         | 54         |
| <b>TOTALE</b>            | <b>194</b> | <b>118</b> | <b>106</b> |

**Tabella 4.** Istituti di disintossicazione e riabilitazione - consumo di oppiacei. Ricoveri ospedalieri in Piemonte. 1997 - 1999

|                                     | 1997             | 1998             | 1999             |
|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                     | n. (%)           | n. (%)           | n. (%)           |
| Amedeo di Savoia (TO)               | 81 (41,8)        | 68 (57,6)        | 60 (56,6)        |
| Maria Vittoria (TO)                 | 64 (33,0)        | 0                | 0                |
| Giovanni Bosco (TO)                 | 8 (4,1)          | 0                | 0                |
| San Giovanni Battista (TO)          | 7 (3,6)          | 13 (11,0)        | 11 (10,4)        |
| San Giovanni Battista (VC)          | 6 (3,1)          | 5 (4,2)          | 0                |
| Civile di Asti (AT)                 | 4 (2,1)          | 0                | 0                |
| Sant'Andrea (VC)                    | 4 (2,1)          | 5 (4,2)          | 0                |
| Stabilimento ospedaliero Ciriè (TO) | 0                | 6 (5,1)          | 7 (6,6)          |
| SS.Antonio e Biagio (AL)            | 0                | 5 (4,2)          | 5 (4,7)          |
| Valdese Torre Pellice (TO)          | 0                | 0                | 4 (3,8)          |
| Santa Croce (CN)                    | 0                | 0                | 4 (3,8)          |
| Altro                               | 20 (10,2)        | 16 (13,7)        | 15 (14,1)        |
| <b>TOTALE</b>                       | <b>194 (100)</b> | <b>118 (100)</b> | <b>106 (100)</b> |

**Tabella 5.** Reparti di disintossicazione/riabilitazione - consumo di oppiacei. Ricoveri ospedalieri in Piemonte. 1997 - 1999

| Reparto            | 1997             | 1998             | 1999             |
|--------------------|------------------|------------------|------------------|
|                    | n. (%)           | n. (%)           | n. (%)           |
| malattie infettive | 78 (40,2)        | 69 (58,5)        | 66 (62,3)        |
| medicina interna   | 31 (15,9)        | 27 (22,9)        | 27 (25,5)        |
| neurologia         | 13 (6,7)         | 18 (15,3)        | 10 (9,4)         |
| terapia intensiva  | 69 (35,6)        | 1 (0,8)          |                  |
| psichiatria        |                  |                  | 3 (2,8)          |
| altro              | 3 (1,5)          | 3 (2,5)          |                  |
| <b>TOTALE</b>      | <b>194 (100)</b> | <b>118 (100)</b> | <b>106 (100)</b> |

**Tabella 6.** Istituto di ricovero (diagnosi di farmacodipendenza, abuso, overdose). Ricoveri ospedalieri in Piemonte. 1997 - 1999

|  | 1997              | 1998             | 1999             |
|--|-------------------|------------------|------------------|
|  | n. (%)            | n. (%)           | n. (%)           |
| ASL 1                                  | 1 (0.08)          | 0 (0)            | 0 (0)            |
| ASL2                                   | 34 (2.81)         | 25 (2.59)        | 24 (2.43)        |
| ASL3                                   | 230 (19.01)       | 139 (14.4)       | 135 (13.69)      |
| ASL4                                   | 27 (2.24)         | 40 (4.15)        | 27 (2.74)        |
| ASL5                                   | 131 (10.84)       | 89(9.22)         | 50 (5.07)        |
| ASL6                                   | 22 (1.82)         | 21 (2.18)        | 30 (3.04)        |
| ASL7                                   | 7 (0.58)          | 1 (0.10)         | 2 (0.20)         |
| ASL8                                   | 42 (3.48)         | 31 (3.21)        | 36 (3.65)        |
| ASL9                                   | 20 (1.66)         | 19 (1.57)        | 20 (2.03)        |
| ASL10                                  | 8 (0.66)          | 9 (0.93)         | 14 (1.42)        |
| ASL11                                  | 44 (3.64)         | 35 (3.63)        | 28 (2.84)        |
| ASL12                                  | 59 (4.88)         | 36 (3.73)        | 44 (4.46)        |
| ASL13                                  | 46 (3.81)         | 32 (3.32)        | 17 (1.72)        |
| ASL14                                  | 9 (0.76)          | 11 (1.14)        | 24 (2.43)        |
| ASL15                                  | 5 (0.41)          | 5 (0.52)         | 5 (0.51)         |
| ASL16                                  | 28 (2.32)         | 24 (2.49)        | 22 (2.31)        |
| ASL17                                  | 31 (2.57)         | 14 (1.45)        | 25 (2.54)        |
| ASL18                                  | 36 (2.98)         | 31 (3.21)        | 54 (5.48)        |
| ASL19                                  | 33 (2.73)         | 17 (1.76)        | 16 (1.62)        |
| ASL20                                  | 26 (2.15)         | 31 (3.21)        | 13 (1.32)        |
| ASL21                                  | 29 (2.40)         | 23 (2.38)        | 29 (2.94)        |
| ASL22                                  | 35 (2.90)         | 33 (3.42)        | 30 (3.04)        |
| ASO San Giovanni Battista - Torino     | 75 (6.21)         | 81 (8.39)        | 83 (8.42)        |
| ASO CTO/CRF/Maria Adelaide - Torino    | 4 (0.33)          | 5 (0.52)         | 2 (0.20)         |
| ASO OIRM-S.Anna - Torino               | 5 (0.41)          | 11 (1.14)        | 6 (0.61)         |
| ASO San Luigi - Orbassano (TO)         | 9 (0.75)          | 5 (0.52)         | 9 (0.91)         |
| ASO Maggiore della Carità - Novara     | 13 (1.08)         | 9 (0.93)         | 10 (1.01)        |
| ASO Santa Croce e Carle - Cuneo        | 13 (1.08)         | 24 (2.49)        | 65 (6.59)        |
| ASO SS. Antonio e Biagio - Alessandria | 51 (4.22)         | 51 (5.28)        | 57 (5.78)        |
| Ospedale Mauriziano                    | 31 (2.57)         | 26 (2.69)        | 40 (4.06)        |
| Altri Istituti                         | 104 (8.61)        | 87 (9.02)        | 69 (6.99)        |
| <b>TOTALE</b>                          | <b>1208 (100)</b> | <b>965 (100)</b> | <b>986 (100)</b> |

**Tabella 7.** Tipo ricovero per consumatori di sostanze. Piemonte 1997 - 1999

|  | 1997              | 1998             | 1999             |
|--|-------------------|------------------|------------------|
|  | n. (%)            | n. (%)           | n. (%)           |
| <b>TUTTI I CONSUMATORI</b>             |                   |                  |                  |
| programmato                            | 663 (54,8)        | 486 (50,4)       | 483 (49,0)       |
| non programmato                        | 521 (43,1)        | 456 (47,2)       | 488 (49,4)       |
| TSO                                    | 24 (2,0)          | 23 (2,4)         | 15 (1,5)         |
| <b>TOTALE</b>                          | <b>1208 (100)</b> | <b>965 (100)</b> | <b>986 (100)</b> |
|  |                   |                  |                  |
|  | 1997              | 1998             | 1999             |
|  | n. (%)            | n. (%)           | n. (%)           |
| <b>CONSUMATORI DI OPIACEI TRATTATI</b> |                   |                  |                  |
| programmato                            | 51 (26,3)         | 43 (36,4)        | 43 (40,6)        |
| non programmato                        | 143 (73,7)        | 74 (62,7)        | 61 (57,5)        |
| TSO                                    | 0                 | 1 (0,8)          | 2 (1,9)          |
| <b>TOTALE</b>                          | <b>194 (100)</b>  | <b>118 (100)</b> | <b>106 (100)</b> |

**Tabella 8.** Giornate di ricovero ( n. e % sul totale delle giornate di ricovero regionali). Ricoveri ospedalieri in Piemonte. 1997 - 1999

|  | 1997   | 1998   | 1999   |
|--|--------|--------|--------|
|  | n. (%) | n. (%) | n. (%) |
|  |        |        |        |

|                   |             |            |             |
|-------------------|-------------|------------|-------------|
| tutte le sostanze | 7694 (0,12) | 5640(0,08) | 4401 (007)  |
| oppiacei          | 7526 (0,11) | 5393(0,08) | 4301 (0,06) |

**Tabella 9.** Degenza media 15 - 44 anni e IC 95%. Ricoveri ospedalieri in Piemonte. 1997 - 1999

|                                 | 1997             | 1998             | 1999              |
|---------------------------------|------------------|------------------|-------------------|
| tossicodipendenti 15-44 anni    | 7.64 (6.29-8.99) | 8.95 (8.17-9.73) | 9.14 (7.94-10.35) |
| popolazione generale 15-44 anni | 5.59 (5.52-5.60) | 5.57 (5.44-5.51) | 5.36 (5.32-5.40)  |

**Tabella 10.** Tipo di dimissioni (% su totale popolazione). Ricoveri ospedalieri in Piemonte. 1997 - 1999

|                        | 1997              |               | 1998              |               | 1999              |               |
|------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
|                        | tossicodipendenti | pop. generale | tossicodipendenti | pop. generale | tossicodipendenti | pop. generale |
| decesso                | 0,9               | 0,7           | 0,9               | 0,3           | 0,8               | 0,5           |
| ordinaria              | 84,6              | 97,2          | 85,3              | 97,5          | 83,2              | 97,4          |
| lungo degenza          | 0,1               | 0             | 0                 | 0             | 0                 | 0             |
| protetta domiciliare   | 0                 | 0             | 0,2               | 0             | 0                 | 0             |
| volontaria             | 13,2              | 1,4           | 12,7              | 1,4           | 14,2              | 1,4           |
| trasferimento          | 1,2               | 0,6           | 0,9               | 0,8           | 1,7               | 0,9           |
| Numero totale ricoveri | 1028              | 662739        | 965               | 655191        | 986               | 653941        |

## ***Mortalità correlata alla droga fra i giovani-adulti in Piemonte e in Italia - 1980-1996***

*Fabrizio Faggiano, Alberto Borraccino, Paride Angius, Federica Vigna Taglianti*

## **Introduzione**

In Italia a partire dal 1861 si è verificata una progressiva e continua riduzione della mortalità generale la quale è passata da 226.4\*1000 nuovi nati nel 1861 a 7\*1000 nel 1996 (1). Tale tendenza, interrotta soltanto dai periodi di guerra, è principalmente attribuibile al declino della mortalità infantile. Anche la mortalità dei giovani adulti (15-44 anni) si è costantemente ridotta dal 1861, contribuendo in tal modo al trend generale nel miglioramento della sopravvivenza (1) (figura 1). Durante gli anni '80 si è registrata un'inversione di tale tendenza, che ha coinvolto l'Italia e la maggior parte dei Paesi occidentali: la mortalità generale è aumentata in Italia a partire dal 1986, in Spagna dal 1983 (2), nei Paesi Bassi e negli U. S. A. dal 1982 (3,4), e nel Regno Unito dal 1984 (5).

A provocare tale aumento sono state la mortalità per AIDS e per overdose che si avviano a diventare il gruppo di cause più importante nella fascia di età tra i 15 - 44 anni (2,6,7).

In Italia queste cause sono correlate principalmente con l'abuso di sostanze (8) come evidente nelle coorti di tossicodipendenti (9-13).

Questo articolo vuole presentare i risultati di una analisi che mira a evidenziare l'attuale trend nella mortalità tra i giovani-adulti in Italia ed in Piemonte, al fine di stimolare la riflessione sui determinanti delle tendenze in studio e sulle possibili politiche di contrasto.

## **Materiali e metodi**

I dati necessari per la stima dei tassi di mortalità sono stati ottenuti dall'ISTAT e dal Istituto Superiore di Sanità (ISS): i numeratori (numeri di decessi) per il periodo 1980-1996 sono estratti dall'Indice di Mortalità Nazionale, fornito dall'ISTAT sotto forma di dati aggregati con un livello di dettaglio geografico minimo provinciale; i denominatori (dati di numerosità della popolazione residente) sono relativi ai censimenti del 1981 e del 1991, mentre le proiezioni inter-censuarie sono state stimate dall'ISS per il periodo 1980-92, e dall'ISTAT per i restanti anni.

Sulla base dei dati sopracitati, sono stati stimati tassi di mortalità per la fascia di età 15-44 anni, stratificati per sesso e standardizzati utilizzando come popolazione di riferimento la popolazione Mondiale (14), sia per il Piemonte che per l'Italia. I tassi sono stati stimati annualmente tranne che per le province piemontesi per i quali, per ragioni di stabilità statistica, i tassi sono stimati per biennii.

Sono stati considerati dieci gruppi di cause specifiche di morte, sulla base dei codici nosologici delle 9° Classificazione Internazionale delle Malattie (ICD) assegnati dall'ISTAT:

- mortalità totale (ICD9 000-999)
- overdose, sovradosaggio da eroina (ICD9 304.0 e 304.9)
- AIDS (ICD9 279.1, 279.2 e 279.9)
- tumori (ICD9 140.0 - 239.9)
- malattie cardiovascolari (ICD9 390.0 - 459.9)
- incidenti stradali (ICD9 E800.0 - E848.9)
- suicidi (ICD9 E950.0 - E959.9)
- omicidi (ICD9 E960.0 - E969.9)
- altri incidenti (ICD9 E880.0 - E929.9)
- altre cause (tutte quelle non contemplate nelle voci precedenti).

Per stimare la mortalità attribuibile alla tossicodipendenza sul totale dei decessi nella fascia di età in studio, sono state sommate tutti i decessi per overdose alla frazione di decessi per AIDS causati da uso endovenoso di sostanze. Questa ultima frazione è ottenuta dalle stime dell'ISS pubblicate nel 1996 e relative al 1995 (8).

## **Risultati**

### **Italia**

Tra i maschi giovani-adulti (15-44 anni) in Italia il tasso di mortalità diminuisce da 140.4\*100.000 nel 1980 a 119.81\*100.000 nel 1987; successivamente si osserva un incremento che raggiunge nel 1991 il valore massimo di 145.16\*100.000; successivamente si assiste ad un declino più lento e graduale che riporta, nel 1996, i al livello di quelli di 10 anni prima (tabella 1, figura 2). Nello stesso periodo la mortalità per le principali cause di morte è costantemente calata, sia per i tumori (da 25.1 a 19.9 \*100 000) che per le malattie cardiovascolari (da 22.7 a 14.7 \* 100 000). La mortalità per le cause direttamente o indirettamente correlate con la tossicodipendenza, l'overdose da oppiacei e l'AIDS, hanno avuto un comportamento differente. Dal 1980 al 1986 i decessi per overdose sono rimasti tendenzialmente costanti nel tempo, e mostrano una impennata a partire dal 1987 al 1991 passando da 1.61 a 8.22 \* 100 000. Successivamente si è verificata una riduzione graduale fino al 1993 e un successivo picco culminato nel 1996 con un tasso di 7.27 \* 100 000. La mortalità per AIDS, a partire dalla sua comparsa ha mostrato una costante tendenza all'aumento fino al 1995, anno che sembra indicare una prima riduzione nella mortalità per tale causa. Gli incidenti stradali sono l'unica causa che sembra seguire un andamento simile a quello descritto. Fino al 1987 erano in diminuzione costante, passando da 34.4 a 26.9 \* 100 000, per poi impennarsi fino al 1992 (33.5 \* 100 000) e poi diminuire bruscamente fino a livelli mai raggiunti prima (23.7 \* 100 000).

La proporzione di decessi attribuibile alla tossicodipendenza da eroina fino al 1987 si è mantenuta al di sotto del 5%, impennandosi successivamente fino a raggiungere il 18.9% del totale dei decessi nella fascia di età in studio nel 1996 (figura 6).

Il profilo epidemiologico della mortalità delle donne giovani-adulte presenta, a livello nazionale, profonde differenze rispetto a quello maschile. La mortalità complessiva è diminuita del 22% dal 1980 al 1989, per poi riaumentare e ritornare a 53.3 \* 100 000 nel 1996 (tabella 2, figura 2), per cui con tassi di mortalità che sono meno della metà di quelli maschili. Anche in questo caso si devono segnalare, fra le cause che hanno contribuito all'aumento, l'overdose, l'AIDS e gli incidenti della stradali.

Anche la proporzione di decessi attribuibile alla tossicodipendenza da eroina segue un andamento temporale simile a quello rilevato per i maschi, ma con proporzioni che raggiungono l'11.1% nel 1996 (figura 6).

### **Piemonte**

La mortalità complessiva degli uomini residenti in Piemonte segue un andamento simile a quello italiano (tabella 3, figura 4). I tassi per tutte le cause scendono da 150.5 a 128.1 \* 100 000 dal 1980 al 1987, per poi avere un andamento altalenante che tocca il suo punto massimo nel 1991 con 154.5 \* 100 000. Anche in questo caso il contributo maggiore a questo trend in salita sono le overdosi, il cui tasso dal 1985 al 1990 aumenta di 8 volte, l'AIDS e gli incidenti stradali. Dal 1990 si assiste ad una riduzione delle morti per overdose che culmina nel 1993, per poi, nei due anni successivi, raddoppiare nuovamente. Rispetto all'Italia, i tassi di mortalità sono

regolarmente superiori, arrivando, negli ultimi anni, ad essere doppi. L'AIDS sembra invece, già a partire dal 1995, iniziare un trend in discesa, con una dimensione dei tassi paragonabile a quella italiana, mentre i decessi per incidente stradale, successivamente al picco del 1990, presenta una drastica riduzione che lo porta a presentare il tasso più basso durante il 1996.

La proporzione attribuibile di decessi alla tossicodipendenza (figura 6) segue un andamento simile a quello italiano, con una impennata durante il 1996 che lo fa raggiungere il 23.0%.

A livello provinciale la mortalità nella popolazione giovane/adulta segue un andamento simile a quello regionale, seppure con una maggiore variabilità campionaria. La provincia con la mortalità più elevata è Torino in cui, nel biennio 1995-96, si sono verificati 169 decessi per overdose, seguita dalle province di Biella e Asti, in cui i tassi di mortalità hanno superato il  $14 * 100\ 000$ .

Le donne piemontesi presentano un trend analogo alle donne italiane (tabella 4, figura 5), seppure presentando tassi di mortalità per overdose superiori e per AIDS inferiori. La mortalità attribuibile alla tossicodipendenza raggiunge durante il 1996 il 9.8% del totale dei decessi nella fascia di età in studio.

## ***Discussione***

Obiettivo del presente studio è quantificare l'impatto della tossicodipendenza sulla mortalità della popolazione giovane-adulta in Italia e in Piemonte.

Nel periodo dal 1980 al 1996 il declino della mortalità nella popolazione giovane-adulta, registrato costantemente a partire dal 1861, si arresta: nei maschi il tasso di mortalità generale si riduce fino al 1987 ( $119.8 * 100\ 000$ ), per poi aumentare progressivamente raggiungendo un picco nel 1991, con un tasso maggiore ( $145.2 * 100\ 000$ ) rispetto al 1980 ( $140.4 * 100\ 000$ ). Successivamente si registra un decremento e una ulteriore inversione di tendenza nel 1994. Lo stesso trend si registra per le femmine, per quanto meno evidente.

Nel periodo caratterizzato da aumento dei tassi di mortalità le principali cause di morte (tumori e malattie cardiovascolari) mantengono la tendenza alla riduzione; fanno eccezione AIDS, overdose e incidenti stradali.

In particolare, per quanto riguarda l'AIDS, la mortalità aumenta progressivamente dal 1984, e la proporzione della mortalità generale maschile attribuibile all'AIDS sale dallo 0.02% del 1984 fino al 18.48% nel 1995; nel 1996 sia per i maschi che per le femmine si registra un lieve declino.

Per quanto riguarda l'overdose in Italia l'aumento della mortalità è più lento ed è caratterizzato dalla presenza di due picchi: il primo nel 1991 ( $8.22 * 100\ 000$ ), il secondo nel 1996 ( $7.27 * 100\ 000$ ); la proporzione della mortalità generale attribuibile all'overdose sale dallo 0.79% del 1980 fino al 5.92% del 1991, scende nuovamente nei due anni successivi, per poi risalire a  $6.10 * 100\ 000$  nel 1996. Il trend è avvalorato dai dati provenienti dagli studi di coorte sui tossicodipendenti effettuati in diverse regioni italiane (9,10,13,15). Inoltre a Milano tra il 1986 e il 1991 le overdosi sono cresciute del 230% (16), e a Torino dal 1985 al 1992 la crescita è stata del 235%.

La mortalità per incidenti stradali sembra seguire, almeno per la prima parte, il corso di quella per overdose: dopo un lungo trend in discesa, mostra un picco nel 1991-1992, per poi, però, ricominciare una discesa ininterrotta fino al termine del periodo di studio.

Altri Paesi documentano simili variazioni nella mortalità; negli USA (4,17) l'AIDS ha profondamente modificato le caratteristiche della mortalità della popolazione giovane-adulta (18,19,20), causando nel 1991 il 19% delle morti tra gli uomini fra 25 e 44 anni (21). La distribuzione delle categorie di esposizione tra le diagnosi di AIDS, tuttavia, è profondamente differente da quella italiana: negli USA su 100 casi di AIDS 30 sono droga-correlati e 46.6 sono correlati all'omosessualità, mentre in Italia circa il 70% sono droga-correlati e solo 15.3% sono correlati all'omosessualità (8,22).

La Spagna è l'unico Paese che presenta caratteristiche di mortalità droga correlata simili all'Italia. A Madrid la mortalità proporzionale per cause droga-correlate aumenta dal 4.2% nel 1983 al 26.2% nel 1990 tra gli uomini, e dall'1.6% al 14.4% tra le donne (2). I dati corrispondenti per l'Italia, come stimati dal presente lavoro sono, per gli uomini, 1.5% e 9.7%, mentre per le donne sono 0.4% e 4.8%, che testimonia un impatto nettamente meno importante. Inoltre l'Italia e la Spagna sono i soli Paesi Europei che riportano una proporzione di casi di AIDS tra i tossicodipendenti superiore al 40% (Italia=69%; Spagna=66%, 30). La ragione di questa somiglianza è probabilmente riconducibile alla maggiore proporzione di tossicodipendenti che utilizzano droghe per via endovenosa, rispetto ad altri Paesi (Gran Bretagna e Paesi Bassi). Inoltre in Italia e in Spagna la proporzione di trattamenti metadonici in regime di mantenimento è molto bassa, se confrontata con i Paesi sopracitati (23-27).

Questo articolo non ha l'ambizione di identificare le cause di questi fenomeni, ma soltanto di suggerire alcune possibili spiegazione per stimolare la riflessione intorno ad esse. D'altra parte tale riflessione è essenziale per approfondire le caratteristiche del fenomeno tossicodipendenza in Italia e premettere la definizione di politiche utili alla riduzione del rischio di morte della popolazione dei soggetti dediti a sostanze.

Mentre l'aumento della mortalità per AIDS dall'inizio degli anni '80 è pienamente spiegato dal diffondersi dell'epidemia, e l'accenno di riduzione negli ultimi anni di osservazione potrebbe rappresentare l'inizio di un calo dovuto all'introduzione di trattamenti antivirali efficaci, l'andamento della mortalità per overdose merita un supplemento di riflessione. In esso infatti possono essere riconosciuti almeno tre fenomeni differenti:

- 1) nel periodo 1986-1991, un incremento dei tassi di circa 5 volte in Italia e 8 volte in Piemonte;
- 2) nel periodo 1992-1993 un dimezzamento di tali tassi;
- 3) nel periodo 1994-1996, un ulteriore aumento dei tassi di circa il 50% in Italia e 200% in Piemonte;

Questi fenomeni avvengono in un quadro generale caratterizzato da tassi di mortalità più bassi rispetto a quelli di altri paesi quali per esempio, Spagna e USA (2,22), e sembrano rappresentare un tendenza nazionale data l'omogeneità dei profili fra regioni.

Il primo trend di aumento si colloca in Italia in un periodo storico particolare in cui: i) sembra verificarsi un aumento nel numero di utilizzatori (28,29); ii) forti pressioni ideologiche e normative riducono l'utilizzo di trattamenti di mantenimento metadonico ad dosi adeguate a favore di trattamenti miranti all'astinenza; iii) gli studi di coorte su popolazioni di utenti mostrano un forte aumento della mortalità per overdose dopo il 1986 (9).

Il trend di diminuzione dei tassi si colloca in un periodo in cui: i) il numero di utenti dei servizi appare costante; ii) il numero di operatori stabilmente occupati nei SerT subisce un forte aumento (30);

Il trend di nuovo aumento dei tassi si colloca in un periodo in cui: i) il numero di utenti dei servizi appare ancora costante; ii) il mercato della eroina, con l'attacco dello stato

alla mafia seguito agli attentati di Palermo del 1992, subisce una forte trasformazione da mercato tendenzialmente monopolistico a mercato atomizzato con un forte ingresso di extracomunitari; iii) la normativa interviene ancora relativamente al principio della 'detenzione *in corpore*' che potrebbe condizionare l'accesso ai servizi di emergenza da parte dei soggetti in overdose.

Come si vede, l'insieme delle spiegazioni che sono qui suggerite non costituisce una ipotesi organica ma solo un invito ad approfondire gli studi, così come sembra interessante un approfondimento del profilo di mortalità relativo agli incidenti stradali. Tanto più che nel frattempo la mortalità correlata alla droga è divenuta, almeno per i maschi e soprattutto in Piemonte, la principale causa di morte nella fascia di età 15-44 anni.

### **Bibliografia**

1. ISTAT. Sommario di Statistiche Storiche d'Italia 1861-1975. Rome, 1976.
2. De la Fuente L, Barrio G, Vicente J, Bravo MJ, Santacreu J. The impact of drug-related deaths on mortality among young adults in Madrid. *AJPH* 1995;85:102-5.
3. Bindels PJE, Reijneveld SA, Mulder-Folkerts DKF, Coutinho RA, Van Den Hoek AAR. Impact of AIDS on premature mortality in Amsterdam, 1982-92. *AIDS* 1994;8:233-7.
4. Center for Disease Control. Mortality trends and leading causes of death among adolescents and young adults - United States, 1979 - 1988. *MMWR* 1993;42:459-62.
5. Mc Cormick A. Trends in mortality statistics in England and Wales with particular reference to AIDS from 1984 to April 1987. *BMJ* 1988;296:1289-92.
6. Conti S., Masocco M., Farchi G., Rezza G., Toccaceli V. Premature mortality in Italy during the first decade of the AIDS epidemic: 1984 - 1993. *Int J Epidemiol* 1997; 26: 873-9.
7. Jouglà E., Hatton F., LeToullec A., Michel E. Trends in mortality characteristics in AIDS in France 1983-1990. *Rev Epidemiol Santé Publ.* 1992; 40:164-74
8. Centro Operativo AIDS - ISS. Aggiornamento dei casi di AIDS notificati in Italia al 31 dicembre 1995. *ISS* 1996;9:1-12.
9. Gruppo ESEDRA. Mortalità tra i tossicodipendenti: studio multicentrico italiano. *Epidemiologia e Prevenzione* 1997; 21: 265-271.
10. Ciccolallo L., Morandi G., Pavarin R., Sorio C., Buiatti E. Mortality risk in intravenous drug users in Emilia Romagna Region and its socio-demographic determinants. *Epidemiol Prev.* 2000; 2: 75-80.
11. Davoli M., Perucci CA., Forastiere F, et al. Riskfactors for overdose mortality: a case-control study within a cohort of intravenous drug users. *Int J Epidemiol.*1993; 22:273-7
12. Davoli M., Perucci CA., Rapiti E., et al. A persistent rise in mortality among injection drug users in Rome, 1980 through 1992. *Am j Public Health.* 1997; 87:851-3.
13. Perucci CA., Davoli M., Rapiti E., Abeni DD., Forastiere F. Mortality of intravenous drug users in Rome: a cohort study. *Am J Public Health.* 1991: 81: 1307-10
14. Estève J, Benhamou E, Raymond L. Statistical methods in cancer research - vol IV - Descriptive epidemiology. IARC Scientific Publications n° 128. Lyon 1994.

15. Perucci CA, Forastiere F, Rapiti E, Davoli M, Abeni DD. The impact of the intravenous drug use on mortality of young adults in Rome, Italy. *Br J Add* 1992;87:1637-41.
16. Galli M, Musicco M. Mortality of intravenous drug users living in Milan, Italy: role of HIV-1 infection. *AIDS* 1994;8:1457-63.
17. Center for Disease Control. Update: Mortality Attributable to HIV infection among persons aged 25-44 years - United States, 1991 and 1992. *MMWR* 1993;42:869-72.
18. Buehler JW, Devine OJ, Berkelman RL, Chevarley FM. Impact of the human immunodeficiency virus epidemic on mortality trends in young men, United States. *AJPH* 1990;80:1080-6.
19. Fife D, Crane GL, Bishburg E. AIDS and changing patterns of mortality. *A J Prev Med* 1991;7:454-8.
20. Selik RM, Chu SY, Buehler JW. HIV infection as leading cause of death among young adults in US cities and states. *JAMA* 1993;269:2991-4.
21. Center for Disease Control. Update: Mortality Attributable to HIV infection/AIDS among persons aged 25-44 years - United States, 1990 and 1991. *MMWR* 1993;42:481-6.
22. Center for Disease Control. Update: Impact of the Expanded AIDS Surveillance Case Definition for Adolescents and Adults on Case Reporting - United States, 1993. *MMWR* 1994;43:160-170.
23. Brenner H, Hernando-Briongos P, Goos C. AIDS among drug users in Europe. *Drug Alcohol Depend* 1991;29:171-81.
24. Brettle RP. HIV and harm reduction for injecting drug users. *AIDS* 1991;5:125-36.
25. Farrell M, Neeleman J, Gossop M, et al. Methadone provision in the European union. *Int J Drug Policy* 1995;6:168-72.
26. GIVITOG. I servizi pubblici per le tossicodipendenze in Italia. *Practitioner (ed ital)* 1987;107:24-43.
27. Mainini F, Bertolini G, Grilli G, Liberati A. Il metadone nei servizi per le tossicodipendenze della Regione Lombardia. *Med Soc* 1991;152:15-20.
28. Rezza G, Dorrucchi M, Filibeck U, Serafin I. Estimating the trend of the epidemic of drug use in Italy, 1985-89. *Br J Add* 1992;87:1643-8.
29. Rezza G, De Rose A, Dorrucchi M, Martucci P, Serafin I. Tossicodipendenze e infezione da HIV in Italia. *Federazione Medica* 1995; 13: 137-141.
30. Ministero della Sanità. Rilevazione attività nel settore tossicodipendenze – Anno 1997. Roma, novembre 1998.

Tabella 1. Tendenze annuali di mortalità (1980-1996) in Italia fra gli uomini giovani-adulti (15-44 aa) per cause specifiche. Tassi standardizzati per 100.000 (standard: popolazione mondiale).

| CAUSE                      |              | 1980         | 1981          | 1982          | 1983          | 1984          | 1985          | 1986          | 1987          | 1988          | 1989          | 1990         | 1991          | 1992          | 1993         | 1994          | 1995          | 1996          |
|----------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Overdose</b>            | N°           | 135          | 196           | 229           | 237           | 302           | 199           | 214           | 320           | 580           | 782           | 1005         | 1104          | 1020          | 668          | 751           | 853           | 990           |
|                            | %            | 0.79         | 1.20          | 1.42          | 1.47          | 1.97          | 1.30          | 1.44          | 2.12          | 3.75          | 4.49          | 5.68         | 5.92          | 5.56          | 3.89         | 4.30          | 5.00          | 6.10          |
|                            | <b>Tassi</b> | 1.10         | 1.62          | 1.85          | 1.88          | 2.34          | 1.52          | 1.61          | 2.39          | 4.28          | 5.71          | 7.25         | 8.22          | 7.67          | 4.99         | 5.58          | 6.28          | 7.27          |
| <b>AIDS</b>                | N°           | 0            | 0             | 0             | 0             | 3             | 32            | 140           | 299           | 532           | 952           | 1379         | 1796          | 2207          | 2644         | 2999          | 3149          | 2832          |
|                            | %            | 0            | 0             | 0             | 0             | 0.02          | 0.21          | 0.94          | 1.98          | 3.43          | 5.83          | 7.80         | 9.63          | 12.03         | 15.42        | 17.17         | 18.48         | 17.47         |
|                            | <b>Tassi</b> | 0            | 0             | 0             | 0             | 0.02          | 0.26          | 1.08          | 2.27          | 3.99          | 7.08          | 10.09        | 13.60         | 16.90         | 20.11        | 22.56         | 23.34         | 20.82         |
| <b>Tumori</b>              | N°           | 3026         | 2927          | 2862          | 2912          | 2857          | 2810          | 2821          | 2737          | 2597          | 2613          | 2708         | 2629          | 2449          | 2302         | 2437          | 2257          | 2133          |
|                            | %            | 17.80        | 18.02         | 17.74         | 18.09         | 18.66         | 18.43         | 18.93         | 18.10         | 16.77         | 15.99         | 15.32        | 14.10         | 13.35         | 13.42        | 13.95         | 13.24         | 13.16         |
|                            | <b>Tassi</b> | 25.06        | 24.49         | 23.84         | 24.28         | 23.93         | 23.59         | 23.34         | 22.28         | 20.74         | 20.53         | 20.87        | 20.80         | 19.47         | 18.33        | 19.42         | 17.94         | 16.90         |
| <b>Patologie Vascolari</b> | N°           | 2742         | 2681          | 2659          | 2653          | 2528          | 2427          | 2313          | 2304          | 2177          | 2093          | 2178         | 2146          | 2099          | 2020         | 1979          | 1923          | 1885          |
|                            | %            | 16.13        | 16.51         | 16.48         | 16.48         | 16.51         | 15.92         | 15.52         | 15.24         | 14.06         | 12.81         | 12.32        | 11.51         | 11.44         | 11.78        | 11.33         | 11.28         | 11.63         |
|                            | <b>Tassi</b> | 22.71        | 22.45         | 22.18         | 22.13         | 21.14         | 20.45         | 19.18         | 18.68         | 17.4          | 16.42         | 16.75        | 16.90         | 16.60         | 16.01        | 15.68         | 15.17         | 14.73         |
| <b>Incidenti Stradali</b>  | N°           | 4166         | 3766          | 3646          | 3753          | 3563          | 3579          | 3541          | 3468          | 3507          | 3718          | 3832         | 4208          | 4223          | 3604         | 3497          | 3203          | 2923          |
|                            | %            | 24.50        | 23.19         | 22.59         | 23.31         | 23.27         | 23.47         | 23.76         | 22.94         | 22.65         | 22.76         | 21.67        | 22.57         | 23.02         | 21.01        | 20.02         | 18.79         | 18.03         |
|                            | <b>Tassi</b> | 34.37        | 31.24         | 29.78         | 30.26         | 28.45         | 28.37         | 27.67         | 26.89         | 26.99         | 28.58         | 29.35        | 33.10         | 33.50         | 28.70        | 27.97         | 25.88         | 23.73         |
| <b>Suicidi</b>             | N°           | 899          | 889           | 945           | 902           | 937           | 986           | 1011          | 1045          | 995           | 1028          | 1119         | 1116          | 1209          | 1295         | 1285          | 1227          | 1277          |
|                            | %            | 5.28         | 5.47          | 5.86          | 5.60          | 6.12          | 6.47          | 6.78          | 6.91          | 6.42          | 6.29          | 6.33         | 5.99          | 6.59          | 7.55         | 7.36          | 7.20          | 7.88          |
|                            | <b>Tassi</b> | 7.38         | 7.41          | 7.78          | 7.35          | 7.65          | 7.94          | 8.01          | 8.14          | 7.71          | 7.84          | 8.39         | 8.61          | 9.39          | 9.99         | 9.89          | 9.47          | 9.85          |
| <b>Omicidi</b>             | N°           | 517          | 620           | 672           | 589           | 501           | 453           | 362           | 508           | 596           | 802           | 953          | 1050          | 734           | 540          | 515           | 445           | 419           |
|                            | %            | 3.04         | 3.82          | 4.16          | 3.66          | 3.27          | 2.97          | 2.43          | 3.36          | 3.85          | 4.91          | 5.39         | 5.63          | 4.00          | 3.15         | 2.95          | 2.61          | 2.58          |
|                            | <b>Tassi</b> | 4.24         | 5.16          | 5.52          | 4.79          | 4.03          | 3.58          | 2.85          | 3.97          | 4.56          | 6.09          | 7.18         | 8.09          | 5.69          | 4.14         | 3.92          | 3.39          | 3.20          |
| <b>Altri incidenti</b>     | N°           | 1933         | 1760          | 1683          | 1648          | 1444          | 1605          | 1404          | 1360          | 1428          | 1312          | 1312         | 1378          | 1345          | 1237         | 1196          | 1028          | 892           |
|                            | %            | 11.37        | 10.84         | 10.43         | 10.24         | 9.43          | 10.53         | 9.42          | 8.99          | 9.22          | 8.03          | 7.42         | 7.39          | 7.33          | 7.21         | 6.85          | 6.03          | 5.50          |
|                            | <b>Tassi</b> | 15.94        | 14.63         | 13.81         | 13.41         | 11.62         | 12.87         | 11.09         | 10.61         | 11.1          | 10.11         | 9.98         | 10.73         | 10.57         | 9.69         | 9.36          | 8.12          | 7.03          |
| <b>Altre cause</b>         | N°           | 3583         | 3399          | 3440          | 3405          | 3179          | 3158          | 3095          | 3079          | 3075          | 3033          | 3194         | 3215          | 3055          | 2838         | 2805          | 2958          | 2859          |
|                            | %            | 21.07        | 20.93         | 21.32         | 21.15         | 20.76         | 20.71         | 20.77         | 20.36         | 19.86         | 18.57         | 18.07        | 17.25         | 16.66         | 16.55        | 16.06         | 17.26         | 17.64         |
|                            | <b>Tassi</b> | 29.6         | 28.38         | 28.5          | 28.08         | 26.15         | 26            | 25.14         | 24.58         | 24.18         | 23.56         | 24.34        | 25.10         | 24.03         | 22.24        | 21.97         | 23.12         | 22.27         |
| <b>Tutte</b>               | N°           | 17001        | 16238         | 16136         | 16099         | 15314         | 15249         | 14901         | 15120         | 15487         | 16333         | 17680        | 18642         | 18341         | 17148        | 17464         | 17043         | 16210         |
|                            | %            | 100          | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100          | 100           | 100           | 100          | 100           | 100           | 100           |
|                            | <b>Tassi</b> | <b>140.4</b> | <b>135.37</b> | <b>133.25</b> | <b>132.18</b> | <b>125.34</b> | <b>124.58</b> | <b>119.98</b> | <b>119.81</b> | <b>120.95</b> | <b>125.92</b> | <b>134.2</b> | <b>145.16</b> | <b>143.82</b> | <b>134.2</b> | <b>136.33</b> | <b>132.71</b> | <b>125.78</b> |

Tabella 2. Tendenze annuali di mortalità (1980-1996) in Italia nelle donne giovani-adulte (15-44 aa) per cause specifiche. Tassi standardizzati per 100.000 (standard: popolazione mondiale).

| CAUSE                      |              | 1980         | 1981         | 1982         | 1983         | 1984         | 1985         | 1986         | 1987         | 1988         | 1989         | 1990         | 1991         | 1992         | 1993        | 1994         | 1995         | 1996         |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Overdose</b>            | N°           | 16           | 25           | 36           | 31           | 42           | 33           | 40           | 47           | 96           | 82           | 126          | 129          | 101          | 99          | 62           | 86           | 105          |
|                            | %            | 0.19         | 0.33         | 0.49         | 0.42         | 0.59         | 0.48         | 0.58         | 0.70         | 1.41         | 1.23         | 1.81         | 1.80         | 1.44         | 1.40        | 0.91         | 1.25         | 1.55         |
|                            | <b>Tassi</b> | 0.14         | 0.21         | 0.3          | 0.25         | 0.33         | 0.26         | 0.31         | 0.36         | 0.72         | 0.62         | 0.93         | 0.98         | 0.78         | 0.75        | 0.49         | 0.66         | 0.80         |
| <b>AIDS</b>                | N°           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 7            | 21           | 82           | 119          | 190          | 301          | 451          | 586          | 680         | 830          | 953          | 935          |
|                            | %            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0.10         | 0.31         | 1.22         | 1.75         | 2.85         | 4.32         | 6.30         | 8.34         | 9.62        | 12.14        | 13.88        | 13.87        |
|                            | <b>Tassi</b> | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0.05         | 0.16         | 0.62         | 0.89         | 1.39         | 2.21         | 3.39         | 4.46         | 5.13        | 6.22         | 7.10         | 6.88         |
| <b>Tumori</b>              | N°           | 2839         | 2815         | 2723         | 2823         | 2704         | 2642         | 2730         | 2742         | 2714         | 2705         | 2709         | 2608         | 2470         | 2555        | 2507         | 2395         | 2340         |
|                            | %            | 35.19        | 37.64        | 37.53        | 38.60        | 38.58        | 38.76        | 39.87        | 40.71        | 39.91        | 40.52        | 38.96        | 36.43        | 35.14        | 36.14       | 36.63        | 34.87        | 34.71        |
|                            | <b>Tassi</b> | 23.43        | 23.32        | 22.48        | 23.32        | 22.49        | 22.06        | 22.46        | 22.27        | 21.74        | 21.32        | 20.98        | 20.63        | 19.60        | 20.25       | 19.98        | 19.01        | 18.55        |
| <b>Patologie Vascolari</b> | N°           | 1196         | 1123         | 1123         | 1091         | 1070         | 1000         | 917          | 892          | 899          | 824          | 807          | 853          | 852          | 860         | 805          | 783          | 803          |
|                            | %            | 14.82        | 15.02        | 15.48        | 14.92        | 15.27        | 14.67        | 13.39        | 13.24        | 13.22        | 12.34        | 11.61        | 11.91        | 12.12        | 12.17       | 11.76        | 11.40        | 11.91        |
|                            | <b>Tassi</b> | 9.86         | 9.31         | 9.27         | 9.01         | 8.87         | 8.29         | 7.50         | 7.2          | 7.15         | 6.46         | 6.25         | 6.73         | 6.70         | 6.82        | 6.38         | 6.19         | 6.39         |
| <b>Incidenti Stradali</b>  | N°           | 921          | 893          | 867          | 830          | 786          | 813          | 854          | 842          | 816          | 778          | 835          | 939          | 953          | 789         | 769          | 743          | 688          |
|                            | %            | 11.42        | 11.94        | 11.95        | 11.35        | 11.21        | 11.93        | 12.47        | 12.50        | 12.00        | 11.66        | 12.01        | 13.11        | 13.56        | 11.16       | 11.23        | 10.81        | 10.21        |
|                            | <b>Tassi</b> | 7.74         | 7.49         | 7.18         | 6.79         | 6.42         | 6.57         | 6.84         | 6.71         | 6.44         | 6.13         | 6.55         | 7.54         | 7.74         | 6.38        | 6.38         | 6.17         | 5.76         |
| <b>Suicidi</b>             | N°           | 386          | 355          | 346          | 327          | 364          | 330          | 342          | 299          | 318          | 347          | 369          | 367          | 342          | 321         | 337          | 317          | 344          |
|                            | %            | 4.78         | 4.74         | 4.77         | 4.47         | 5.19         | 4.84         | 4.99         | 4.44         | 4.68         | 5.20         | 5.30         | 5.13         | 4.87         | 4.54        | 4.92         | 4.62         | 5.10         |
|                            | <b>Tassi</b> | 3.21         | 2.96         | 2.85         | 2.69         | 2.99         | 2.69         | 2.75         | 2.37         | 2.49         | 2.68         | 2.85         | 2.87         | 2.71         | 2.51        | 2.64         | 2.49         | 2.72         |
| <b>Omicidi</b>             | N°           | 110          | 89           | 98           | 94           | 89           | 83           | 64           | 64           | 84           | 62           | 89           | 103          | 95           | 78          | 65           | 72           | 86           |
|                            | %            | 1.36         | 1.19         | 1.35         | 1.28         | 1.27         | 1.22         | 0.93         | 0.95         | 1.23         | 0.93         | 1.28         | 1.44         | 1.35         | 1.10        | 0.95         | 1.04         | 1.28         |
|                            | <b>Tassi</b> | 0.92         | 0.74         | 0.81         | 0.77         | 0.72         | 0.67         | 0.52         | 0.5          | 0.66         | 0.49         | 0.69         | 0.80         | 0.75         | 0.61        | 0.51         | 0.57         | 0.67         |
| <b>Altri incidenti</b>     | N°           | 607          | 242          | 274          | 246          | 233          | 301          | 229          | 252          | 178          | 206          | 173          | 186          | 201          | 198         | 165          | 174          | 155          |
|                            | %            | 7.52         | 3.23         | 3.78         | 3.36         | 3.32         | 4.42         | 3.34         | 3.74         | 2.61         | 3.08         | 2.48         | 2.59         | 2.86         | 2.80        | 2.41         | 2.53         | 2.30         |
|                            | <b>Tassi</b> | 5.08         | 2.02         | 2.26         | 2.03         | 1.91         | 2.45         | 1.86         | 2.01         | 1.41         | 1.65         | 1.33         | 1.48         | 1.60         | 1.59        | 1.32         | 1.43         | 1.26         |
| <b>Altre cause</b>         | N°           | 1993         | 1936         | 1788         | 1871         | 1720         | 1606         | 1651         | 1515         | 1576         | 1481         | 1544         | 1523         | 1429         | 1489        | 1304         | 1345         | 1286         |
|                            | %            | 24.70        | 25.89        | 24.65        | 25.58        | 24.54        | 23.57        | 24.10        | 22.49        | 23.18        | 22.19        | 22.21        | 21.27        | 20.33        | 21.06       | 19.05        | 19.58        | 19.07        |
|                            | <b>Tassi</b> | 16.56        | 16.12        | 14.77        | 15.39        | 14.13        | 13.18        | 13.36        | 12.18        | 12.5         | 11.62        | 11.96        | 12.04        | 11.34        | 11.86       | 10.41        | 10.72        | 10.24        |
| <b>Tutte</b>               | N°           | 8068         | 7478         | 7255         | 7313         | 7008         | 6815         | 6848         | 6735         | 6800         | 6675         | 6953         | 7159         | 7029         | 7069        | 6844         | 6868         | 6742         |
|                            | %            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100         | 100          | 100          | 100          |
|                            | <b>Tassi</b> | <b>66.92</b> | <b>62.17</b> | <b>59.92</b> | <b>60.25</b> | <b>57.86</b> | <b>56.23</b> | <b>55.77</b> | <b>54.21</b> | <b>54.00</b> | <b>52.34</b> | <b>53.76</b> | <b>56.47</b> | <b>55.68</b> | <b>55.9</b> | <b>54.32</b> | <b>54.34</b> | <b>53.28</b> |

**Tabella 3. Tendenze annuali di mortalità (1980-1996) in Piemonte fra gli uomini giovani-adulti (15-44 aa) per cause specifiche. Tassi standardizzati per 100.000 (standard: popolazione mondiale).**

| CAUSE                      |              | 1980          | 1981          | 1982          | 1983          | 1984          | 1985          | 1986          | 1987          | 1988          | 1989          | 1990         | 1991          | 1992          | 1993          | 1994          | 1995          | 1996          |
|----------------------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>Overdose</b>            | N°           | 12            | 18            | 14            | 19            | 21            | 15            | 28            | 32            | 73            | 85            | 133          | 123           | 110           | 59            | 62            | 119           | 149           |
|                            | %            | 0.82          | 1.32          | 1.06          | 1.38          | 1.58          | 1.18          | 2.30          | 2.49          | 5.97          | 6.58          | 9.52         | 8.33          | 7.62          | 4.54          | 4.66          | 8.75          | 11.91         |
|                            | <b>Tassi</b> | 1.39          | 1.97          | 1.56          | 2.08          | 2.33          | 1.64          | 2.97          | 3.35          | 7.70          | 8.87          | 13.57        | 12.63         | 11.44         | 6.06          | 6.12          | 11.82         | 14.83         |
| <b>AIDS</b>                | N°           | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 3             | 8             | 19            | 32            | 75            | 96           | 119           | 169           | 167           | 208           | 192           | 201           |
|                            | %            | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0.24          | 0.66          | 1.48          | 2.62          | 5.81          | 6.87         | 8.06          | 11.72         | 12.86         | 15.65         | 14.12         | 16.06         |
|                            | <b>Tassi</b> | 0             | 0             | 0             | 0             | 0             | 0.31          | 0.84          | 1.98          | 3.29          | 7.71          | 9.54         | 12.01         | 17.09         | 16.95         | 20.62         | 18.85         | 19.76         |
| <b>Tumori</b>              | N°           | 275           | 251           | 260           | 249           | 238           | 237           | 234           | 239           | 209           | 202           | 222          | 219           | 198           | 164           | 169           | 192           | 137           |
|                            | %            | 18.82         | 18.41         | 19.73         | 18.04         | 17.95         | 18.71         | 19.24         | 18.61         | 17.08         | 15.65         | 15.89        | 14.84         | 13.73         | 12.62         | 12.71         | 14.12         | 10.95         |
|                            | <b>Tassi</b> | 27.1          | 25.08         | 26.3          | 25.52         | 24.72         | 25.00         | 24.54         | 24.85         | 21.59         | 20.55         | 22.17        | 22.6          | 20.43         | 16.93         | 17.83         | 19.98         | 14.11         |
| <b>Patologie Vascolari</b> | N°           | 248           | 243           | 231           | 226           | 241           | 188           | 184           | 202           | 155           | 178           | 173          | 172           | 152           | 143           | 140           | 136           | 139           |
|                            | %            | 16.97         | 17.82         | 17.53         | 16.38         | 18.17         | 14.83         | 15.13         | 15.73         | 12.67         | 13.79         | 12.38        | 11.65         | 10.54         | 11.01         | 10.53         | 10.00         | 11.11         |
|                            | <b>Tassi</b> | 24.15         | 24.2          | 23.13         | 22.81         | 24.89         | 19.77         | 19.14         | 20.96         | 15.78         | 18.06         | 17.27        | 17.54         | 15.58         | 14.67         | 14.52         | 14.46         | 14.22         |
| <b>Incidenti Stradali</b>  | N°           | 345           | 332           | 304           | 335           | 312           | 320           | 306           | 331           | 307           | 310           | 323          | 373           | 358           | 313           | 303           | 288           | 250           |
|                            | %            | 23.61         | 24.36         | 23.06         | 24.27         | 23.53         | 25.26         | 25.16         | 25.78         | 25.10         | 24.01         | 23.12        | 25.27         | 24.82         | 24.09         | 22.80         | 21.18         | 19.98         |
|                            | <b>Tassi</b> | 38.34         | 36.07         | 33.15         | 36.72         | 34.26         | 35.29         | 33.42         | 36.11         | 33.09         | 33.74         | 34.79        | 40.54         | 39.52         | 34.53         | 33.68         | 32.94         | 28.84         |
| <b>Suicidi</b>             | N°           | 96            | 74            | 93            | 98            | 94            | 88            | 94            | 91            | 107           | 87            | 117          | 126           | 122           | 120           | 125           | 117           | 130           |
|                            | %            | 6.57          | 5.43          | 7.05          | 7.10          | 7.09          | 6.95          | 7.73          | 7.08          | 8.75          | 6.74          | 8.37         | 8.54          | 8.46          | 9.24          | 9.41          | 8.60          | 10.39         |
|                            | <b>Tassi</b> | 9.99          | 7.61          | 9.63          | 10.28         | 9.81          | 9.37          | 9.76          | 9.37          | 11.15         | 8.96          | 11.9         | 13.17         | 12.54         | 12.44         | 13.25         | 12.45         | 13.47         |
| <b>Omicidi</b>             | N°           | 33            | 32            | 20            | 26            | 24            | 17            | 13            | 27            | 23            | 25            | 22           | 23            | 19            | 20            | 15            | 7             | 17            |
|                            | %            | 2.26          | 2.35          | 1.52          | 1.88          | 1.81          | 1.34          | 1.07          | 2.10          | 1.88          | 1.94          | 1.57         | 1.55          | 1.32          | 1.54          | 1.13          | 0.51          | 1.36          |
|                            | <b>Tassi</b> | 3.43          | 3.35          | 2.09          | 2.78          | 2.58          | 1.82          | 1.41          | 2.78          | 2.34          | 2.61          | 2.22         | 2.36          | 1.96          | 2.03          | 1.54          | 0.68          | 1.73          |
| <b>Altri incidenti</b>     | N°           | 136           | 149           | 127           | 106           | 124           | 149           | 112           | 110           | 91            | 96            | 95           | 104           | 121           | 110           | 107           | 95            | 57            |
|                            | %            | 9.31          | 10.93         | 9.64          | 7.68          | 9.35          | 11.76         | 9.21          | 8.57          | 7.44          | 7.43          | 6.80         | 7.05          | 8.39          | 8.46          | 8.05          | 6.98          | 4.55          |
|                            | <b>Tassi</b> | 14.45         | 15.77         | 13.62         | 11.33         | 13.34         | 16.22         | 11.88         | 11.641        | 9.70          | 10.13         | 9.74         | 11.03         | 12.71         | 11.62         | 11.31         | 10.47         | 6.21          |
| <b>Altre cause</b>         | N°           | 316           | 264           | 269           | 321           | 272           | 250           | 237           | 233           | 226           | 233           | 216          | 217           | 193           | 203           | 200           | 214           | 171           |
|                            | %            | 21.63         | 19.37         | 20.41         | 22.26         | 20.51         | 19.73         | 19.49         | 18.14         | 18.48         | 18.04         | 15.46        | 14.70         | 13.38         | 15.62         | 15.05         | 15.73         | 13.66         |
|                            | <b>Tassi</b> | 31.66         | 26.65         | 27.65         | 33.16         | 28.69         | 26.55         | 24.97         | 24.60         | 23.42         | 23.99         | 22.21        | 22.28         | 20.25         | 21.13         | 20.91         | 22.5          | 17.81         |
| <b>Tutte</b>               | N°           | 1461          | 1363          | 1318          | 1380          | 1326          | 1267          | 1216          | 1284          | 1223          | 1291          | 1397         | 1476          | 1442          | 1299          | 1329          | 1360          | 1251          |
|                            | %            | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100          | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           | 100           |
|                            | <b>Tassi</b> | <b>150.50</b> | <b>140.70</b> | <b>137.12</b> | <b>144.67</b> | <b>140.61</b> | <b>135.96</b> | <b>128.93</b> | <b>135.64</b> | <b>128.07</b> | <b>134.61</b> | <b>143.4</b> | <b>154.16</b> | <b>151.53</b> | <b>136.36</b> | <b>139.80</b> | <b>144.15</b> | <b>130.90</b> |

**Tabella 4.** Tendenze annuali di mortalità (1980-1996) in Piemonte nelle donne giovani-adulte (15-44 aa) per cause specifiche. Tassi standardizzati per 100.000 (standard: popolazione mondiale).

| CAUSE                      |              | 1980         | 1981         | 1982         | 1983         | 1984         | 1985         | 1986         | 1987         | 1988         | 1989         | 1990         | 1991         | 1992         | 1993         | 1994         | 1995         | 1996         |
|----------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>Overdose</b>            | N°           | 0            | 3            | 3            | 2            | 6            | 3            | 4            | 7            | 11           | 9            | 22           | 13           | 11           | 18           | 7            | 17           | 13           |
|                            | %            | 0            | 0.48         | 0.52         | 0.30         | 0.94         | 0.51         | 0.70         | 1.29         | 1.95         | 1.67         | 3.89         | 2.34         | 1.99         | 3.25         | 1.25         | 3.28         | 2.53         |
|                            | <b>Tassi</b> | 0            | 0.34         | 0.36         | 0.23         | 0.65         | 0.35         | 0.45         | 0.76         | 1.23         | 0.95         | 2.4          | 1.39         | 1.17         | 1.85         | 0.76         | 1.79         | 1.39         |
| <b>AIDS</b>                | N°           | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 1            | 4            | 11           | 15           | 21           | 27           | 39           | 39           | 60           | 66           | 54           |
|                            | %            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0.17         | 0.74         | 1.95         | 2.78         | 3.71         | 4.86         | 7.04         | 7.04         | 10.71        | 12.74        | 10.51        |
|                            | <b>Tassi</b> | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0.11         | 0.42         | 1.19         | 1.56         | 2.21         | 2.78         | 4.04         | 4.08         | 6.16         | 6.71         | 5.41         |
| <b>Tumori</b>              | N°           | 225          | 226          | 214          | 243          | 243          | 204          | 232          | 209          | 220          | 211          | 221          | 201          | 182          | 202          | 191          | 159          | 174          |
|                            | %            | 34.61        | 36.39        | 37.08        | 37.32        | 38.15        | 34.58        | 40.35        | 38.49        | 39.07        | 39.15        | 39.05        | 36.21        | 32.85        | 36.46        | 34.10        | 30.69        | 33.85        |
|                            | <b>Tassi</b> | 22.27        | 22.78        | 21.81        | 24.96        | 25.49        | 21.94        | 24.26        | 21.95        | 22.83        | 21.81        | 22.45        | 20.99        | 18.93        | 20.98        | 20.39        | 16.82        | 18.52        |
| <b>Patologie Vascolari</b> | N°           | 102          | 84           | 97           | 94           | 103          | 96           | 78           | 67           | 67           | 70           | 68           | 65           | 62           | 56           | 62           | 58           | 61           |
|                            | %            | 15.69        | 13.53        | 16.81        | 14.43        | 16.17        | 16.27        | 13.56        | 12.34        | 11.90        | 12.98        | 12.01        | 11.71        | 11.19        | 10.10        | 11.07        | 11.20        | 11.87        |
|                            | <b>Tassi</b> | 10.17        | 8.49         | 9.9          | 9.71         | 10.78        | 10.35        | 8.3          | 7.04         | 7.02         | 7.41         | 7.11         | 6.77         | 6.49         | 5.81         | 6.46         | 6.02         | 6.72         |
| <b>Incidenti Stradali</b>  | N°           | 102          | 79           | 73           | 77           | 62           | 103          | 78           | 90           | 69           | 61           | 64           |              | 71           | 101          | 89           | 84           | 75           |
|                            | %            | 15.69        | 12.72        | 12.65        | 11.83        | 9.73         | 17.46        | 13.56        | 16.58        | 12.26        | 11.31        | 11.30        | 12.79        | 18.23        | 16.07        | 15.00        | 14.48        | 12.45        |
|                            | <b>Tassi</b> | 11.47        | 8.61         | 7.99         | 8.61         | 6.92         | 11.67        | 8.66         | 10.17        | 7.74         | 6.82         | 7.51         | 8.09         | 11.56        | 10.25        | 9.42         | 9.29         | 7.65         |
| <b>Suicidi</b>             | N°           | 37           | 42           | 28           | 29           | 25           | 34           | 26           | 29           | 34           | 30           | 30           | 44           | 32           | 19           | 31           | 40           | 41           |
|                            | %            | 5.69         | 6.76         | 4.85         | 4.45         | 3.92         | 5.76         | 4.52         | 5.34         | 6.04         | 5.57         | 5.30         | 7.93         | 5.78         | 3.43         | 5.54         | 7.72         | 7.98         |
|                            | <b>Tassi</b> | 3.92         | 4.31         | 2.97         | 3.05         | 2.72         | 3.65         | 2.68         | 3.16         | 3.62         | 3.19         | 3.08         | 4.63         | 3.46         | 1.99         | 3.32         | 4.43         | 4.52         |
| <b>Omicidi</b>             | N°           | 8            | 7            | 4            | 10           | 9            | 5            | 12           | 3            | 6            | 7            | 2            | 7            | 7            | 5            | 6            | 6            | 8            |
|                            | %            | 1.23         | 1.12         | 0.69         | 1.54         | 1.41         | 0.85         | 2.09         | 0.55         | 1.07         | 1.30         | 0.35         | 1.26         | 1.26         | 0.90         | 1.07         | 1.15         | 1.55         |
|                            | <b>Tassi</b> | 0.87         | 0.73         | 0.44         | 1.09         | 0.91         | 0.55         | 1.29         | 0.31         | 0.67         | 0.81         | 0.21         | 0.72         | 0.75         | 0.53         | 0.63         | 0.66         | 0.94         |
| <b>Altri incidenti</b>     | N°           | 27           | 17           | 33           | 19           | 23           | 24           | 22           | 20           | 26           | 19           | 12           | 16           | 20           | 19           | 15           | 14           | 14           |
|                            | %            | 4.15         | 2.73         | 5.72         | 2.92         | 3.61         | 4.07         | 3.83         | 3.68         | 4.61         | 3.52         | 2.12         | 2.88         | 3.61         | 2.07         | 2.68         | 2.70         | 2.72         |
|                            | <b>Tassi</b> | 3.08         | 1.88         | 3.48         | 2.11         | 2.49         | 2.67         | 2.46         | 2.14         | 2.91         | 2.12         | 1.32         | 1.85         | 2.18         | 1.62         | 1.62         | 1.62         | 1.54         |
| <b>Altre cause</b>         | N°           | 149          | 163          | 125          | 177          | 166          | 121          | 122          | 114          | 119          | 117          | 126          | 111          | 100          | 107          | 104          | 83           | 85           |
|                            | %            | 22.92        | 26.25        | 21.66        | 27.19        | 26.06        | 20.51        | 21.22        | 20.99        | 21.14        | 21.71        | 22.26        | 20.00        | 18.05        | 19.31        | 18.57        | 16.06        | 16.54        |
|                            | <b>Tassi</b> | 15.86        | 16.98        | 13.11        | 18.74        | 17.8         | 13.02        | 13.22        | 12.24        | 12.87        | 12.51        | 13.47        | 11.64        | 10.76        | 11.79        | 11.11        | 9.1          | 9.38         |
| <b>Tutte</b>               | N°           | 650          | 621          | 577          | 651          | 637          | 590          | 575          | 543          | 563          | 539          | 566          | 555          | 554          | 554          | 560          | 518          | 514          |
|                            | %            | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          | 100          |
|                            | <b>Tassi</b> | <b>67.65</b> | <b>64.12</b> | <b>60.08</b> | <b>68.51</b> | <b>67.76</b> | <b>64.21</b> | <b>61.43</b> | <b>58.19</b> | <b>60.08</b> | <b>57.18</b> | <b>59.77</b> | <b>58.86</b> | <b>59.34</b> | <b>59.35</b> | <b>59.85</b> | <b>56.44</b> | <b>56.08</b> |





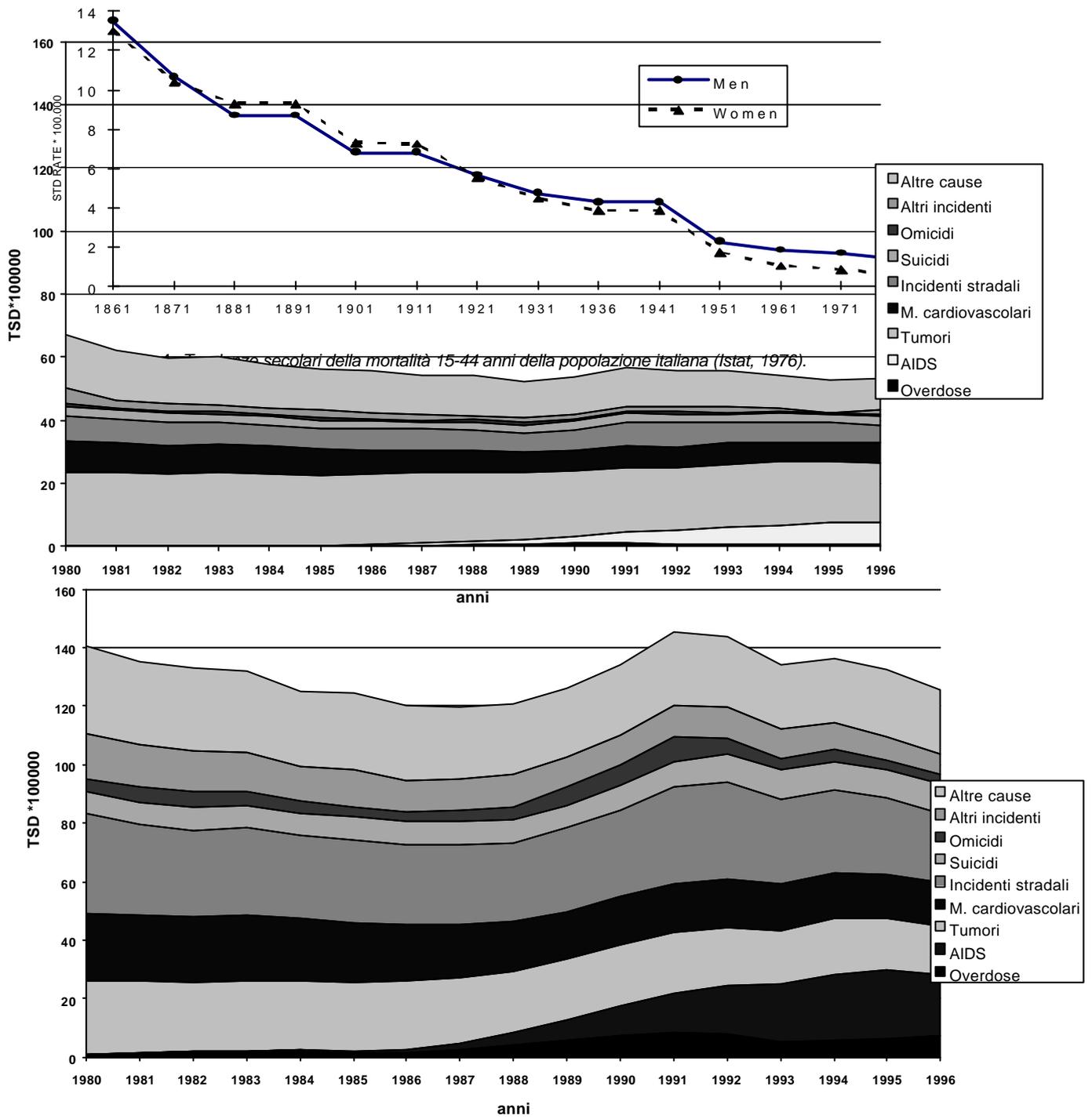


Figura 2. Tendenze della mortalità per causa in Italia fra gli uomini di 15-44 anni di età. Tassi standardizzati per 100 000 ab.

Figura 3. Tendenze della mortalità per causa in Italia fra le donne di 15-44 anni di età. Tassi standardizzati per 100 000 ab.

Figura 4 – Tendenze della mortalità per causa in Piemonte fra gli uomini di 15-44 anni di età. Tassi standardizzati per 100 000 ab.

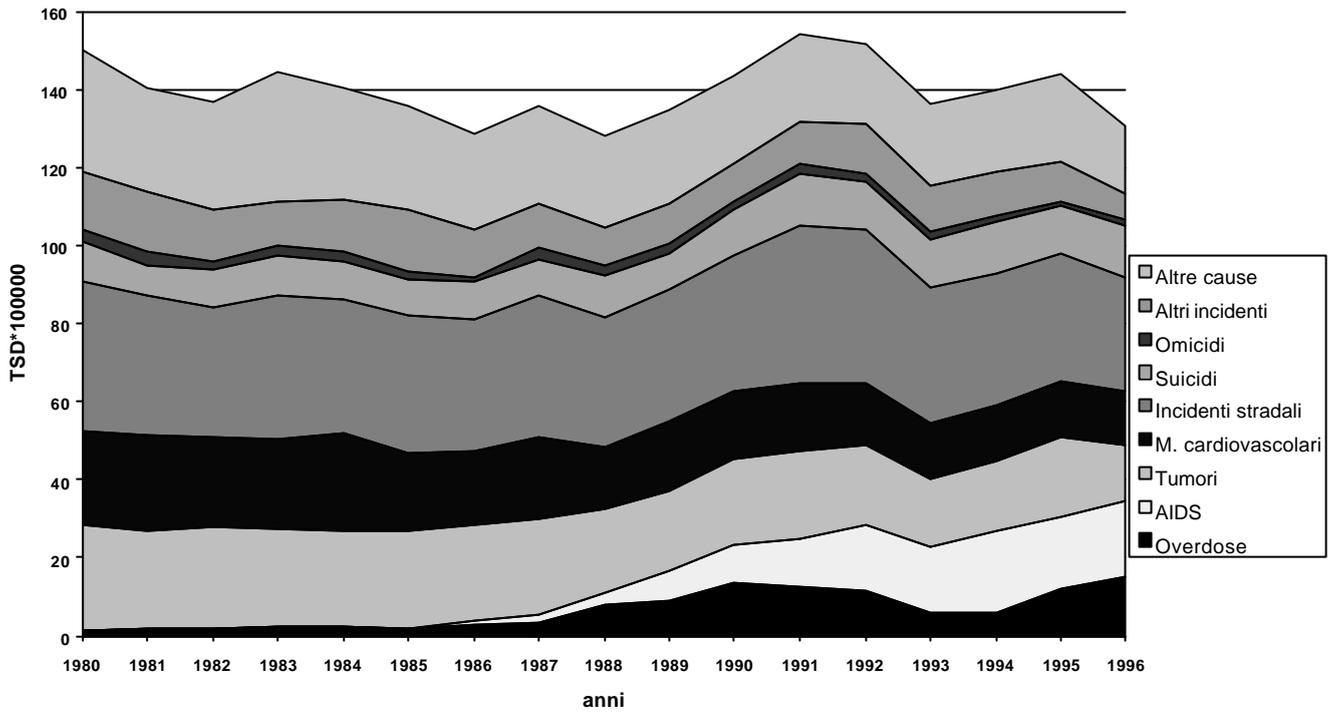


Figura 4. Tendenze della mortalità per causa in Piemonte fra gli uomini di 15-44 anni di età. Tassi standardizzati per 100 000 ab.

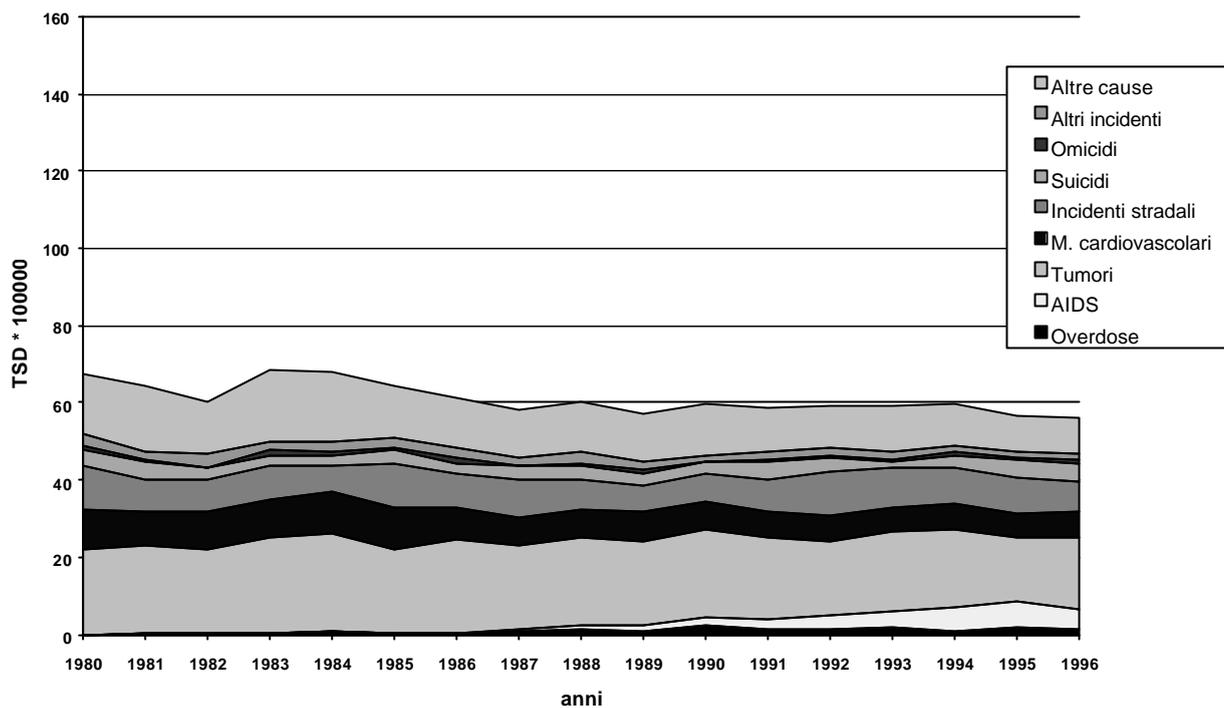


Figura 5. Tendenze della mortalità per causa in Piemonte fra le donne di 15-44 anni di età. Tassi standardizzati per 100 000 ab.

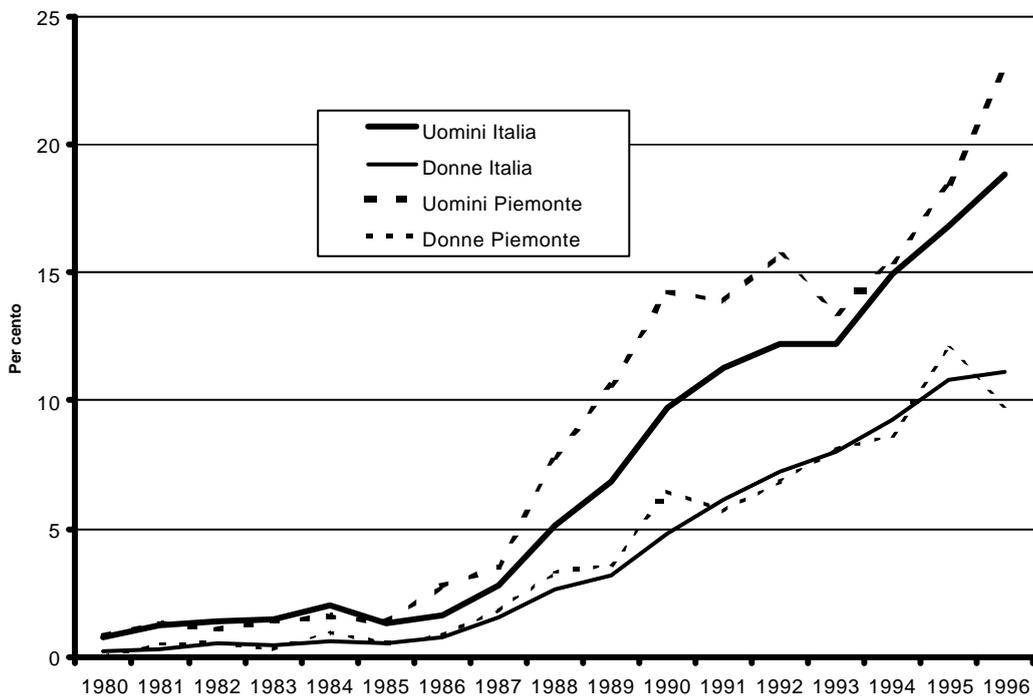


Figura 6. Andamento temporale della proporzione di decessi attribuibile alla tossicodipendenza da eroina.

# L'utenza dei SerT del Piemonte e i trattamenti effettuati: analisi delle statistiche correnti. 1991-1999.

Roberto Diecidue, Giuseppe Salamina, Barbara Zunino, Valentina Bongiovanni, Alberto Borraccino.

## **Introduzione**

Descrivere l'attività dei SerT, e ancora di più, valutarne l'attività è una tentazione ed una necessità che percorre l'intera storia di questi servizi. Tuttavia la complessità del problema dei comportamenti di abuso e della tossicodipendenza rende difficile condensare in uno o più indicatori l'andamento del fenomeno.

Con i dati correnti trasmessi periodicamente dai SerT al Ministero della Sanità è possibile monitorare in parte il fenomeno ed acquisire preziose informazioni.

L'obiettivo di questo lavoro è innanzitutto descrivere l'andamento dell'utenza dei SerT piemontesi negli anni dal 1991 al 1999, utilizzando alcuni indicatori che permettano il confronto tra servizi e aree geografiche differenti, cercando di mantenere il maggiore dettaglio possibile e restituendo i dati raccolti dai SerT, organizzati in modo da stimolare ipotesi di spiegazione ed ulteriori riflessioni.

Per quanto riguarda l'analisi dei trattamenti l'obiettivo è di valutare l'atteggiamento terapeutico del SerT e non i carichi di lavoro. Pertanto è apparso opportuno scegliere una presentazione dei dati che si avvicinasse il più possibile a tale scelta, non tenendo conto di elementi non pertinenti, anche qualora questo possa modificare l'immagine della quantità di lavoro svolto all'interno dei servizi.

## **Materiali e metodi**

Oltre alla presentazione del numero assoluto di utenti, sono stati calcolati i tassi standardizzati (TSD), espressi come numero di utenti ogni 100.000 abitanti, utilizzando come popolazione di riferimento quella residente nella zona analizzata (singolo SerT (ex USL), singola ASL, Regione Piemonte). I TSD, diversamente da quelli grezzi, sono misure sintetiche che tengono conto delle eventuali differenze nella composizione per età delle due o più popolazioni che si vogliono confrontare (1).

Per queste analisi sono state considerate le seguenti classi di età: 15-19, 20-24, 25-29, 30-34, 35-39, 39-54, non essendo appropriate, per lo studio della popolazione tossicodipendente, quelle al di là di questi limiti.

## **Confronto con i dati italiani**

Nel confronto con i dati italiani si è fatto riferimento alle pubblicazioni del Ministero della Sanità (2, 3). Poiché, per quanto riguarda i trattamenti, i dati nella fonte informativa originaria erano presentati unicamente in percentuale e dato che il ministero ha calcolato la percentuale degli utenti in comunità sul totale degli utenti e la percentuale degli utenti in altri trattamenti sul numero di utenti totali meno quelli in comunità, nel presente rapporto si sono dovuti calcolare i numeratori degli utenti trattati tenendo presente i due diversi denominatori.

## **Trattamenti**

Per quanto riguarda il modello SEM01 (scheda predisposta dal Ministero della Sanità da inviare semestralmente, dove sono riportati i dati relativi al numero dei pazienti in trattamento al 15 giugno o al 15 dicembre e la relativa distribuzione nei diversi tipi di trattamento) sono state osservate numerose incongruenze nella compilazione che rendono non affidabile l'utilizzo dei dati, così come sono stati trasmessi. In considerazione

dell'obiettivo dichiarato, nell'analisi dei trattamenti (figure 9 e 10 e tabelle C e D) si è proceduto ad alcuni aggiustamenti che si ritiene non abbiano alterato l'immagine del modello di intervento dei servizi: laddove il numero totale di trattamenti superasse il numero di utenti trattati si è ridotto il numero di trattamenti solo psicosociali per riportare le percentuali di trattamenti a 100, nell'ipotesi che essendo questi spesso associati a trattamenti farmacologici, fosse il computo di questi a determinare l'eccesso di trattamenti rispetto agli utenti. Quando il numero totale di trattamenti era invece inferiore a quello degli utenti si è eseguita l'operazione inversa, aggiungendo trattamenti solo psicosociali per riportare la percentuale a 100.

Nelle tabelle da 15 a 19 sono invece presentati i dati originali trasmessi dai SerT. Pertanto la somma delle percentuali riportate in queste tabelle può dare risultati diversi da 100.

Si è eliminato dall'analisi il 1991 perché 14 SerT (tra cui tutti i dieci SerT torinesi) non avevano trasmesso i dati relativi ai trattamenti. Il SerT di Chieri è stato escluso dall'analisi dei trattamenti per il 1999 perché non ha trasmesso la scheda SEM01.

Poiché la somma delle colonne relative ai trattamenti nel servizio pubblico, in comunità e in carcere forniva talvolta numeri superiori a quello del totale degli utenti, non rendendo comparabili i dati tra servizi, si è deciso di considerare solo il totale dei trattamenti presso i servizi pubblici come denominatore per il calcolo delle percentuali dei pazienti sottoposti a trattamento.

Dal 1998 sono state introdotte nuove voci: metadone breve termine, metadone medio termine, metadone lungo termine, naltrexone, clonidina e altri farmaci non sostitutivi. Allo scopo di consentire il confronto negli anni si sono accorpate le voci secondo lo schema seguente:

- 1) metadone mantenimento che comprende le dizioni: metadone integrato protratto (1992-1997), metadone medio termine e metadone lungo termine (1998-1999);
- 2) metadone scalare che comprende: metadone integrato a breve termine (1992-1997) e metadone breve termine (1998-1999);
- 3) altri farmaci che comprende: farmacologico non sostitutivo integrato e non integrato (1992-1997), naltrexone, clonidina e altri farmaci non sostitutivi (1998-1999).

Per non perdere il dettaglio della rilevazione vengono comunque presentati nella tabella D i dati non aggregati della distribuzione dei trattamenti per gli anni 1998 e 1999.

## **Risultati**

### **Trend annuali**

Il numero totale di utenti dei SerT piemontesi, stabile tra il 1991 e il 1993, è andato aumentando negli anni successivi fino al 1998 (n=14134). Nel 1999 si registra una leggera diminuzione pari allo 0.4% (n=14081) (tabelle 3 e 6, figura 1). Il tasso standardizzato annuale segue il medesimo andamento (tabelle 5 e 7).

L'andamento è diverso per i nuovi utenti e per quelli già in carico al SerT. Il numero dei nuovi utenti è calato dal 1991 al 1999 (da n=3314 a n= 2391), stabilizzandosi, con alcune oscillazioni, dopo il 1994, intorno alle 2400 unità annue (tabella 1, figura 1). Queste oscillazioni, con ciclicità annuale o biennale, sono abbastanza evidenti nelle varie ASL (tabella 8) e complessivamente per tutto il Piemonte (figura 2b). Viceversa il numero degli utenti già in carico è andato costantemente aumentando fino al 1998 (1991: n=7141; 1998: n=11887) (tabella 2, figura 1), calando leggermente nel 1999 (n=11690). L'incremento medio annuale sempre positivo (con l'eccezione del 1999) di questi pazienti in Piemonte, nasconde discrete oscillazioni nelle singole ASL (tabella 9).

I tassi di utenza variano molto all'interno della regione (medio=578.98; minimo=252.73; massimo=1322.53) ed anche all'interno delle singole ASL (tabelle 5 e 7, figura 3).

### **Differenze per sesso**

Il rapporto maschi/femmine tra gli utenti SerT piemontesi è aumentato passando da 4.6 nel 1991 a 5.2 nel 1999 (tabella 4).

Il rapporto maschi/femmine tende ad aumentare dal 1991 al 1999 nelle classi di età sopra i 30 anni, mentre rimane stabile nelle classi 15-19 e 25-29 e diminuisce nella classe 20-24 (tabella A).

Anche per quanto riguarda il rapporto maschi/femmine è notevole la variabilità geografica (figura 4), attenuatasi nel corso degli anni. Nel 1999 il rapporto medio è di 5.2 con valore minimo 2.9 e massimo 10.2.

### **Classi di età**

La distribuzione percentuale delle varie classi di età sul totale degli utenti mostra il progressivo invecchiamento della popolazione tra il 1991 e il 1999, con aumento degli utenti nelle classi sopra i 30 anni e diminuzione relativa delle classi inferiori ai 30 anni sia per gli utenti nuovi (con l'eccezione della classe di età 15-19 che rimane stabile) che per quelli già in carico (tabella B, figure 5 e 6). L'andamento è analogo a quello italiano (dati disponibili solo fino al 1997) (figura 7) (2).

### **Confronto SEM01 e ANN01**

Si osserva un progressivo aumento della percentuale di soggetti registrati al SEM01 rapportati al modello ANN01 (scheda predisposta dal Ministero della Sanità da inviare annualmente, dove sono riportati i dati relativi al numero dei pazienti in trattamento nell'intero anno e la relativa distribuzione nei diversi tipi di trattamento) per il Piemonte (tabelle 13 e 14, figura 8). Anche qui questo dato maschera una notevole variabilità a livello regionale. Vanno tuttavia segnalati alcuni palesi errori di registrazione: alcuni SerT hanno dichiarato nel modello SEM01 un numero di pazienti superiori che nel modello ANN01.

### **Trattamenti**

Negli anni dal 1992 al 1999 vi è stata una progressiva diminuzione della percentuale di soggetti trattati con solo trattamento psicosociale (dal 56.5 al 35.4%), con metadone scalare (dal 8.8 al 6.8%), in comunità (dal 17.7 al 13.5%) e con farmaci non sostitutivi (dal 13.3 al 7.1%). Aumenta la percentuale di soggetti trattati con metadone mantenimento (dal 3.7 al 37.2%) (tabella C, figura 9). L'andamento è analogo a quello italiano. La distribuzione dei trattamenti in Piemonte si è uniformata nel 1999 ai valori italiani del 1998 (figura 10).

Si evidenzia per tutti i tipi di trattamento una grande variabilità tra i SerT: alcuni si differenziano in notevole misura dall'andamento medio della regione, sia in eccesso che in difetto. A titolo di esempio nel 1999 i valori minimi e massimi per i diversi tipi di trattamento sono stati i seguenti: comunità 0-29.7%; solo psicosociale 0-92.5%; altri farmaci 0-62.6%; metadone scalare 0-46.4%; metadone mantenimento 6.8-70.7%.

Esistono inoltre, in alcuni casi, notevoli oscillazioni, nei singoli servizi, di anno in anno, nelle percentuali di pazienti sottoposti allo stesso tipo di trattamento (tabelle 15-19).

Analizzando in maggior dettaglio il mantenimento con metadone (tabella 19, figura 11) si evidenzia come negli anni tutti i SerT abbiano iniziato ad usare questo tipo di trattamento (Chieri è a zero per il 1999 perché non ha trasmesso il modello SEM01, nel 1998 aveva usato questo trattamento). La percentuale è andata progressivamente aumentando, anche se non in tutti SerT e con notevoli oscillazioni nel singolo servizio di anno in anno.

## **Discussione**

L'analisi delle schede ministeriali ha evidenziato una notevole stabilità, negli ultimi anni, del numero di utenti che ogni anno si presentano per la prima volta al SerT. Questo potrebbe riflettere una stabilizzazione del fenomeno della tossicodipendenza nella popolazione. Si osserva inoltre un invecchiamento progressivo di questi utenti che potrebbe essere spiegato o come l'effetto di un avvicinamento ai servizi di quella quota di tossicodipendenti che in precedenza non vi facevano riferimento o come conseguenza di un progressivo aumento dell'età di inizio della tossicodipendenza.

Il numero degli utenti già in carico è un indicatore della capacità di ritenzione in trattamento da parte dei servizi nel corso degli anni. Questo numero è aumentato costantemente per poi assestarsi a partire dal 1998. Un indicatore indiretto della capacità di ritenzione del SerT è dato dal rapporto tra il modello SEM01 e il modello ANN01.

Il modello SEM01 è una rilevazione puntuale della prevalenza di utenti in carico in un dato momento. Il modello ANN01 rileva il totale di utenti nel corso dell'intero anno solare. Il rapporto tra i due può riflettere il livello di turn over di pazienti, all'interno del SerT, pur con le limitazioni dovute al trattare dati aggregati e non individuali. Può anche essere interpretato come indicatore di rapporto tra terapie di lunga durata e terapie di breve durata o di abbandono delle terapie.

Infatti la percentuale ( $SEM01/ANN01*100$ ) è andata aumentando dal 47.9% del 1991 al 78.8% del 1997 per diminuire al 77.1% nel 1999, rispecchiando l'aumento del numero dei pazienti già in carico.

A conferma della capacità di ritenzione in trattamento da parte dei servizi depone anche il progressivo invecchiamento della popolazione dei pazienti già in carico.

L'aumento più rilevante del numero totale di utenti si è verificato nel 1994. Nel 1993 sono state abrogate alcune norme che influenzavano la riservatezza del trattamento e la possibilità di un uso estensivo dei trattamenti di mantenimento con metadone. Questo può avere influenzato sia l'arrivo di nuovi utenti che la disponibilità di chi già era in trattamento a proseguirlo.

Anche in questo caso appare evidente la grande variabilità degli indicatori descritti tra i diversi SerT. Ad esempio la percentuale di utenti già in carico sul totale degli utenti nel 1999 varia da un minimo di 45.5 ad un massimo di 93.0. Abbiamo quindi SerT che trattano principalmente pazienti con trattamenti di lunga durata e servizi i cui pazienti sono costituiti per oltre il 50% da nuovi utenti e che tendono a non trasformarsi in misura rilevante in pazienti già in carico.

Resta da chiarire il motivo per cui sussistano queste differenze tra SerT. Sembra difficile potere attribuire a diversità territoriali differenze così marcate. E' più plausibile riferirle a differenti scelte di intervento. Questo, a maggior ragione, spiegherebbe in parte anche la variabilità nel tasso standardizzato tra i servizi e all'interno delle ASL, infatti il tasso standardizzato permette il confronto diretto tra aree geografiche differenti controllando l'effetto della diversa composizione per età della popolazione.

La ciclicità degli incrementi annui percentuali dei nuovi utenti potrebbe essere riferita: alla variabilità dovuta al caso, ad una diminuita capacità di attrazione da parte del SerT, a carenze strutturali che si riflettono in liste di attesa più lunghe che insorgono periodicamente, ad esaurimento di coorti o gruppi di tossicodipendenti omogenei fra loro.

Interessante è il dato della tendenza all'aumento del rapporto maschi/femmine nelle classi di età sopra i 30 anni. Questo potrebbe essere riferito ad una minore capacità di ritenzione dei SerT nei confronti delle utenti donne. Questo dato potrebbe essere spiegato, senza che una ipotesi escluda l'altra, da un maggiore tasso di guarigione o da un eccesso di mortalità nelle donne. Anche una maggiore insoddisfazione da parte delle pazienti femmine nei confronti del servizio o il prevalente utilizzo di terapie di breve durata o meno cronicizzanti da parte del SerT.

Come già accennato il progressivo aumento del numero totale degli utenti e di quelli già in carico coincide con l'aumento progressivo dell'utilizzo del mantenimento metadonico.

Questo dato può essere leggermente sovrastimato (e sottostimato quello del metadone scalare) rispetto al periodo dal 1992 al 1997 dal fatto di avere aggregato sotto questa voce i trattamenti con metadone superiori a 30 giorni, mentre, prima del 1998 erano inclusi solo i trattamenti superiori ai 60 giorni, mentre quelli inferiori a questo limite erano raggruppati come metadone a breve termine.

Permane la notevole variabilità geografica nella distribuzione percentuale dei diversi tipi di trattamento con variazioni importanti sia tra i singoli SerT di tutto il Piemonte che tra SerT di una stessa ASL. Anche in questo caso, come per la variabilità del TSD dell'utenza, non sembra possibile ricondurre queste differenze a variazioni nella tipologia della tossicodipendenza sul territorio.

In conclusione l'analisi dei dati permette di delineare alcune tendenze del fenomeno della tossicodipendenza e dell'attività dei SerT in Piemonte:

1. il numero di pazienti nuovi non aumenta nel tempo;
2. il numero di pazienti già in carico si è stabilizzato;
3. il progressivo invecchiamento della popolazione afferente ai SerT;
4. la distribuzione percentuale dei trattamenti tra gli utenti si è allineata sui valori nazionali:

Alcuni elementi possono essere aggiunti e richiedono ulteriori approfondimenti:

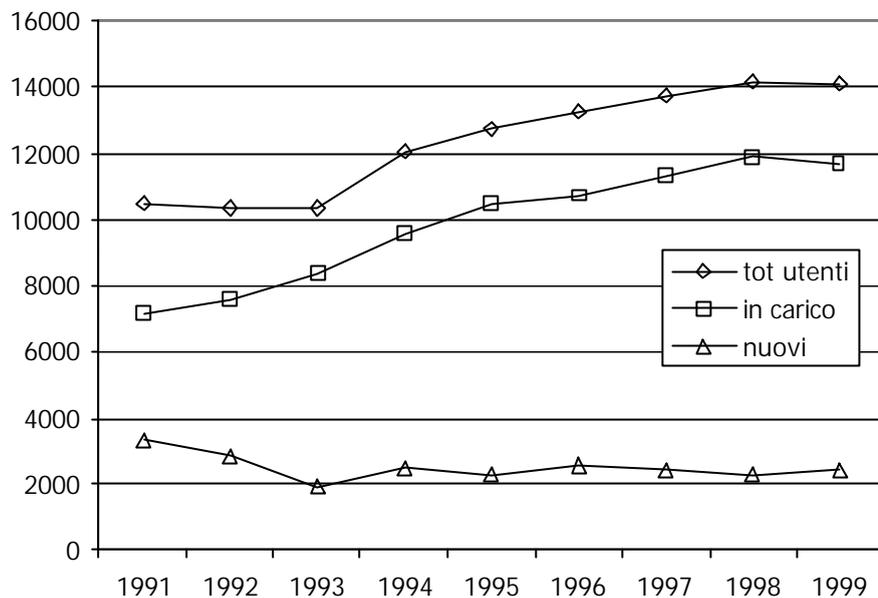
1. la tendenza all'aumento del rapporto maschi/femmine nelle classi di età sopra i 30 anni;
2. le ciclicità annuali o biennali legate a modificazioni delle risorse strutturali dei SerT;
3. l'aumento degli indici di ritenzione in trattamento;
4. l'estrema variabilità tra i diversi SerT dei trend temporali, degli indici di ritenzione in trattamento, della distribuzione percentuale degli utenti nei diversi tipi di trattamento.

I numerosi interrogativi sollevati non possono, in base ai dati disponibili, trovare risposte completamente soddisfacenti. Sarà possibile lavorare in questa direzione solo con l'utilizzo di dati individuali che renda possibile ricostruire le storie e le caratteristiche dei singoli. Il progetto di informatizzazione dei SerT costituisce una risposta a questa necessità.

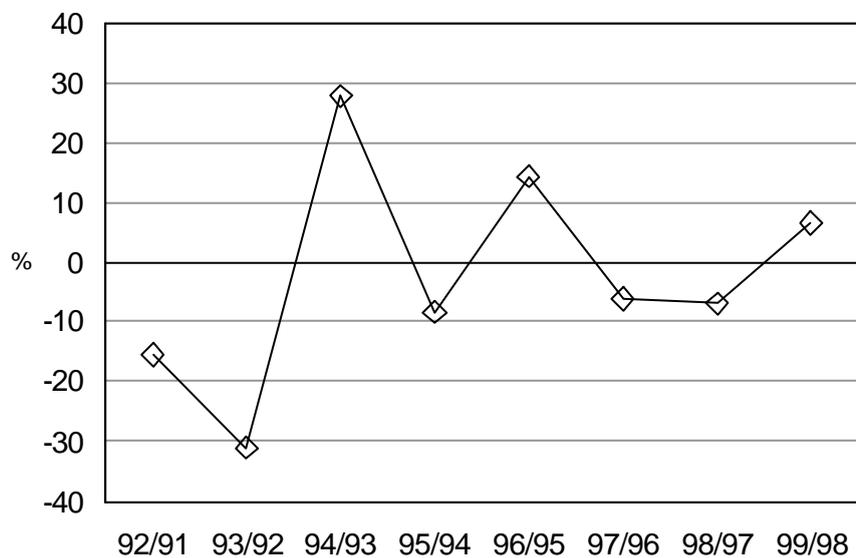
### ***Bibliografia***

1. G. Salamina, A. Borraccino, F. Faggiano, M. Ruschena. Le tossicodipendenze in Piemonte: descrizione del fenomeno mediante l'uso di dati correnti. In: F. Faggiano, M. Ruschena (a cura di) Osservatorio Epidemiologico delle Dipendenze della Regione Piemonte – Primo rapporto 1998.
2. Ministero della Sanità. Rilevazione Attività nel settore tossicodipendenze – Anno 1997. Roma 1998
3. Ministero della Sanità. Rilevazione Attività nel settore tossicodipendenze – I semestre 1998. Roma 1998.

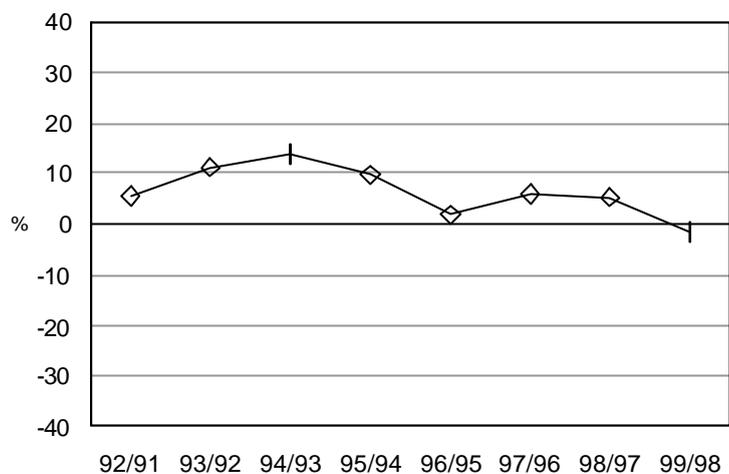
**Figura 1.** Andamento temporale utenza SerT Piemonte 1991-1999



**Figura 2a.** Nuovi utenti. Incremento annuo percentuale rispetto all'anno precedente. Piemonte. Scheda ANN01



**Figura 2b.** Utenti già in carico. Incremento annuo percentuale. Piemonte. Scheda ANN01.



**Figura 3.** Variabilità tra SerT, all'interno di ciascuna ASL, del tasso standardizzato (TSD)/100.000 abitanti (età 15-54 anni). Piemonte. 1999. Scheda ANN01

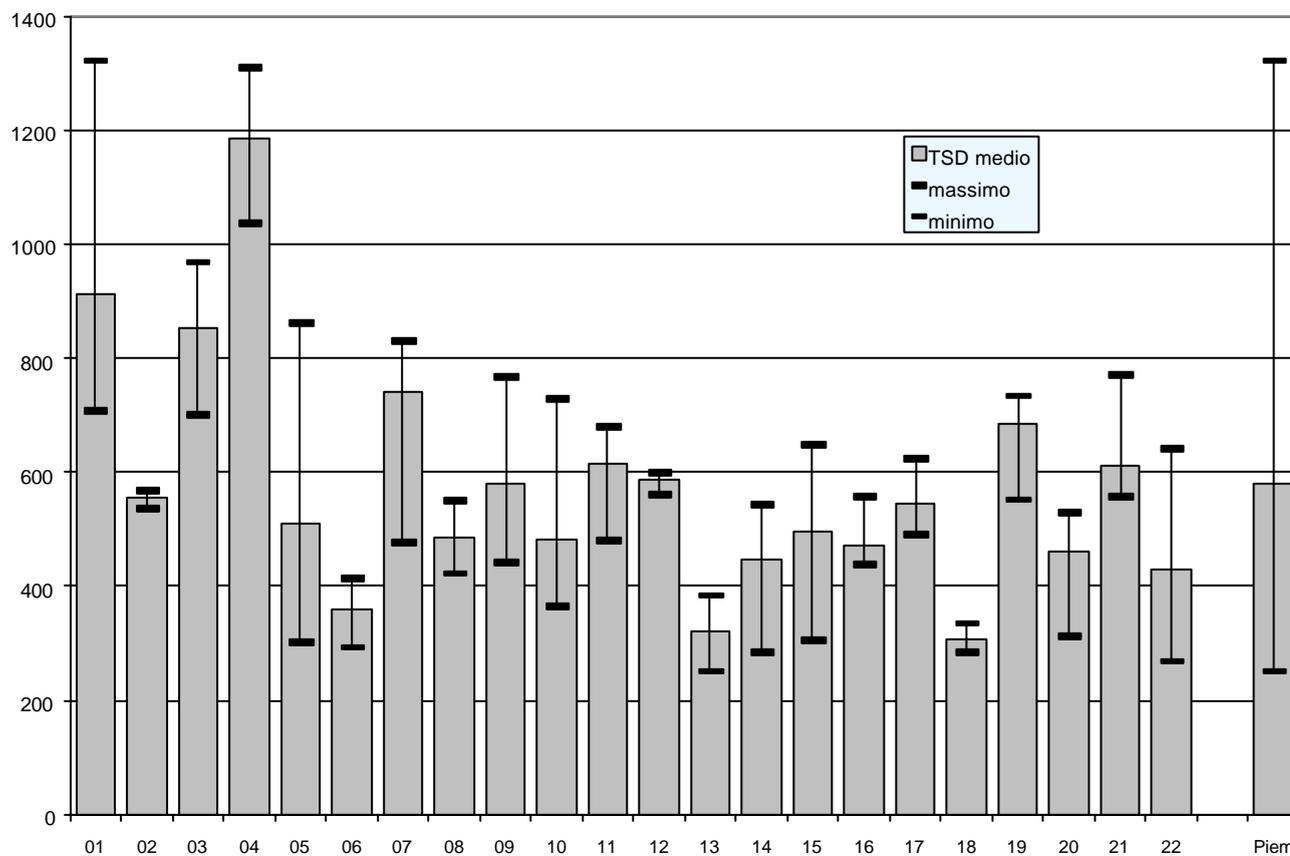


Figura 4. Rapporto maschi/femmine. Totale utenti. Valori medi e valori minimi e massimi per anno. Piemonte. Scheda ANN01.

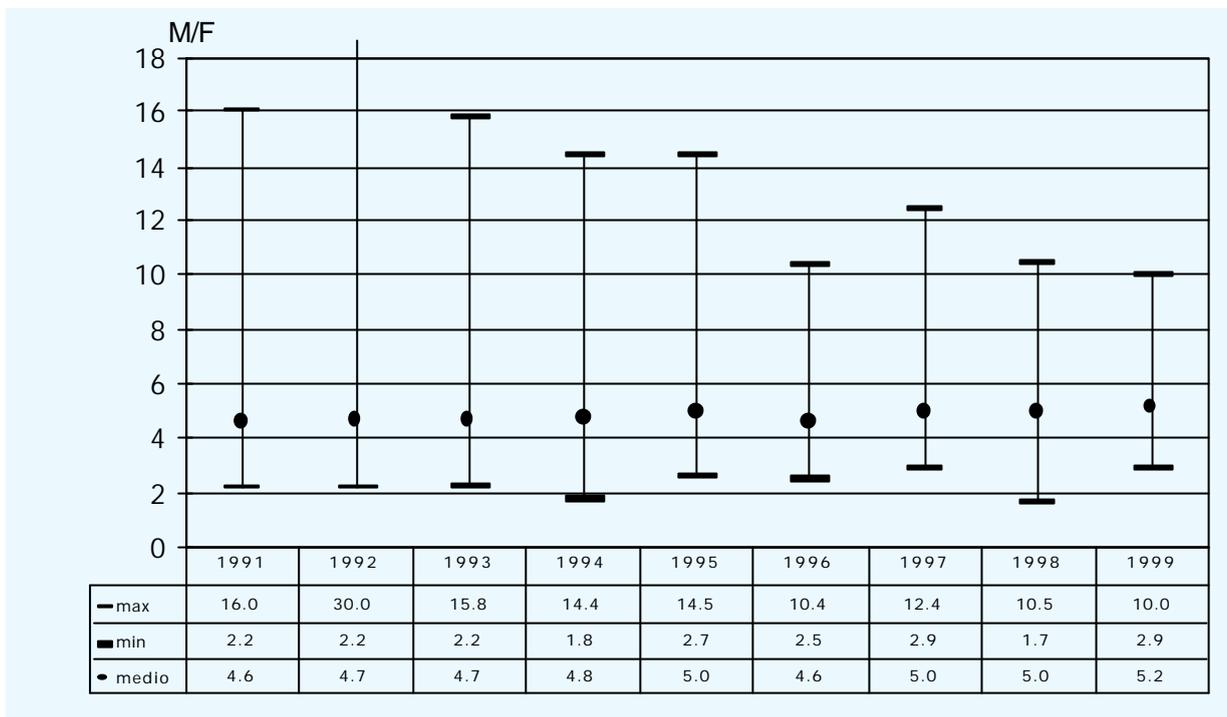
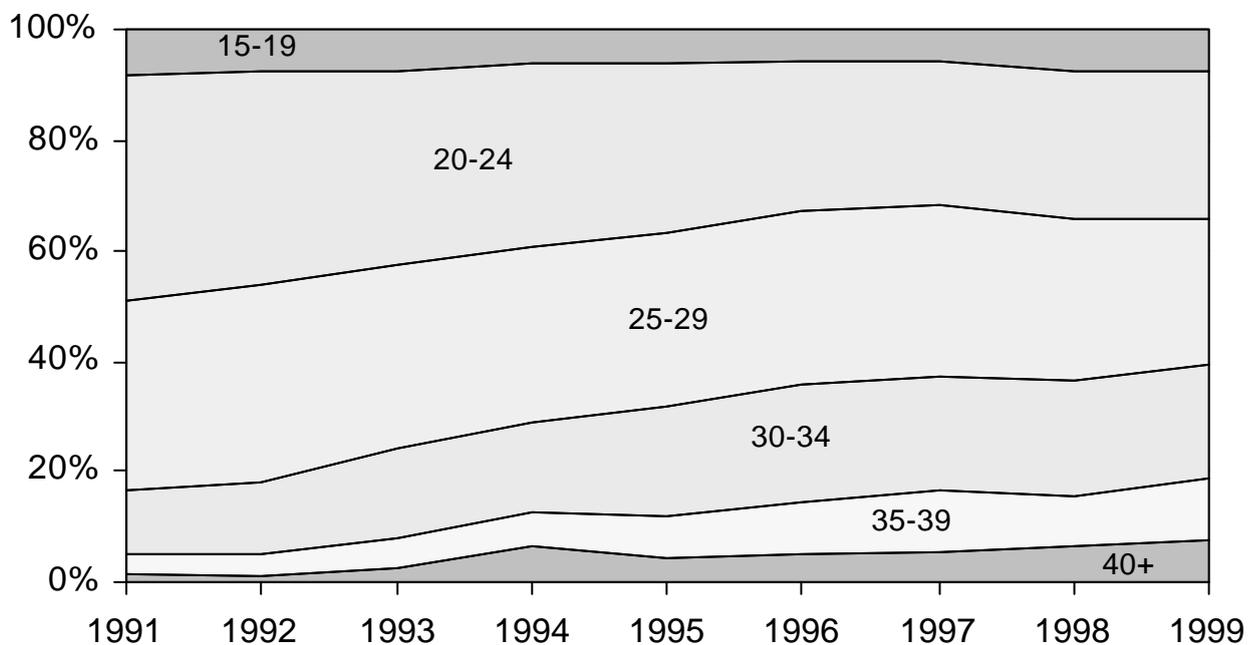
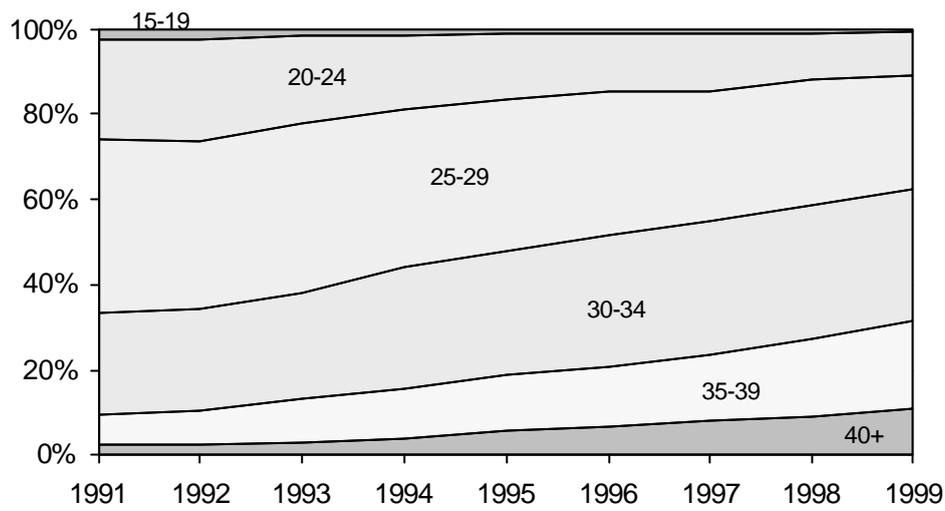


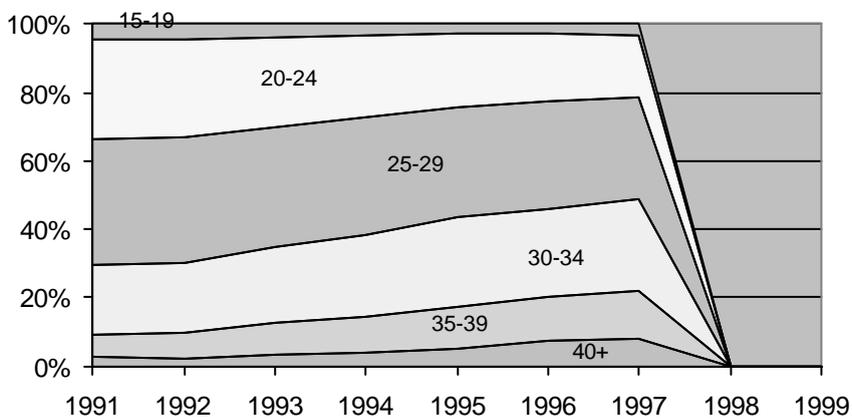
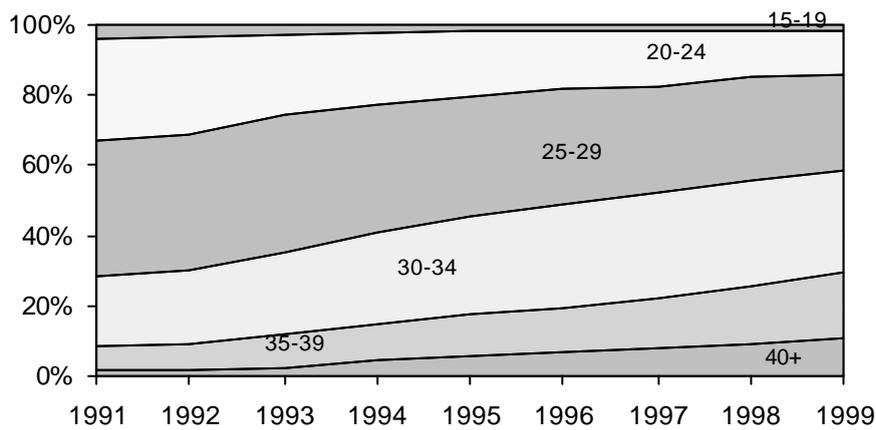
Figura 5. Nuovi utenti. Distribuzione percentuale delle classi di età per anno. Piemonte. Scheda ANN01.



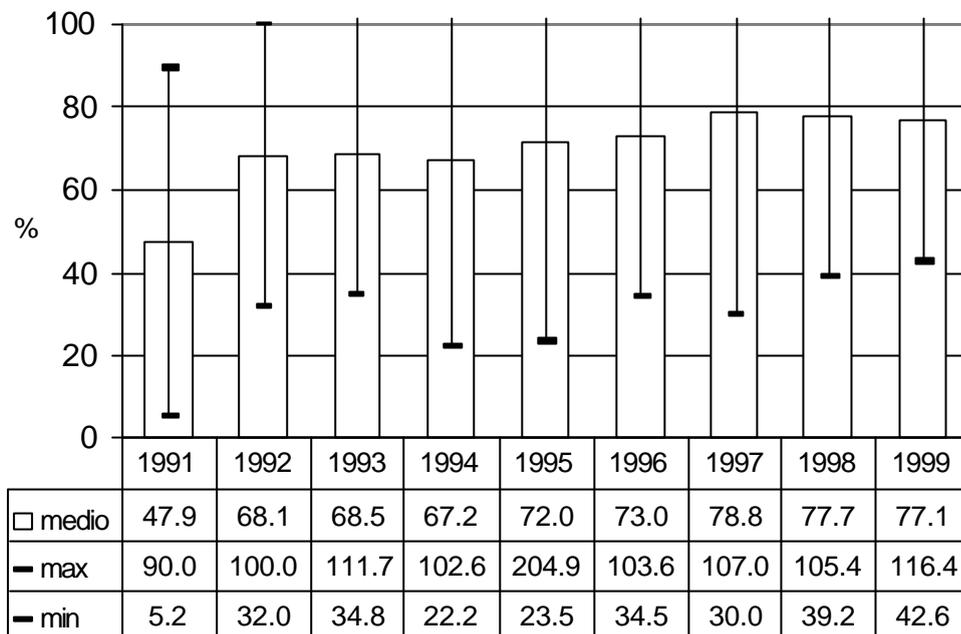
**Figura 6.** Utenti già in carico. Distribuzione percentuale delle classi di età per anno. Piemonte. Scheda ANN01



**Figura 7.** Totale utenti. Distribuzione percentuale delle classi di età per anno. Piemonte-Italia. Scheda ANN01



**Figura 8.** Percentuale del numero di utenti in carico al 15 giugno (scheda SEM01) sul numero di utenti in carico nell'intero anno (scheda ANN01): valore percentuale medio, minimo e massimo per anno. Piemonte.



**Figura 9.** Numero totale di utenti in carico e corrispondenti percentuali di utenti trattati divisi per tipo di trattamento per anno. Piemonte. Scheda SEM01, 15 giugno.

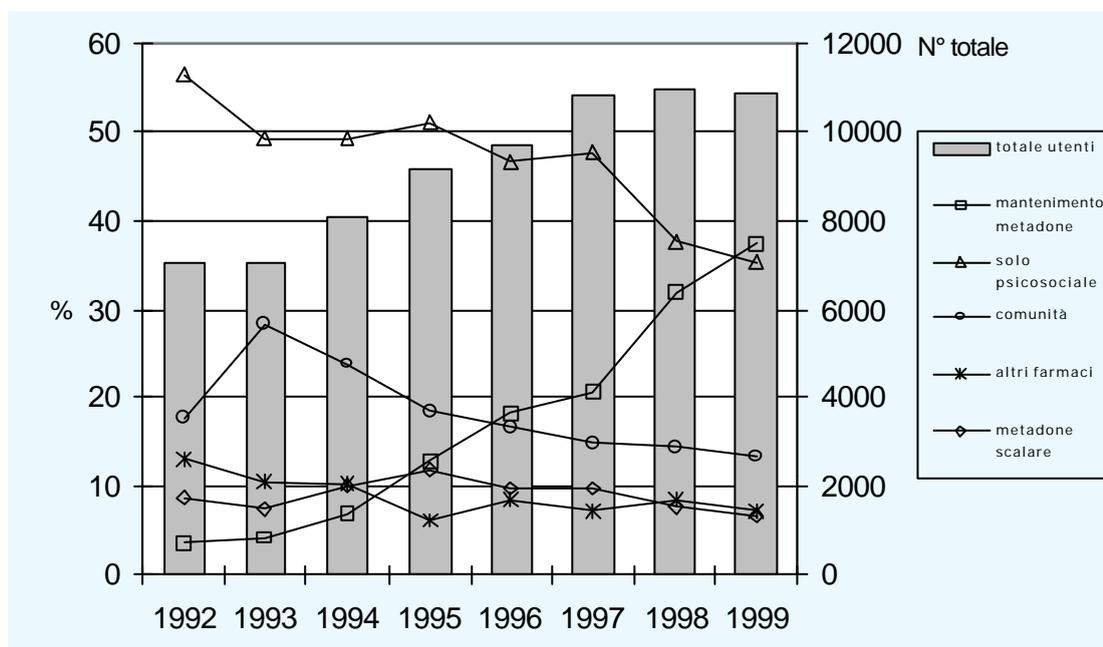


Figura 10. Percentuale di utenti trattati divisi per anno e per tipo di trattamento. Piemonte-Italia. Scheda SEM01, 15 giugno.

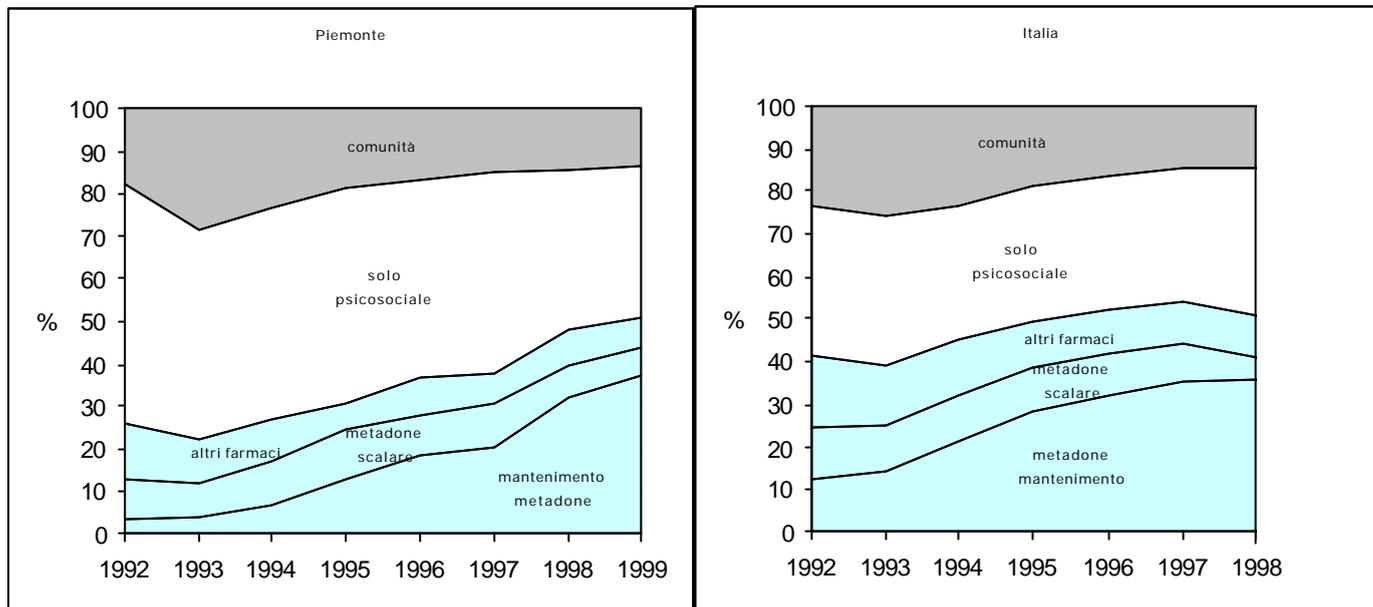
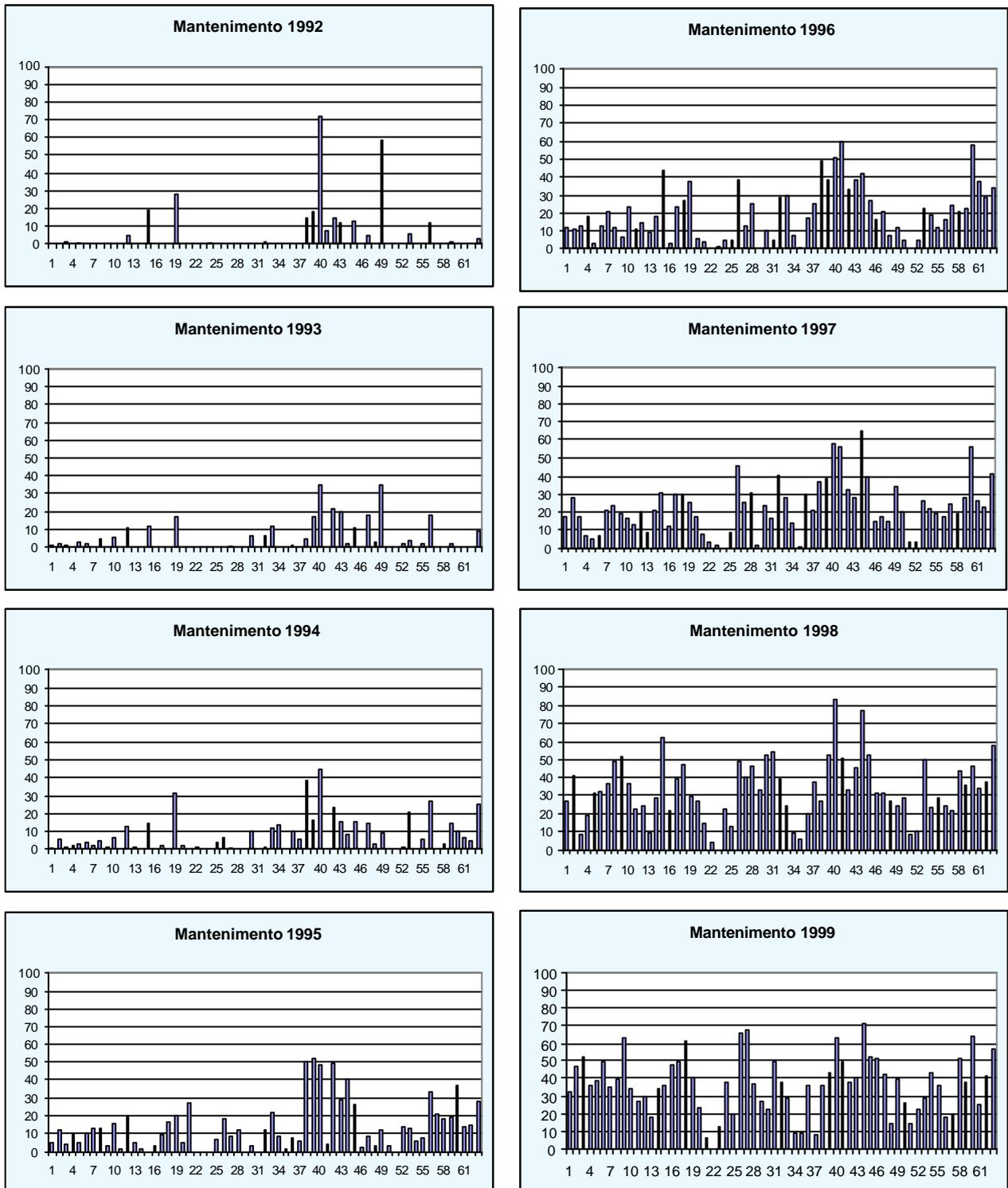


Figura 11. Percentuale di utenti in trattamento con metadonico di mantenimento per SerT e per anno. Piemonte. Scheda SEM01.



**Tabella A** Rapporto maschi/femmine per classi di età e per anno. Piemonte. Scheda ANN01.

| anno | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40+ | totale |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
| 1991 | 2.6   | 4.4   | 5.0   | 5.1   | 5.1   | 3.0 | 4.6    |
| 1992 | 2.2   | 4.9   | 4.7   | 5.0   | 5.8   | 4.5 | 4.7    |
| 1993 | 2.2   | 4.3   | 5.3   | 4.8   | 5.5   | 4.4 | 4.7    |
| 1994 | 2.2   | 4.2   | 4.8   | 5.8   | 4.9   | 5.4 | 4.8    |
| 1995 | 2.5   | 4.0   | 5.3   | 5.6   | 5.1   | 5.5 | 5.0    |
| 1996 | 2.4   | 3.7   | 4.8   | 4.9   | 5.0   | 5.1 | 4.6    |
| 1997 | 2.2   | 3.7   | 5.7   | 5.4   | 5.3   | 5.4 | 5.0    |
| 1998 | 2.5   | 3.6   | 5.4   | 5.2   | 5.3   | 5.4 | 5.0    |
| 1999 | 2.7   | 3.5   | 5.2   | 5.9   | 5.9   | 6.2 | 5.2    |

**Tabella B.** Distribuzione percentuale delle classi di età utenti nuovi e in carico per anno. Piemonte. Scheda ANN01.

| anno | nuovi |       |       |       |       |     |     | in carico |       |       |       |       |      |     |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
|      | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40+ | tot | 15-19     | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40+  | tot |
| 1991 | 7.9   | 41.2  | 34.1  | 11.8  | 3.4   | 1.6 | 100 | 1.9       | 23.8  | 40.9  | 23.9  | 7.6   | 1.8  | 100 |
| 1992 | 7.3   | 38.8  | 35.8  | 13.1  | 3.8   | 1.2 | 100 | 2.0       | 24.2  | 39.8  | 23.8  | 8.0   | 2.2  | 100 |
| 1993 | 7.5   | 34.9  | 33.5  | 15.9  | 5.9   | 2.3 | 100 | 1.7       | 20.2  | 40.1  | 25.3  | 10.0  | 2.6  | 100 |
| 1994 | 6.3   | 33.0  | 31.8  | 16.1  | 6.5   | 6.4 | 100 | 1.4       | 17.3  | 37.5  | 28.5  | 11.8  | 3.6  | 100 |
| 1995 | 6.0   | 31.0  | 31.2  | 19.5  | 7.5   | 4.7 | 100 | 1.2       | 15.4  | 35.5  | 29.1  | 13.7  | 5.2  | 100 |
| 1996 | 5.3   | 27.4  | 31.6  | 20.9  | 9.7   | 5.1 | 100 | 0.9       | 13.5  | 34.0  | 31.0  | 14.2  | 6.4  | 100 |
| 1997 | 5.3   | 26.8  | 30.8  | 20.7  | 11.0  | 5.4 | 100 | 1.0       | 13.3  | 30.8  | 31.5  | 15.7  | 7.8  | 100 |
| 1998 | 7.4   | 26.8  | 29.2  | 20.7  | 9.1   | 6.7 | 100 | 0.8       | 10.8  | 29.3  | 32.0  | 18.2  | 8.9  | 100 |
| 1999 | 7.7   | 26.9  | 25.9  | 21.1  | 11.1  | 7.4 | 100 | 0.7       | 10.0  | 26.8  | 31.2  | 20.1  | 11.0 | 100 |

**Tabella C.** Andamento temporale dei trattamenti nei SerT. Piemonte. Scheda SEM01.

|                          | 1992 |       | 1993 |       | 1994 |       | 1995 |       | 1996 |       | 1997  |       | 1998  |       | 1999  |       |
|--------------------------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                          | n    | %     | n    | %     | n    | %     | n    | %     | n    | %     | n     | %     | n     | %     | n     | %     |
| comunità                 | 1248 | 17.7  | 2010 | 28.4  | 1908 | 23.6  | 1693 | 18.5  | 1629 | 16.8  | 1604  | 14.8  | 1572  | 14.3  | 1462  | 13.5  |
| altri farmaci            | 934  | 13.3  | 752  | 10.6  | 831  | 10.3  | 558  | 6.1   | 814  | 8.4   | 778   | 7.2   | 931   | 8.5   | 775   | 7.1   |
| metadone<br>mantenimento | 262  | 3.7   | 290  | 4.1   | 556  | 6.9   | 1172 | 12.8  | 1774 | 18.3  | 2228  | 20.6  | 3507  | 32.0  | 4043  | 37.2  |
| metadone scalare         | 621  | 8.8   | 535  | 7.6   | 804  | 10.0  | 1073 | 11.7  | 943  | 9.8   | 1056  | 9.8   | 851   | 7.8   | 736   | 6.8   |
| solo psicosociale        | 3981 | 56.5  | 3486 | 49.3  | 3981 | 49.3  | 4660 | 50.9  | 4509 | 46.6  | 5144  | 47.6  | 4115  | 37.5  | 3842  | 35.4  |
| totale trattamenti       | 7046 | 100.0 | 7073 | 100.0 | 8080 | 100.0 | 9156 | 100.0 | 9669 | 100.0 | 10810 | 100.0 | 10976 | 100.0 | 10858 | 100.0 |

**Tabella D.** Distribuzione dei trattamenti nei SerT. Anni 1998-1999. Piemonte. Scheda SEM01.

|                   | 1998  |       | 1999  |       |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|
|                   | n     | %     | n     | %     |
| solo psicosociale | 4115  | 37.5  | 3842  | 35.4  |
| metadone breve    | 851   | 7.8   | 736   | 6.8   |
| metadone medio    | 1101  | 10.0  | 1078  | 9.9   |
| metadone lungo    | 2406  | 21.9  | 2965  | 27.3  |
| naltrexone        | 384   | 3.5   | 307   | 2.8   |
| clonidina         | 163   | 1.5   | 106   | 1.0   |
| altri farmaci     | 384   | 3.5   | 362   | 3.3   |
| comunità          | 1572  | 14.3  | 1462  | 13.5  |
| totali            | 10976 | 100.0 | 10858 | 100.0 |

**Tabella 1. Numero di utenti nuovi (T), di cui femmine (F), per SerT e per anno; rapporto Maschi/Femmine per il 1999. Piemonte.**  
**Scheda ANNO1**

| ASL             | Sert             | 1991 |     | 1992 |     | 1993 |     | 1994 |     | 1995 |     | 1996 |     | 1997 |     | 1998 |     | 1999 |     | 1999<br>M/F |
|-----------------|------------------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|-------------|
|                 |                  | T    | F   | T    | F   | T    | F   | T    | F   | T    | F   | T    | F   | T    | F   | T    | F   |      |     |             |
| 1               | V. BERTOLA       | 109  | 15  | 100  | 17  | 45   | 8   | 46   | 13  | 53   | 15  | 54   | 17  | 51   | 15  | 46   | 11  | 88   | 15  | 4.9         |
|                 | V.LOMBROSO       | 55   | 9   | 28   | 6   | 13   | 5   | 42   | 6   | 28   | 18  | 59   | 19  | 52   | 9   | 45   | 10  | 51   | 18  | 1.8         |
|                 | V.MONTEVIDEO     | 74   | 16  | 41   | 7   | 28   | 7   | 37   | 10  | 26   | 11  | 51   | 17  | 53   | 12  | 49   | 6   | 42   | 11  | 2.8         |
|                 | V.NEGARVILLE     | 66   | 9   | 38   | 4   | 38   | 6   | 34   | 12  | 48   | 15  | 61   | 19  | 31   | 11  | 31   | 7   | 44   | 15  | 1.9         |
| 2               | V.NOMIS          | 108  | 22  | 55   | 4   | 19   | 3   | 63   | 10  | 34   | 3   | 63   | 16  | 14   | 1   | 34   | 6   | 23   | 3   | 6.7         |
|                 | V.M. ORTIGARA    | 104  | 21  | 54   | 11  | 41   | 8   | 80   | 8   | 51   | 8   | 100  | 38  | 46   | 12  | 57   | 10  | 40   | 8   | 4.0         |
| 3               | V.PACCHIOTTI     | 76   | 12  | 32   | 9   | 26   | 8   | 59   | 8   | 54   | 11  | 54   | 17  | 21   | 1   | 62   | 7   | 61   | 11  | 4.5         |
|                 | CSO LOMBARDIA    | 158  | 16  | 82   | 12  | 55   | 6   | 92   | 11  | 73   | 9   | 85   | 13  | 96   | 12  | 72   | 12  | 59   | 9   | 5.6         |
| 4               | V. GHEDINI       | 165  | 18  | 91   | 16  | 70   | 11  | 94   | 12  | 68   | 14  | 41   | 8   | 76   | 13  | 59   | 16  | 98   | 14  | 6.0         |
|                 | CSO VERCELLI     | 113  | 20  | 66   | 13  | 29   | 5   | 54   | 13  | 57   | 9   | 55   | 18  | 72   | 15  | 51   | 6   | 53   | 9   | 4.9         |
| 5               | COLLEGNO         | 81   | 10  | 85   | 10  | 43   | 5   | 45   | 7   | 47   | 5   | 49   | 14  | 41   | 3   | 40   | 5   | 51   | 5   | 9.2         |
|                 | RIVOLI           | 70   | 13  | 52   | 6   | 29   | 9   | 27   | 4   | 33   | 11  | 39   | 6   | 36   | 6   | 37   | 7   | 75   | 11  | 5.8         |
|                 | ORBASSANO        | 61   | 9   | 60   | 6   | 45   | 9   | 37   | 7   | 36   | 6   | 39   | 8   | 42   | 6   | 43   | 11  | 28   | 6   | 3.7         |
|                 | GIAVENO          | 22   | 5   | 12   | 3   | 7    | 1   | 7    | 2   | 22   | 1   | 9    | 2   | 13   | 2   | 10   | 3   | 13   | 1   | 12.0        |
|                 | AVIGLIANA        | 48   | 10  | 73   | 13  | 16   | 5   | 35   | 6   | 30   | 1   | 38   | 5   | 49   | 5   | 35   | 7   | 17   | 1   | 16.0        |
| 6               | VENARIA          | 57   | 6   | 55   | 6   | 8    | 5   | 30   | 4   | 42   | 0   | 41   | 5   | 35   | 2   | 34   | 5   | 11   | 0   |             |
|                 | CIRIE'           | 79   | 13  | 27   | 2   | 35   | 5   | 37   | 6   | 40   | 5   | 53   | 6   | 23   | 3   | 26   | 3   | 29   | 5   | 4.8         |
|                 | LANZO            | 12   | 0   | 16   | 1   | 3    | 1   | 8    | 2   | 16   | 2   | 15   | 3   | 2    | 1   | 15   | 1   | 8    | 2   | 3.0         |
| 7               | SETTIMO T.SE     | 91   | 15  | 95   | 16  | 32   | 3   | 64   | 8   | 44   | 6   | 69   | 7   | 53   | 8   | 44   | 3   | 30   | 6   | 4.0         |
|                 | SAN MAURO        | 32   | 6   | 16   | 4   | 12   | 2   | 16   | 8   | 22   | 1   | 25   | 9   | 21   | 8   | 15   | 3   | 19   | 1   | 18.0        |
|                 | CHIVASSO         | 89   | 11  | 41   | 7   | 43   | 11  | 46   | 28  | 70   | 7   | 53   | 20  | 55   | 14  | 32   | 6   | 45   | 7   | 5.4         |
| 8               | CHIERI           | 78   | 8   | 63   | 6   | 40   | 4   | 48   | 6   | 49   | 4   | 55   | 12  | 76   | 10  | 37   | 10  | 26   | 4   | 5.5         |
|                 | CARMAGNOLA       | 20   | 1   | 25   | 1   | 22   | 1   | 27   | 1   | 14   | 3   | 23   | 2   | 17   | 2   | 21   | 3   | 25   | 3   | 7.3         |
|                 | MONCALIERI       | 51   | 7   | 45   | 7   | 20   | 6   | 25   | 3   | 26   | 6   | 32   | 6   | 38   | 5   | 57   | 5   | 31   | 6   | 4.2         |
| 9               | NICHELINO        | 84   | 16  | 60   | 6   | 39   | 5   | 84   | 4   | 32   | 5   | 31   | 6   | 33   | 8   | 56   | 6   | 41   | 5   | 7.2         |
|                 | CUORGNE'         | 48   | 4   | 22   | 1   | 37   | 9   | 37   | 4   | 33   | 6   | 25   | 2   | 45   | 8   | 42   | 9   | 49   | 6   | 7.2         |
|                 | IVREA            | 77   | 20  | 67   | 7   | 57   | 12  | 35   | 10  | 52   | 6   | 42   | 6   | 49   | 11  | 45   | 6   | 47   | 6   | 6.8         |
| 10              | CALUSO           | 10   | 0   | 30   | 3   | 26   | 6   | 28   | 5   | 28   | 3   | 20   | 2   | 27   | 5   | 21   | 4   | 26   | 3   | 7.7         |
|                 | VILLARPEROSA     | 19   | 3   | 8    | 1   | 17   | 3   | 5    | 2   | 9    | 1   | 19   | 8   | 9    | 2   | 6    | 1   | 6    | 1   | 5.0         |
|                 | TORRE PELLICE    | 26   | 7   | 23   | 9   | 21   | 5   | 12   | 1   | 22   | 0   | 28   | 5   | 10   | 3   | 13   | 3   | 8    | 0   |             |
| 11              | PINEROLO         | 64   | 7   | 50   | 6   | 60   | 12  | 54   | 2   | 21   | 5   | 44   | 7   | 50   | 8   | 20   | 3   | 36   | 5   | 6.2         |
|                 | VERCELLI         | 45   | 7   | 60   | 6   | 85   | 10  | 97   | 15  | 81   | 27  | 92   | 18  | 100  | 10  | 101  | 20  | 106  | 27  | 2.9         |
|                 | SANTHIA'         | 18   | 3   | 45   | 15  | 18   | 4   | 32   | 4   | 46   | 2   | 25   | 6   | 30   | 4   | 23   | 10  | 25   | 2   | 11.5        |
|                 | BORGOSIESIA      | 26   | 5   | 28   | 6   | 21   | 2   | 22   | 1   | 19   | 3   | 30   | 3   | 26   | 4   | 11   | 2   | 19   | 3   | 5.3         |
| 12              | GATTINARA        | 32   | 5   | 36   | 6   | 13   | 0   | 32   | 1   | 20   | 3   | 14   | 2   | 13   | 2   | 11   | 4   | 23   | 3   | 6.7         |
|                 | BIELLA           | 103  | 28  | 109  | 30  | 79   | 17  | 41   | 11  | 51   | 7   | 60   | 7   | 60   | 9   | 56   | 3   | 76   | 7   | 9.9         |
| 13              | COSSATO          | 113  | 30  | 27   | 9   | 30   | 7   | 44   | 9   | 26   | 9   | 73   | 14  | 22   | 7   | 31   | 4   | 33   | 9   | 2.7         |
|                 | NOVARA           | 33   | 6   | 53   | 6   | 33   | 8   | 24   | 7   | 16   | 8   | 22   | 4   | 56   | 7   | 71   | 5   | 73   | 8   | 8.1         |
|                 | TRECCATE         | 13   | 4   | 22   | 7   | 11   | 4   | 11   | 1   | 11   | 5   | 10   | 1   | 12   | 2   | 43   | 5   | 37   | 5   | 6.4         |
|                 | ARONA            | 37   | 7   | 21   | 4   | 31   | 3   | 21   | 1   | 16   | 4   | 21   | 5   | 17   | 8   | 22   | 3   | 16   | 4   | 3.0         |
| 14              | BORGOMANERO      | 18   | 3   | 12   | 1   | 11   | 2   | 24   | 1   | 12   | 2   | 44   | 6   | 13   | 1   | 14   | 1   | 18   | 2   | 8.0         |
|                 | VERBANIA         | 44   | 6   | 43   | 5   | 29   | 5   | 31   | 4   | 36   | 1   | 18   | 2   | 30   | 3   | 17   | 2   | 23   | 1   | 22.0        |
|                 | DOMODOSSOLA      | 56   | 9   | 34   | 7   | 26   | 2   | 24   | 6   | 25   | 2   | 16   | 0   | 15   | 2   | 20   | 5   | 17   | 2   | 7.5         |
| 15              | GRAVELLONA       | 11   | 2   | 18   | 2   | 19   | 3   | 5    | 1   | 7    | 4   | 5    | 1   | 5    | 1   | 5    | 0   | 15   | 4   | 2.8         |
|                 | CUNEO            | 116  | 20  | 124  | 25  | 81   | 14  | 110  | 8   | 75   | 13  | 53   | 6   | 54   | 11  | 65   | 9   | 82   | 13  | 5.3         |
|                 | DRONERO          | 20   | 5   | 11   | 3   | 10   | 3   | 15   | 2   | 16   | 6   | 23   | 3   | 33   | 7   | 20   | 5   | 22   | 6   | 2.7         |
| 16              | B.GO S. DALMAZZO | 33   | 12  | 34   | 13  | 11   | 3   | 18   | 2   | 13   | 2   | 30   | 6   | 23   | 2   | 20   | 1   | 15   | 2   | 6.5         |
|                 | MONDOVI'         | 27   | 8   | 27   | 6   | 19   | 1   | 19   | 1   | 14   | 4   | 35   | 3   | 25   | 5   | 21   | 1   | 28   | 4   | 6.0         |
| 17              | CEVA             | 11   | 3   | 12   | 1   | 21   | 2   | 7    | 3   | 18   | 3   | 20   | 6   | 15   | 3   | 11   | 0   | 18   | 3   | 5.0         |
|                 | SAVIGLIANO       | 25   | 7   | 12   | 2   | 37   | 6   | 25   | 2   | 28   | 21  | 26   | 10  | 34   | 8   | 24   | 3   | 72   | 21  | 2.4         |
|                 | FOSSANO          | 7    | 1   | 17   | 4   | 18   | 2   | 19   | 1   | 17   | 2   | 27   | 4   | 64   | 4   | 40   | 7   | 53   | 2   | 25.5        |
| 18              | SALUZZO          | 19   | 5   | 17   | 2   | 15   | 2   | 25   | 3   | 25   | 12  | 89   | 16  | 83   | 8   | 103  | 8   | 83   | 12  | 5.9         |
|                 | BRA              | 13   | 1   | 21   | 2   | 5    | 1   | 16   | 11  | 32   | 2   | 34   | 10  | 27   | 5   | 30   | 3   | 18   | 2   | 8.0         |
| 19              | ALBA             | 34   | 6   | 38   | 7   | 27   | 7   | 31   | 3   | 38   | 6   | 39   | 9   | 52   | 8   | 25   | 5   | 31   | 6   | 4.2         |
|                 | ASTI             | 77   | 10  | 126  | 17  | 80   | 6   | 141  | 15  | 145  | 21  | 140  | 20  | 130  | 18  | 80   | 13  | 98   | 21  | 3.7         |
| 20              | NIZZA MONF       | 20   | 5   | 33   | 7   | 19   | 4   | 60   | 3   | 47   | 7   | 39   | 5   | 20   | 0   | 35   | 8   | 29   | 7   | 3.1         |
|                 | ALESSANDRIA      | 78   | 15  | 103  | 20  | 54   | 11  | 107  | 8   | 65   | 19  | 50   | 10  | 62   | 12  | 55   | 13  | 70   | 19  | 2.7         |
| 21              | TORTONA          | 17   | 5   | 36   | 9   | 18   | 2   | 21   | 4   | 25   | 6   | 19   | 1   | 21   | 4   | 15   | 3   | 22   | 6   | 2.7         |
|                 | VALENZA          | 12   | 3   | 19   | 5   | 8    | 2   | 13   | 0   | 15   | 5   | 13   | 2   | 11   | 0   | 24   | 3   | 23   | 5   | 3.6         |
| 22              | CASALE MONF.     | 31   | 5   | 32   | 8   | 26   | 6   | 30   | 6   | 25   | 5   | 73   | 23  | 63   | 16  | 48   | 11  | 28   | 5   | 4.6         |
|                 | NOVI LIGURE      | 30   | 9   | 18   | 1   | 11   | 3   | 23   | 4   | 19   | 3   | 25   | 4   | 16   | 4   | 7    | 3   | 11   | 3   | 2.7         |
|                 | OVADA            | 21   | 5   | 37   | 7   | 17   | 5   | 8    | 3   | 30   | 2   | 21   | 2   | 16   | 3   | 13   | 5   | 9    | 2   | 3.5         |
|                 | ACQUI TERME      | 27   | 5   | 68   | 9   | 74   | 17  | 63   | 12  | 63   | 3   | 18   | 6   | 32   | 5   | 31   | 9   | 18   | 3   | 5.0         |
| Totale Piemonte |                  | 3314 | 574 | 2805 | 472 | 1933 | 350 | 2467 | 376 | 2256 | 416 | 2576 | 538 | 2416 | 404 | 2247 | 369 | 2391 | 416 | 4.7         |

**Tabella 2. Numero di utenti già in carico (T), di cui femmine (F), per SerT e per anno; rapporto Maschi/Femmine per il 1999. Piemonte. Scheda ANNO1**

| ASL             | Sert             | 1991 |      | 1992 |      | 1993 |      | 1994 |      | 1995  |      | 1996  |      | 1997  |      | 1998  |      | 1999  |      | 1999<br>M/F |
|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------------|
|                 |                  | T    | F    | T    | F    | T    | F    | T    | F    | T     | F    | T     | F    | T     | F    | T     | F    | T     | F    |             |
| 1               | V. BERTOLA       | 201  | 46   | 223  | 44   | 299  | 58   | 347  | 75   | 390   | 40   | 424   | 102  | 397   | 74   | 412   | 82   | 406   | 40   | 9.2         |
|                 | V.LOMBROSO       | 138  | 34   | 149  | 34   | 130  | 23   | 178  | 31   | 166   | 43   | 141   | 28   | 163   | 30   | 172   | 38   | 200   | 43   | 3.7         |
|                 | V.MONTEVIDEO     | 218  | 49   | 262  | 61   | 225  | 56   | 353  | 58   | 266   | 57   | 259   | 68   | 257   | 52   | 296   | 65   | 276   | 57   | 3.8         |
|                 | V.NEGARVILLE     | 201  | 24   | 197  | 24   | 201  | 24   | 184  | 35   | 240   | 40   | 233   | 31   | 285   | 43   | 290   | 48   | 277   | 40   | 5.9         |
| 2               | V.NOMIS          | 229  | 42   | 260  | 56   | 282  | 53   | 357  | 62   | 358   | 52   | 305   | 57   | 308   | 52   | 305   | 53   | 304   | 52   | 4.8         |
|                 | V.MONTE ORTIGARA | 263  | 57   | 312  | 64   | 292  | 53   | 383  | 80   | 398   | 80   | 407   | 107  | 380   | 76   | 389   | 79   | 398   | 80   | 4.0         |
| 3               | V.PACCHIOTTI     | 202  | 39   | 241  | 46   | 235  | 50   | 254  | 62   | 299   | 55   | 296   | 58   | 300   | 58   | 322   | 58   | 340   | 55   | 5.2         |
|                 | CSO LOMBARDIA    | 461  | 61   | 435  | 56   | 500  | 62   | 756  | 96   | 703   | 64   | 727   | 98   | 767   | 99   | 793   | 97   | 664   | 64   | 9.4         |
| 4               | V. GHEDINI       | 478  | 71   | 543  | 70   | 615  | 89   | 637  | 96   | 677   | 118  | 641   | 103  | 686   | 113  | 722   | 118  | 701   | 118  | 4.9         |
|                 | CSO VERCELLI     | 322  | 58   | 373  | 60   | 427  | 69   | 616  | 145  | 713   | 86   | 485   | 113  | 489   | 108  | 539   | 117  | 481   | 86   | 4.6         |
| 5               | COLLENO          | 205  | 43   | 199  | 35   | 217  | 32   | 213  | 34   | 226   | 30   | 252   | 33   | 244   | 36   | 219   | 27   | 216   | 30   | 6.2         |
|                 | RIVOLI           | 144  | 24   | 172  | 29   | 167  | 28   | 165  | 22   | 169   | 35   | 184   | 26   | 194   | 29   | 209   | 31   | 223   | 35   | 5.4         |
|                 | ORBASSANO        | 81   | 11   | 101  | 10   | 154  | 13   | 180  | 22   | 190   | 41   | 199   | 21   | 219   | 28   | 238   | 35   | 244   | 41   | 5.0         |
|                 | GIAVENO          | 14   | 2    | 31   | 8    | 33   | 8    | 36   | 8    | 44    | 14   | 39    | 8    | 37    | 9    | 56    | 13   | 54    | 14   | 2.9         |
|                 | AVIGLIANA        | 155  | 23   | 37   | 14   | 79   | 16   | 76   | 21   | 112   | 17   | 125   | 21   | 135   | 21   | 137   | 16   | 133   | 17   | 6.8         |
| 6               | VENARIA          | 87   | 10   | 127  | 12   | 126  | 11   | 108  | 11   | 106   | 14   | 112   | 15   | 150   | 20   | 136   | 11   | 143   | 14   | 9.2         |
|                 | CIRIE'           | 140  | 19   | 159  | 15   | 138  | 18   | 153  | 17   | 145   | 18   | 181   | 24   | 207   | 23   | 190   | 21   | 183   | 18   | 9.2         |
|                 | LANZO            | 53   | 13   | 23   | 3    | 35   | 3    | 21   | 3    | 29    | 6    | 37    | 6    | 49    | 6    | 39    | 4    | 43    | 6    | 6.2         |
| 7               | SETTIMO TORINESE | 270  | 34   | 270  | 50   | 300  | 48   | 310  | 47   | 331   | 38   | 338   | 56   | 360   | 51   | 370   | 53   | 360   | 38   | 8.5         |
|                 | SAN MAURO        | 12   | 1    | 36   | 4    | 33   | 4    | 37   | 7    | 50    | 15   | 64    | 10   | 65    | 10   | 79    | 15   | 90    | 15   | 5.0         |
|                 | CHIVASSO         | 308  | 51   | 206  | 32   | 196  | 28   | 229  | 32   | 228   | 57   | 231   | 36   | 252   | 44   | 269   | 54   | 288   | 57   | 4.1         |
| 8               | CHIERI           | 79   | 18   | 63   | 6    | 103  | 12   | 91   | 10   | 124   | 25   | 104   | 11   | 159   | 23   | 166   | 13   | 198   | 25   | 6.9         |
|                 | CARMAGNOLA       | 65   | 4    | 68   | 2    | 79   | 5    | 81   | 6    | 89    | 13   | 114   | 10   | 87    | 7    | 106   | 8    | 99    | 13   | 6.6         |
|                 | MONCALIERI       | 217  | 32   | 120  | 24   | 158  | 29   | 162  | 18   | 299   | 25   | 183   | 15   | 165   | 16   | 175   | 28   | 185   | 25   | 6.4         |
|                 | NICHELINO        | 115  | 30   | 201  | 29   | 197  | 25   | 204  | 23   | 221   | 27   | 216   | 20   | 223   | 24   | 219   | 26   | 217   | 27   | 7.0         |
| 9               | CUORGNE'         | 44   | 9    | 73   | 19   | 91   | 18   | 115  | 21   | 126   | 25   | 138   | 20   | 155   | 22   | 182   | 22   | 205   | 25   | 7.2         |
|                 | IVREA            | 74   | 18   | 87   | 21   | 97   | 20   | 141  | 32   | 141   | 34   | 169   | 33   | 163   | 32   | 166   | 36   | 163   | 34   | 3.8         |
|                 | CALUSO           | 9    | 3    | 28   | 6    | 40   | 5    | 48   | 11   | 60    | 12   | 70    | 12   | 85    | 13   | 89    | 13   | 80    | 12   | 5.7         |
| 10              | VILLARPEROSA     | 30   | 9    | 41   | 9    | 36   | 5    | 33   | 10   | 53    | 16   | 57    | 12   | 65    | 14   | 69    | 16   | 70    | 16   | 3.4         |
|                 | TORRE PELLICE    | 79   | 18   | 61   | 13   | 68   | 20   | 59   | 6    | 30    | 16   | 75    | 18   | 85    | 16   | 84    | 16   | 79    | 16   | 3.9         |
|                 | PINEROLO         | 85   | 13   | 76   | 6    | 78   | 9    | 127  | 19   | 111   | 24   | 118   | 14   | 122   | 20   | 145   | 25   | 142   | 24   | 4.9         |
| 11              | VERCELLI         | 108  | 17   | 96   | 18   | 78   | 10   | 69   | 20   | 158   | 17   | 157   | 21   | 140   | 18   | 153   | 20   | 148   | 17   | 7.7         |
|                 | SANTHIA'         | 84   | 21   | 36   | 8    | 53   | 16   | 46   | 28   | 78    | 25   | 92    | 23   | 95    | 20   | 112   | 40   | 90    | 25   | 2.6         |
|                 | BORGOSIESIA      | 44   | 11   | 71   | 14   | 64   | 13   | 76   | 15   | 84    | 14   | 86    | 14   | 93    | 14   | 101   | 13   | 89    | 14   | 5.4         |
|                 | GATTINARA        | 36   | 6    | 41   | 7    | 72   | 11   | 82   | 17   | 108   | 11   | 126   | 18   | 125   | 15   | 114   | 15   | 90    | 11   | 7.2         |
| 12              | BIELLA           | 166  | 30   | 163  | 39   | 232  | 64   | 257  | 55   | 244   | 62   | 259   | 64   | 294   | 61   | 319   | 66   | 322   | 62   | 4.2         |
|                 | COSSATO          | 89   | 20   | 83   | 18   | 86   | 18   | 85   | 26   | 116   | 38   | 134   | 35   | 180   | 37   | 177   | 40   | 154   | 38   | 3.1         |
| 13              | NOVARA           | 97   | 23   | 92   | 25   | 109  | 25   | 135  | 36   | 141   | 33   | 151   | 37   | 157   | 35   | 155   | 34   | 173   | 33   | 4.2         |
|                 | TRECCATE         | 74   | 13   | 61   | 13   | 67   | 16   | 66   | 9    | 60    | 17   | 59    | 11   | 59    | 11   | 71    | 12   | 75    | 17   | 3.4         |
|                 | ARONA            | 55   | 10   | 79   | 13   | 76   | 15   | 73   | 13   | 71    | 15   | 73    | 11   | 76    | 14   | 70    | 15   | 81    | 15   | 4.4         |
|                 | BORGOMANERO      | 23   | 2    | 27   | 4    | 22   | 2    | 22   | 5    | 38    | 13   | 45    | 6    | 79    | 11   | 84    | 11   | 94    | 13   | 6.2         |
| 14              | VERBANIA         | 84   | 16   | 105  | 12   | 112  | 17   | 140  | 28   | 156   | 22   | 168   | 27   | 154   | 23   | 163   | 24   | 162   | 22   | 6.4         |
|                 | DOMODOSSOLA      | 164  | 21   | 166  | 28   | 178  | 22   | 199  | 25   | 178   | 31   | 229   | 33   | 221   | 30   | 217   | 32   | 204   | 31   | 5.6         |
|                 | GRAVELLONA       | 40   | 6    | 52   | 12   | 56   | 8    | 68   | 12   | 62    | 9    | 62    | 11   | 64    | 9    | 58    | 9    | 58    | 9    | 5.4         |
| 15              | CUNEO            | 129  | 31   | 145  | 37   | 155  | 45   | 148  | 41   | 161   | 36   | 179   | 36   | 174   | 35   | 171   | 36   | 170   | 36   | 3.7         |
|                 | DRONERO          | 19   | 4    | 26   | 7    | 33   | 8    | 26   | 14   | 52    | 14   | 59    | 17   | 72    | 20   | 60    | 13   | 61    | 14   | 3.4         |
|                 | BORGO SAN DALMA  | 21   | 3    | 46   | 12   | 63   | 20   | 59   | 15   | 60    | 10   | 58    | 12   | 63    | 14   | 60    | 11   | 62    | 10   | 5.2         |
| 16              | MONDOVI'         | 50   | 16   | 61   | 19   | 73   | 19   | 74   | 16   | 83    | 18   | 80    | 15   | 95    | 18   | 105   | 19   | 117   | 18   | 5.5         |
|                 | CEVA             | 12   | 2    | 13   | 4    | 18   | 4    | 34   | 7    | 25    | 9    | 35    | 8    | 40    | 9    | 50    | 12   | 48    | 9    | 4.3         |
| 17              | SAVIGLIANO       | 24   | 4    | 29   | 6    | 19   | 3    | 40   | 6    | 57    | 10   | 65    | 8    | 55    | 8    | 62    | 9    | 60    | 10   | 5.0         |
|                 | FOSSANO          | 9    | 4    | 9    | 4    | 23   | 6    | 37   | 4    | 27    | 11   | 31    | 3    | 32    | 5    | 64    | 8    | 76    | 11   | 5.9         |
|                 | SALUZZO          | 35   | 9    | 51   | 9    | 53   | 11   | 30   | 8    | 56    | 12   | 54    | 8    | 112   | 11   | 120   | 17   | 121   | 12   | 9.1         |
| 18              | BRA              | 19   | 3    | 25   | 5    | 44   | 7    | 33   | 8    | 48    | 20   | 62    | 13   | 71    | 18   | 81    | 20   | 92    | 20   | 3.6         |
|                 | ALBA             | 59   | 18   | 74   | 21   | 82   | 21   | 111  | 19   | 100   | 21   | 124   | 18   | 103   | 16   | 160   | 31   | 129   | 21   | 5.1         |
| 19              | ASTI             | 111  | 11   | 173  | 19   | 263  | 38   | 269  | 51   | 355   | 65   | 405   | 57   | 465   | 71   | 493   | 74   | 452   | 65   | 6.0         |
|                 | NIZZA MONFERRAT  | 25   | 5    | 44   | 8    | 58   | 11   | 39   | 9    | 55    | 15   | 125   | 12   | 123   | 15   | 116   | 14   | 123   | 15   | 7.2         |
| 20              | ALESSANDRIA      | 120  | 24   | 152  | 27   | 181  | 36   | 177  | 26   | 215   | 38   | 235   | 25   | 248   | 38   | 277   | 41   | 291   | 38   | 6.7         |
|                 | TORTONA          | 57   | 9    | 65   | 13   | 75   | 16   | 60   | 14   | 73    | 16   | 75    | 14   | 69    | 13   | 71    | 13   | 80    | 16   | 4.0         |
| 21              | VALENZA          | 70   | 5    | 84   | 13   | 92   | 16   | 91   | 12   | 97    | 13   | 71    | 8    | 83    | 7    | 92    | 10   | 102   | 13   | 6.8         |
|                 | CASALE MONFERRA  | 136  | 28   | 112  | 22   | 127  | 23   | 142  | 38   | 177   | 55   | 209   | 46   | 270   | 67   | 253   | 61   | 228   | 55   | 3.1         |
| 22              | NOVI LIGURE      | 52   | 13   | 61   | 12   | 57   | 7    | 47   | 11   | 62    | 23   | 64    | 10   | 66    | 11   | 95    | 18   | 91    | 23   | 3.0         |
|                 | OVADA            | 31   | 7    | 44   | 11   | 58   | 15   | 52   | 9    | 47    | 16   | 61    | 10   | 58    | 10   | 63    | 11   | 67    | 16   | 3.2         |
|                 | ACQUI TERME      | 119  | 21   | 82   | 13   | 77   | 12   | 114  | 33   | 129   | 11   | 115   | 17   | 106   | 20   | 117   | 19   | 118   | 11   | 9.7         |
| Totale Piemonte |                  | 7141 | 1279 | 7542 | 1335 | 8387 | 1449 | 9555 | 1750 | 10467 | 1857 | 10672 | 1834 | 11295 | 1873 | 11887 | 2006 | 11690 | 1857 | 5.3         |

**Tabella 3. Totale utenti (T), di cui femmine (F), per SerT e per anno; rapporto maschi/femmine per il 1999. Piemonte. Scheda ANN01**

| ASL             | Sert             | 1991  |      | 1992  |      | 1993  |      | 1994  |      | 1995  |      | 1996  |      | 1997  |      | 1998  |      | 1999  |      | 1999<br>M/F |
|-----------------|------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------------|
|                 |                  | T     | F    | T     | F    | T     | F    | T     | F    | T     | F    | T     | F    | T     | F    | T     | F    |       |      |             |
| 1               | V. BERTOLA       | 310   | 61   | 323   | 61   | 344   | 66   | 393   | 75   | 443   | 88   | 478   | 119  | 448   | 89   | 458   | 93   | 494   | 55   | 8.0         |
|                 | V.LOMBROSO       | 193   | 43   | 177   | 40   | 143   | 28   | 220   | 36   | 194   | 37   | 200   | 47   | 215   | 39   | 217   | 48   | 251   | 61   | 3.1         |
|                 | V.MONTEVIDEO     | 292   | 65   | 303   | 68   | 253   | 63   | 390   | 88   | 292   | 68   | 310   | 85   | 310   | 64   | 345   | 71   | 318   | 68   | 3.7         |
|                 | V.NEGARVILLE     | 267   | 33   | 235   | 28   | 239   | 30   | 218   | 30   | 288   | 47   | 294   | 50   | 316   | 54   | 321   | 55   | 321   | 55   | 4.8         |
| 2               | V.NOMIS          | 337   | 64   | 315   | 60   | 301   | 56   | 420   | 76   | 392   | 72   | 368   | 73   | 322   | 53   | 339   | 59   | 327   | 55   | 4.9         |
|                 | V.M. ORTIGARA    | 367   | 78   | 366   | 75   | 333   | 61   | 463   | 87   | 449   | 88   | 507   | 145  | 426   | 88   | 446   | 89   | 438   | 88   | 4.0         |
| 3               | V.PACCHIOTTI     | 278   | 51   | 273   | 55   | 261   | 58   | 313   | 63   | 353   | 70   | 350   | 75   | 321   | 59   | 384   | 65   | 401   | 66   | 5.1         |
|                 | CSO LOMBARDIA    | 619   | 77   | 517   | 68   | 555   | 68   | 848   | 110  | 776   | 107  | 812   | 111  | 863   | 111  | 865   | 109  | 723   | 73   | 8.9         |
| 4               | V. GHEDINI       | 643   | 89   | 634   | 86   | 685   | 100  | 731   | 104  | 745   | 108  | 682   | 111  | 762   | 126  | 781   | 134  | 799   | 132  | 5.1         |
|                 | CSO VERCELLI     | 435   | 78   | 439   | 73   | 456   | 74   | 670   | 124  | 770   | 158  | 540   | 131  | 561   | 123  | 590   | 123  | 534   | 95   | 4.6         |
| 5               | COLLEGNO         | 286   | 53   | 284   | 45   | 260   | 37   | 258   | 37   | 273   | 41   | 301   | 47   | 285   | 39   | 259   | 32   | 267   | 35   | 6.6         |
|                 | RIVOLI           | 214   | 37   | 224   | 35   | 196   | 37   | 192   | 29   | 202   | 26   | 223   | 32   | 230   | 35   | 246   | 38   | 298   | 46   | 5.5         |
|                 | ORBASSANO        | 142   | 20   | 161   | 16   | 199   | 22   | 217   | 28   | 226   | 29   | 238   | 29   | 261   | 34   | 281   | 46   | 272   | 47   | 4.8         |
|                 | GIAVENO          | 36    | 7    | 43    | 11   | 40    | 9    | 43    | 10   | 66    | 10   | 48    | 10   | 50    | 11   | 66    | 16   | 67    | 15   | 3.5         |
|                 | AVIGLIANA        | 203   | 33   | 110   | 27   | 95    | 21   | 111   | 20   | 142   | 27   | 163   | 26   | 184   | 26   | 172   | 23   | 150   | 18   | 7.3         |
| 6               | VENARIA          | 144   | 16   | 182   | 18   | 134   | 16   | 138   | 19   | 148   | 15   | 153   | 20   | 185   | 22   | 170   | 16   | 154   | 14   | 10.0        |
|                 | CIRIE'           | 219   | 32   | 186   | 17   | 173   | 23   | 190   | 24   | 185   | 23   | 234   | 30   | 230   | 26   | 216   | 24   | 212   | 23   | 8.2         |
|                 | LANZO            | 65    | 13   | 39    | 4    | 38    | 4    | 29    | 4    | 45    | 5    | 52    | 9    | 51    | 7    | 54    | 5    | 51    | 8    | 5.4         |
| 7               | SETTIMO T.SE     | 361   | 49   | 365   | 66   | 332   | 51   | 374   | 56   | 375   | 55   | 407   | 63   | 413   | 59   | 414   | 56   | 390   | 44   | 7.9         |
|                 | SAN MAURO        | 44    | 7    | 52    | 8    | 45    | 6    | 53    | 4    | 72    | 15   | 89    | 19   | 86    | 18   | 94    | 18   | 109   | 16   | 5.8         |
|                 | CHIVASSO         | 397   | 62   | 247   | 39   | 239   | 39   | 275   | 53   | 298   | 60   | 284   | 56   | 307   | 58   | 301   | 60   | 333   | 64   | 4.2         |
| 8               | CHIERI           | 157   | 26   | 126   | 12   | 143   | 16   | 139   | 17   | 173   | 16   | 159   | 23   | 235   | 33   | 203   | 23   | 224   | 29   | 6.7         |
|                 | CARMAGNOLA       | 85    | 5    | 93    | 3    | 101   | 6    | 108   | 7    | 103   | 7    | 137   | 12   | 104   | 9    | 127   | 11   | 124   | 16   | 6.8         |
|                 | MONCALIERI       | 268   | 39   | 165   | 31   | 178   | 35   | 187   | 22   | 325   | 21   | 215   | 21   | 203   | 21   | 232   | 33   | 216   | 31   | 6.0         |
|                 | NICHELINO        | 199   | 46   | 261   | 35   | 236   | 30   | 288   | 41   | 253   | 27   | 247   | 26   | 256   | 32   | 275   | 32   | 258   | 32   | 7.1         |
| 9               | CUORGNE'         | 92    | 13   | 95    | 20   | 128   | 27   | 152   | 26   | 159   | 25   | 163   | 22   | 200   | 30   | 224   | 31   | 254   | 31   | 7.2         |
|                 | IVREA            | 151   | 38   | 154   | 28   | 154   | 32   | 176   | 35   | 193   | 42   | 211   | 39   | 212   | 43   | 211   | 42   | 210   | 40   | 4.3         |
|                 | CALUSO           | 19    | 3    | 58    | 9    | 66    | 11   | 76    | 12   | 88    | 16   | 90    | 14   | 112   | 18   | 110   | 17   | 106   | 15   | 6.1         |
| 10              | VILLARPEROSA     | 49    | 12   | 49    | 10   | 53    | 8    | 38    | 5    | 62    | 12   | 76    | 20   | 74    | 16   | 75    | 17   | 76    | 17   | 3.5         |
|                 | TORRE PELLICE    | 105   | 25   | 84    | 22   | 89    | 25   | 71    | 20   | 52    | 7    | 103   | 23   | 95    | 19   | 97    | 19   | 87    | 16   | 4.4         |
|                 | PINEROLO         | 149   | 20   | 126   | 12   | 138   | 21   | 181   | 28   | 132   | 21   | 162   | 21   | 172   | 28   | 165   | 28   | 178   | 29   | 5.1         |
| 11              | VERCELLI         | 153   | 24   | 156   | 24   | 163   | 20   | 166   | 23   | 239   | 35   | 249   | 39   | 240   | 28   | 254   | 40   | 254   | 44   | 4.8         |
|                 | SANTHIA'         | 102   | 24   | 81    | 23   | 71    | 20   | 78    | 28   | 124   | 32   | 117   | 29   | 125   | 24   | 135   | 50   | 115   | 27   | 3.3         |
|                 | BORGOSIESIA      | 70    | 16   | 99    | 20   | 85    | 15   | 98    | 18   | 103   | 16   | 116   | 17   | 119   | 18   | 112   | 15   | 108   | 17   | 5.4         |
|                 | GATTINARA        | 68    | 11   | 77    | 13   | 85    | 11   | 114   | 17   | 128   | 18   | 140   | 20   | 138   | 17   | 125   | 19   | 113   | 14   | 7.1         |
| 12              | BIELLA           | 269   | 58   | 272   | 69   | 311   | 81   | 298   | 77   | 295   | 66   | 319   | 71   | 354   | 70   | 375   | 69   | 398   | 69   | 4.8         |
|                 | COSSATO          | 202   | 50   | 110   | 27   | 116   | 25   | 129   | 27   | 142   | 35   | 207   | 49   | 202   | 44   | 208   | 44   | 187   | 47   | 3.0         |
| 13              | NOVARA           | 130   | 29   | 145   | 31   | 142   | 33   | 159   | 41   | 157   | 43   | 173   | 41   | 213   | 42   | 226   | 39   | 246   | 41   | 5.0         |
|                 | TRECATE          | 87    | 17   | 83    | 20   | 78    | 20   | 77    | 15   | 71    | 10   | 69    | 12   | 71    | 13   | 114   | 17   | 112   | 22   | 4.1         |
|                 | ARONA            | 92    | 17   | 100   | 17   | 107   | 18   | 94    | 16   | 87    | 14   | 94    | 16   | 93    | 22   | 92    | 18   | 97    | 19   | 4.1         |
|                 | BORGOMANERO      | 41    | 5    | 39    | 5    | 33    | 4    | 46    | 7    | 50    | 6    | 89    | 12   | 92    | 12   | 98    | 12   | 112   | 15   | 6.5         |
| 14              | VERBANIA         | 128   | 22   | 148   | 17   | 141   | 22   | 171   | 30   | 192   | 32   | 186   | 29   | 184   | 26   | 180   | 26   | 185   | 23   | 7.0         |
|                 | DOMODOSSOLA      | 220   | 30   | 200   | 35   | 204   | 24   | 223   | 35   | 203   | 31   | 245   | 33   | 236   | 32   | 237   | 37   | 221   | 33   | 5.7         |
|                 | GRAVELLONA       | 51    | 8    | 70    | 14   | 75    | 11   | 73    | 11   | 69    | 13   | 67    | 12   | 69    | 10   | 63    | 9    | 73    | 13   | 4.6         |
| 15              | CUNEO            | 245   | 51   | 269   | 62   | 236   | 59   | 258   | 61   | 236   | 49   | 232   | 42   | 228   | 46   | 236   | 45   | 252   | 49   | 4.1         |
|                 | DRONERO          | 39    | 9    | 37    | 10   | 43    | 11   | 41    | 11   | 68    | 16   | 82    | 20   | 105   | 27   | 80    | 18   | 83    | 20   | 3.2         |
|                 | B.GO S. DALMAZZO | 54    | 15   | 80    | 25   | 74    | 23   | 77    | 22   | 73    | 17   | 88    | 18   | 86    | 16   | 80    | 12   | 77    | 12   | 5.4         |
| 16              | MONDOVI'         | 77    | 24   | 88    | 25   | 92    | 20   | 93    | 21   | 97    | 17   | 115   | 18   | 120   | 23   | 126   | 20   | 145   | 22   | 5.6         |
|                 | CEVA             | 23    | 5    | 25    | 5    | 39    | 6    | 41    | 7    | 43    | 10   | 55    | 14   | 55    | 12   | 61    | 12   | 66    | 12   | 4.5         |
| 17              | SAVIGLIANO       | 49    | 11   | 41    | 8    | 56    | 9    | 65    | 5    | 85    | 8    | 91    | 18   | 89    | 16   | 86    | 12   | 132   | 31   | 3.3         |
|                 | FOSSANO          | 16    | 5    | 26    | 8    | 41    | 8    | 56    | 9    | 44    | 5    | 58    | 7    | 96    | 9    | 104   | 15   | 129   | 13   | 8.9         |
|                 | SALUZZO          | 54    | 14   | 68    | 11   | 68    | 13   | 55    | 9    | 81    | 11   | 143   | 24   | 195   | 19   | 223   | 25   | 204   | 24   | 7.5         |
| 18              | BRA              | 32    | 4    | 46    | 7    | 49    | 8    | 49    | 6    | 80    | 19   | 96    | 23   | 98    | 23   | 111   | 23   | 110   | 22   | 4.0         |
|                 | ALBA             | 93    | 24   | 112   | 28   | 109   | 28   | 142   | 31   | 138   | 22   | 163   | 27   | 155   | 24   | 185   | 36   | 160   | 27   | 4.9         |
| 19              | ASTI             | 188   | 21   | 299   | 36   | 343   | 44   | 410   | 62   | 500   | 66   | 545   | 77   | 595   | 89   | 573   | 87   | 550   | 86   | 5.4         |
|                 | NIZZA MONF.      | 45    | 10   | 77    | 15   | 77    | 15   | 99    | 8    | 102   | 12   | 164   | 17   | 143   | 15   | 151   | 22   | 152   | 22   | 5.9         |
| 20              | ALESSANDRIA      | 198   | 39   | 255   | 47   | 235   | 47   | 284   | 47   | 280   | 34   | 285   | 35   | 310   | 50   | 332   | 54   | 361   | 57   | 5.3         |
|                 | TORTONA          | 74    | 14   | 101   | 22   | 93    | 18   | 81    | 16   | 98    | 18   | 94    | 15   | 90    | 17   | 86    | 16   | 102   | 22   | 3.6         |
| 21              | VALENZA          | 82    | 8    | 103   | 18   | 100   | 18   | 104   | 13   | 112   | 12   | 84    | 10   | 94    | 7    | 116   | 13   | 125   | 18   | 5.9         |
|                 | CASALE MONF.     | 167   | 33   | 144   | 30   | 153   | 29   | 172   | 39   | 202   | 44   | 282   | 69   | 333   | 83   | 301   | 72   | 256   | 60   | 3.3         |
| 22              | NOVI LIGURE      | 82    | 22   | 79    | 13   | 68    | 10   | 70    | 12   | 81    | 15   | 89    | 14   | 82    | 15   | 102   | 21   | 102   | 26   | 2.9         |
|                 | OVADA            | 52    | 12   | 81    | 18   | 75    | 20   | 60    | 12   | 77    | 12   | 82    | 12   | 74    | 13   | 76    | 16   | 76    | 18   | 3.2         |
|                 | ACQUI TERME      | 146   | 26   | 150   | 22   | 151   | 29   | 177   | 46   | 192   | 45   | 133   | 23   | 138   | 25   | 148   | 28   | 136   | 14   | 8.7         |
| Totale Piemonte |                  | 10455 | 1853 | 10347 | 1807 | 10320 | 1799 | 12022 | 2072 | 12723 | 2126 | 13248 | 2372 | 13711 | 2277 | 14134 | 2375 | 14081 | 2273 | 5.2         |

Tabella 4. Rapporto Maschi/Femmine per SerT e per anno. Piemonte. Scheda ANN01

| ASL             | Sert             | 1991 | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | V. BERTOLA       | 4.1  | 4.3  | 4.2  | 4.2  | 4.0  | 3.0  | 4.0  | 3.9  | 8.0  |
|                 | V.LOMBROSO       | 3.5  | 3.4  | 4.1  | 5.1  | 4.2  | 3.3  | 4.5  | 3.5  | 3.1  |
|                 | V.MONTEVIDEO     | 3.5  | 3.5  | 3.0  | 3.4  | 3.3  | 2.6  | 3.8  | 3.9  | 3.7  |
|                 | V.NEGARVILLE     | 7.1  | 7.4  | 7.0  | 6.3  | 5.1  | 4.9  | 4.9  | 4.8  | 4.8  |
| 2               | V.SAN MARINO     | 4.3  | 4.3  | 4.4  | 4.5  | 4.4  | 4.0  | 5.1  | 4.7  | 4.9  |
|                 | V.M. ORTIGARA    | 3.7  | 3.9  | 4.5  | 4.3  | 4.1  | 2.5  | 3.8  | 4.0  | 4.0  |
| 3               | V.PACCHIOTTI     | 4.5  | 4.0  | 3.5  | 4.0  | 4.0  | 3.7  | 4.4  | 4.9  | 5.1  |
|                 | CSO LOMBARDIA    | 7.0  | 6.6  | 7.2  | 6.7  | 6.3  | 6.3  | 6.8  | 6.9  | 8.9  |
| 4               | V. GHEDINI       | 6.2  | 6.4  | 5.9  | 6.0  | 5.9  | 5.1  | 5.0  | 4.8  | 5.1  |
|                 | CSO VERCELLI     | 4.6  | 5.0  | 5.2  | 4.4  | 3.9  | 3.1  | 3.6  | 3.8  | 4.6  |
| 5               | COLLEGNO         | 4.4  | 5.3  | 6.0  | 6.0  | 5.7  | 5.4  | 6.3  | 7.1  | 6.6  |
|                 | RIVOLI           | 4.8  | 5.4  | 4.3  | 5.6  | 6.8  | 6.0  | 5.6  | 5.5  | 5.5  |
|                 | ORBASSANO        | 6.1  | 9.1  | 8.0  | 6.8  | 6.8  | 7.2  | 6.7  | 5.1  | 4.8  |
|                 | GIAVENO          | 4.1  | 2.9  | 3.4  | 3.3  | 5.6  | 3.8  | 3.5  | 3.1  | 3.5  |
|                 | AVIGLIANA        | 5.2  | 3.1  | 3.5  | 4.6  | 4.3  | 5.3  | 6.1  | 6.5  | 7.3  |
| 6               | VENARIA          | 8.0  | 9.1  | 7.4  | 6.3  | 8.9  | 6.7  | 7.4  | 9.6  | 10.0 |
|                 | CIRIE'           | 5.8  | 9.9  | 6.5  | 6.9  | 7.0  | 6.8  | 7.8  | 8.0  | 8.2  |
|                 | LANZO            | 4.0  | 8.8  | 8.5  | 6.3  | 8.0  | 4.8  | 6.3  | 9.8  | 5.4  |
| 7               | SETTIMO T.SE     | 6.4  | 4.5  | 5.5  | 5.7  | 5.8  | 5.5  | 6.0  | 6.4  | 7.9  |
|                 | SAN MAURO        | 5.3  | 5.5  | 6.5  | 12.3 | 3.8  | 3.7  | 3.8  | 4.2  | 5.8  |
|                 | CHIVASSO         | 5.4  | 5.3  | 5.1  | 4.2  | 4.0  | 4.1  | 4.3  | 4.0  | 4.2  |
| 8               | CHIERI           | 5.0  | 9.5  | 7.9  | 7.2  | 9.8  | 5.9  | 6.1  | 7.8  | 6.7  |
|                 | CARMAGNOLA       | 16.0 | 30.0 | 15.8 | 14.4 | 13.7 | 10.4 | 10.6 | 10.5 | 6.8  |
|                 | MONCALIERI       | 5.9  | 4.3  | 4.1  | 7.5  | 14.5 | 9.2  | 8.7  | 6.0  | 6.0  |
|                 | NICHELINO        | 3.3  | 6.5  | 6.9  | 6.0  | 8.4  | 8.5  | 7.0  | 7.6  | 7.1  |
| 9               | CUORGNE'         | 6.1  | 3.8  | 3.7  | 4.8  | 5.4  | 6.4  | 5.7  | 6.2  | 7.2  |
|                 | IVREA            | 3.0  | 4.5  | 3.8  | 4.0  | 3.6  | 4.4  | 3.9  | 4.0  | 4.3  |
|                 | CALUSO           | 5.3  | 5.4  | 5.0  | 5.3  | 4.5  | 5.4  | 5.2  | 5.5  | 6.1  |
| 10              | VILLARPEROSA     | 3.1  | 3.9  | 5.6  | 6.6  | 4.2  | 2.8  | 3.6  | 3.4  | 3.5  |
|                 | TORRE PELLICE    | 3.2  | 2.8  | 2.6  | 2.6  | 6.4  | 3.5  | 4.0  | 4.1  | 4.4  |
|                 | PINEROLO         | 6.5  | 9.5  | 5.6  | 5.5  | 5.3  | 6.7  | 5.1  | 4.9  | 5.1  |
| 11              | VERCELLI         | 5.4  | 5.5  | 7.2  | 6.2  | 5.8  | 5.4  | 7.6  | 5.4  | 4.8  |
|                 | SANTHIA'         | 3.3  | 2.5  | 2.6  | 1.8  | 2.9  | 3.0  | 4.2  | 1.7  | 3.3  |
|                 | BORGOSIESIA      | 3.4  | 4.0  | 4.7  | 4.4  | 5.4  | 5.8  | 5.6  | 6.5  | 5.4  |
|                 | GATTINARA        | 5.2  | 4.9  | 6.7  | 5.7  | 6.1  | 6.0  | 7.1  | 5.6  | 7.1  |
| 12              | BIELLA           | 3.6  | 2.9  | 2.8  | 2.9  | 3.5  | 3.5  | 4.1  | 4.4  | 4.8  |
|                 | COSSATO          | 3.0  | 3.1  | 3.6  | 3.8  | 3.1  | 3.2  | 3.6  | 3.7  | 3.0  |
| 13              | NOVARA           | 3.5  | 3.7  | 3.3  | 2.9  | 2.7  | 3.2  | 4.1  | 4.8  | 5.0  |
|                 | TRECCATE         | 4.1  | 3.2  | 2.9  | 4.1  | 6.1  | 4.8  | 4.5  | 5.7  | 4.1  |
|                 | ARONA            | 4.4  | 4.9  | 4.9  | 4.9  | 5.2  | 4.9  | 3.2  | 4.1  | 4.1  |
|                 | BORGOMANERO      | 7.2  | 6.8  | 7.3  | 5.6  | 7.3  | 6.4  | 6.7  | 7.2  | 6.5  |
| 14              | VERBANIA         | 4.8  | 7.7  | 5.4  | 4.7  | 5.0  | 5.4  | 6.1  | 5.9  | 7.0  |
|                 | DOMODOSSOLA      | 6.3  | 4.7  | 7.5  | 5.4  | 5.5  | 6.4  | 6.4  | 5.4  | 5.7  |
|                 | GRAVELLONA       | 5.4  | 4.0  | 5.8  | 5.6  | 4.3  | 4.6  | 5.9  | 6.0  | 4.6  |
| 15              | CUNEO            | 3.8  | 3.3  | 3.0  | 3.2  | 3.8  | 4.5  | 4.0  | 4.2  | 4.1  |
|                 | DRONERO          | 3.3  | 2.7  | 2.9  | 2.7  | 3.3  | 3.1  | 2.9  | 3.4  | 3.2  |
|                 | B.GO S. DALMAZZO | 2.6  | 2.2  | 2.2  | 2.5  | 3.3  | 3.9  | 4.4  | 5.7  | 5.4  |
| 16              | MONDOVI'         | 2.2  | 2.5  | 3.6  | 3.4  | 4.7  | 5.4  | 4.2  | 5.3  | 5.6  |
|                 | CEVA             | 3.6  | 4.0  | 5.5  | 4.9  | 3.3  | 2.9  | 3.6  | 4.1  | 4.5  |
| 17              | SAVIGLIANO       | 3.5  | 4.1  | 5.2  | 12.0 | 9.6  | 4.1  | 4.6  | 6.2  | 3.3  |
|                 | FOSSANO          | 2.2  | 2.3  | 4.1  | 5.2  | 7.8  | 7.3  | 9.7  | 5.9  | 8.9  |
|                 | SALUZZO          | 2.9  | 5.2  | 4.2  | 5.1  | 6.4  | 5.0  | 9.3  | 7.9  | 7.5  |
| 18              | BRA              | 7.0  | 5.6  | 5.1  | 7.2  | 3.2  | 3.2  | 3.3  | 3.8  | 4.0  |
|                 | ALBA             | 2.9  | 3.0  | 2.9  | 3.6  | 5.3  | 5.0  | 5.5  | 4.1  | 4.9  |
| 19              | ASTI             | 8.0  | 7.3  | 6.8  | 5.6  | 6.6  | 6.1  | 5.7  | 5.6  | 5.4  |
|                 | NIZZA MONF.      | 3.5  | 4.1  | 4.1  | 11.4 | 7.5  | 8.6  | 8.5  | 5.9  | 5.9  |
| 20              | ALESSANDRIA      | 4.1  | 4.4  | 4.0  | 5.0  | 7.2  | 7.1  | 5.2  | 5.1  | 5.3  |
|                 | TORTONA          | 4.3  | 3.6  | 4.2  | 4.1  | 4.4  | 5.3  | 4.3  | 4.4  | 3.6  |
| 21              | VALENZA          | 9.3  | 4.7  | 4.6  | 7.0  | 8.3  | 7.4  | 12.4 | 7.9  | 5.9  |
|                 | CASALE MONF.     | 4.1  | 3.8  | 4.3  | 3.4  | 3.6  | 3.1  | 3.0  | 3.2  | 3.3  |
| 22              | NOVI LIGURE      | 2.7  | 5.1  | 5.8  | 4.8  | 4.4  | 5.4  | 4.5  | 3.9  | 2.9  |
|                 | OVADA            | 3.3  | 3.5  | 2.8  | 4.0  | 5.4  | 5.8  | 4.7  | 3.8  | 3.2  |
|                 | ACQUI TERME      | 4.6  | 5.8  | 4.2  | 2.8  | 3.3  | 4.8  | 4.5  | 4.3  | 8.7  |
| Totale Piemonte |                  | 4.6  | 4.7  | 4.7  | 4.8  | 5.0  | 4.6  | 5.0  | 5.0  | 5.2  |

**Tabella 5. Tassi standardizzati (TSD) totale utenti/100.000 abitanti (età 15-54 anni) per SerT e per anno. Piemonte. Scheda ANN01**

| ASL             | Sert               | 1991   | 1992   | 1993    | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    |
|-----------------|--------------------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                 |                    | TSD    | TSD    | TSD     | TSD     | TSD     | TSD     | TSD     | TSD     | TSD     |
| ASL 1           | V. BERTOLA         | 619.21 | 687.74 | 735.28  | 839.17  | 948.76  | 1003.14 | 922.79  | 933.25  | 1001.51 |
|                 | V.LOMBROSO         | 562.50 | 538.86 | 439.30  | 692.06  | 620.23  | 626.82  | 683.15  | 664.81  | 772.85  |
|                 | V.MONTEVIDEO       | 609.96 | 647.54 | 544.29  | 854.18  | 643.28  | 685.05  | 680.70  | 764.57  | 708.45  |
|                 | V.NEGARVILLE       | 941.69 | 865.23 | 889.36  | 829.68  | 1128.31 | 1161.38 | 1275.72 | 1300.31 | 1322.53 |
| ASL 2           | V.SAN MARINO       | 503.67 | 491.13 | 479.64  | 672.65  | 629.50  | 586.92  | 518.59  | 554.35  | 539.28  |
|                 | V.MONTE ORTIGARA   | 475.23 | 484.44 | 442.78  | 621.16  | 600.84  | 660.96  | 563.52  | 583.34  | 569.56  |
| ASL 3           | V.PACCHIOTTI       | 472.31 | 474.16 | 458.01  | 552.52  | 625.45  | 604.31  | 557.86  | 672.49  | 703.67  |
|                 | CSO LOMBARDIA      | 805.62 | 679.38 | 720.11  | 1103.30 | 1027.13 | 1079.29 | 1145.62 | 1162.87 | 969.82  |
| ASL 4           | V. GHEDINI         | 955.82 | 971.05 | 1058.52 | 1148.71 | 1199.47 | 1107.19 | 1231.74 | 1263.48 | 1311.94 |
|                 | CSO VERCELLI       | 799.51 | 833.17 | 862.58  | 1292.29 | 1490.41 | 1029.75 | 1061.12 | 1156.74 | 1036.66 |
| ASL 5           | COLLEGNO           | 544.04 | 536.40 | 495.74  | 493.36  | 525.04  | 567.28  | 545.11  | 491.73  | 504.61  |
|                 | RIVOLI             | 612.84 | 635.03 | 548.53  | 545.42  | 574.18  | 638.25  | 666.60  | 716.00  | 863.41  |
|                 | ORBASSANO          | 267.33 | 298.89 | 369.53  | 402.19  | 417.48  | 438.73  | 480.02  | 511.89  | 493.22  |
|                 | GIAVENO            | 278.07 | 312.56 | 281.75  | 302.23  | 486.72  | 337.91  | 345.63  | 460.80  | 470.25  |
|                 | AVIGLIANA          | 429.60 | 228.83 | 197.54  | 233.85  | 296.98  | 335.06  | 375.55  | 359.21  | 302.33  |
| ASL 6           | VENARIA            | 327.20 | 405.97 | 295.51  | 301.59  | 315.41  | 315.65  | 378.09  | 335.56  | 294.75  |
|                 | CIRIE'             | 470.41 | 394.81 | 362.55  | 388.87  | 374.21  | 470.34  | 458.18  | 422.80  | 414.17  |
|                 | LANZO              | 475.52 | 279.29 | 267.74  | 202.66  | 324.43  | 384.09  | 387.25  | 420.67  | 404.55  |
| ASL 7           | SETTIMO TORINESE   | 732.63 | 728.18 | 656.80  | 739.70  | 747.41  | 811.10  | 825.46  | 833.36  | 782.63  |
|                 | SAN MAURO          | 215.25 | 251.30 | 214.01  | 245.95  | 335.73  | 404.25  | 397.28  | 424.46  | 479.30  |
|                 | CHIVASSO           | 965.83 | 600.39 | 579.05  | 671.57  | 721.89  | 688.07  | 742.34  | 729.89  | 833.00  |
| ASL 8           | CHIERI             | 300.52 | 235.42 | 263.71  | 258.58  | 328.13  | 306.65  | 458.36  | 392.03  | 424.05  |
|                 | CARMAGNOLA         | 307.35 | 334.29 | 368.20  | 394.24  | 374.57  | 497.25  | 385.25  | 475.91  | 459.58  |
|                 | MONCALIERI         | 612.95 | 376.16 | 408.35  | 425.92  | 745.78  | 495.92  | 471.85  | 538.82  | 508.23  |
|                 | NICHELINO          | 444.18 | 595.99 | 536.76  | 650.45  | 546.04  | 528.55  | 559.43  | 587.83  | 552.49  |
| ASL 9           | CUORGNE'           | 278.45 | 284.21 | 368.70  | 452.86  | 472.74  | 485.94  | 597.58  | 668.63  | 768.95  |
|                 | IVREA              | 309.83 | 311.84 | 318.35  | 360.01  | 391.88  | 440.49  | 446.62  | 443.49  | 443.06  |
|                 | CALUSO             | 101.00 | 300.62 | 334.30  | 386.77  | 455.71  | 469.21  | 592.57  | 580.82  | 574.41  |
| ASL 10          | VILLARPEROSA       | 473.60 | 468.11 | 507.14  | 371.73  | 591.90  | 733.17  | 702.19  | 711.51  | 730.10  |
|                 | TORRE PELLICE      | 904.56 | 706.97 | 762.53  | 600.64  | 468.26  | 854.81  | 793.63  | 811.17  | 727.34  |
|                 | PINEROLO           | 319.62 | 264.33 | 285.87  | 373.78  | 273.35  | 336.21  | 355.40  | 342.80  | 367.15  |
| ASL 11          | VERCELLI           | 382.02 | 393.14 | 420.78  | 434.31  | 614.64  | 656.57  | 630.73  | 688.93  | 669.78  |
|                 | SANTHIA'           | 540.36 | 423.74 | 360.83  | 406.07  | 661.68  | 610.14  | 687.11  | 691.46  | 594.69  |
|                 | BORGOSIESA         | 298.29 | 414.91 | 357.37  | 414.01  | 436.12  | 504.58  | 524.25  | 492.32  | 482.46  |
|                 | GATTINARA          | 388.59 | 441.68 | 501.67  | 668.57  | 774.49  | 839.42  | 825.80  | 750.39  | 681.84  |
| ASL 12          | BIELLA             | 421.44 | 424.54 | 480.83  | 459.60  | 454.61  | 490.41  | 539.24  | 570.71  | 600.99  |
|                 | COSSATO            | 598.00 | 325.25 | 342.43  | 375.88  | 416.09  | 610.66  | 596.33  | 605.67  | 563.34  |
| ASL 13          | NOVARA             | 174.81 | 193.14 | 187.57  | 209.08  | 209.72  | 233.81  | 289.34  | 310.84  | 339.63  |
|                 | TRECCATE           | 294.77 | 277.09 | 255.30  | 251.97  | 232.17  | 222.32  | 231.09  | 379.91  | 385.64  |
|                 | ARONA              | 258.39 | 276.81 | 290.79  | 252.78  | 234.49  | 250.29  | 239.13  | 237.90  | 252.73  |
|                 | BORGOMANERO        | 118.61 | 110.94 | 93.04   | 130.20  | 141.14  | 253.35  | 258.20  | 275.14  | 303.34  |
| ASL 14          | VERBANIA           | 327.84 | 373.77 | 354.65  | 430.01  | 484.84  | 463.13  | 448.90  | 443.92  | 459.55  |
|                 | DOMODOSSOLA        | 538.69 | 488.22 | 499.21  | 545.65  | 495.68  | 594.68  | 580.16  | 594.09  | 545.35  |
|                 | GRAVELLONA         | 214.24 | 285.78 | 306.07  | 293.11  | 276.12  | 267.19  | 279.38  | 247.69  | 286.42  |
| ASL 15          | CUNEO              | 607.02 | 665.10 | 585.53  | 646.25  | 596.07  | 581.30  | 583.37  | 602.21  | 656.30  |
|                 | DRONERO            | 199.34 | 187.59 | 213.58  | 202.68  | 339.47  | 401.73  | 507.11  | 391.83  | 421.56  |
|                 | BORGO SAN DALMAZZO | 221.36 | 325.26 | 294.46  | 307.75  | 293.51  | 350.49  | 339.89  | 315.12  | 305.70  |
| ASL 16          | MONDOVI'           | 245.06 | 277.69 | 285.30  | 285.98  | 297.60  | 355.05  | 372.57  | 382.50  | 440.12  |
|                 | CEVA               | 198.78 | 218.24 | 343.91  | 354.23  | 368.49  | 468.54  | 469.88  | 512.62  | 558.05  |
| ASL 17          | SAVIGLIANO         | 178.13 | 147.60 | 201.99  | 234.31  | 306.74  | 323.59  | 319.99  | 313.61  | 492.02  |
|                 | FOSSANO            | 81.52  | 130.31 | 204.29  | 280.61  | 217.39  | 284.09  | 472.84  | 517.34  | 624.09  |
|                 | SALUZZO            | 135.53 | 170.28 | 170.74  | 140.49  | 204.88  | 366.04  | 517.50  | 576.12  | 540.78  |
| ASL 18          | BRA                | 100.35 | 143.15 | 151.89  | 152.37  | 251.70  | 306.12  | 303.30  | 350.29  | 336.38  |
|                 | ALBA               | 176.20 | 212.48 | 206.37  | 265.60  | 259.65  | 308.86  | 298.15  | 342.91  | 287.14  |
| ASL 19          | ASTI               | 251.17 | 397.53 | 451.18  | 544.17  | 666.82  | 733.93  | 798.06  | 766.23  | 735.67  |
|                 | NIZZA MONFERRATO   | 156.20 | 260.53 | 262.77  | 344.29  | 353.67  | 572.14  | 500.78  | 539.85  | 553.76  |
| ASL 20          | ALESSANDRIA        | 303.16 | 391.16 | 358.20  | 423.63  | 415.58  | 409.50  | 451.16  | 485.69  | 531.48  |
|                 | TORTONA            | 230.68 | 313.17 | 283.69  | 250.33  | 301.04  | 287.72  | 280.46  | 265.54  | 315.35  |
| ASL 21          | VALENZA            | 496.10 | 600.92 | 587.67  | 613.03  | 657.04  | 489.15  | 549.52  | 704.35  | 772.73  |
|                 | CASALE MONFERRATO  | 359.83 | 310.05 | 326.97  | 362.13  | 422.34  | 599.61  | 712.94  | 657.21  | 558.75  |
| ASL 22          | NOVI LIGURE        | 217.49 | 208.87 | 177.25  | 182.35  | 211.66  | 227.63  | 214.32  | 271.12  | 270.74  |
|                 | OVADA              | 387.49 | 594.75 | 544.25  | 439.15  | 556.38  | 598.76  | 525.47  | 541.35  | 537.54  |
|                 | ACQUI TERME        | 705.63 | 711.69 | 711.44  | 824.41  | 888.99  | 619.00  | 647.98  | 698.26  | 641.52  |
| Totale Piemonte |                    | 431.02 | 426.22 | 423.88  | 494.16  | 523.83  | 543.60  | 564.30  | 580.63  | 579.01  |

**Tabella 6. Totale utenti per ASL e per anno. Piemonte. Scheda ANN01**

| ASL             | 1991  | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  |
|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 01              | 1062  | 1038  | 979   | 1221  | 1217  | 1282  | 1289  | 1341  | 1384  |
| 02              | 704   | 681   | 634   | 883   | 841   | 875   | 748   | 785   | 765   |
| 03              | 897   | 790   | 816   | 1161  | 1129  | 1162  | 1184  | 1249  | 1124  |
| 04              | 1078  | 1073  | 1141  | 1401  | 1515  | 1222  | 1323  | 1371  | 1333  |
| 05              | 881   | 822   | 790   | 821   | 909   | 973   | 1010  | 1024  | 1054  |
| 06              | 428   | 407   | 345   | 357   | 378   | 439   | 466   | 440   | 417   |
| 07              | 802   | 664   | 616   | 702   | 745   | 780   | 806   | 809   | 832   |
| 08              | 709   | 645   | 658   | 722   | 854   | 758   | 798   | 837   | 822   |
| 09              | 262   | 307   | 348   | 404   | 440   | 464   | 524   | 545   | 570   |
| 10              | 303   | 259   | 280   | 290   | 246   | 341   | 341   | 337   | 341   |
| 11              | 393   | 413   | 404   | 456   | 594   | 622   | 622   | 626   | 590   |
| 12              | 471   | 382   | 427   | 427   | 437   | 526   | 556   | 583   | 585   |
| 13              | 350   | 367   | 360   | 376   | 365   | 425   | 469   | 530   | 567   |
| 14              | 399   | 418   | 420   | 467   | 464   | 498   | 489   | 480   | 479   |
| 15              | 338   | 386   | 353   | 376   | 377   | 402   | 419   | 396   | 412   |
| 16              | 100   | 113   | 131   | 134   | 140   | 170   | 175   | 187   | 211   |
| 17              | 119   | 135   | 165   | 176   | 210   | 292   | 380   | 413   | 465   |
| 18              | 125   | 158   | 158   | 191   | 218   | 259   | 253   | 296   | 270   |
| 19              | 233   | 376   | 420   | 509   | 602   | 709   | 738   | 724   | 702   |
| 20              | 272   | 356   | 328   | 365   | 378   | 379   | 400   | 418   | 463   |
| 21              | 249   | 247   | 253   | 276   | 314   | 366   | 427   | 417   | 381   |
| 22              | 280   | 310   | 294   | 307   | 350   | 304   | 294   | 326   | 314   |
| Totale Piemonte | 10455 | 10347 | 10320 | 12022 | 12723 | 13248 | 13711 | 14134 | 14081 |

**Tabella 7. Tassi standardizzati (TSD) totale utenti/100.000 abitanti (età 15-54 anni) per ASL e per anno. Piemonte. Scheda ANN01**

| ASL             | 1991   | 1992   | 1993   | 1994    | 1995    | 1996    | 1997    | 1998    | 1999    |
|-----------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01              | 662.88 | 676.10 | 642.92 | 811.34  | 816.10  | 853.44  | 853.29  | 881.51  | 913.22  |
| 02              | 489.67 | 488.07 | 459.61 | 643.92  | 613.86  | 627.47  | 544.04  | 570.27  | 555.57  |
| 03              | 662.64 | 591.86 | 609.89 | 868.11  | 854.82  | 877.32  | 893.19  | 948.44  | 851.75  |
| 04              | 887.20 | 910.47 | 972.07 | 1214.78 | 1332.76 | 1074.48 | 1158.51 | 1213.32 | 1185.98 |
| 05              | 439.33 | 403.59 | 387.28 | 403.40  | 446.14  | 473.77  | 494.32  | 499.78  | 510.37  |
| 06              | 410.65 | 384.19 | 321.80 | 328.57  | 342.73  | 392.15  | 413.91  | 382.36  | 357.94  |
| 07              | 723.12 | 592.79 | 544.97 | 621.51  | 658.08  | 687.04  | 711.04  | 714.15  | 739.84  |
| 08              | 422.10 | 383.31 | 390.27 | 425.35  | 501.53  | 445.54  | 477.08  | 495.70  | 486.36  |
| 09              | 260.10 | 300.13 | 338.80 | 395.73  | 431.36  | 461.08  | 525.43  | 544.68  | 579.15  |
| 10              | 441.24 | 370.31 | 399.33 | 411.20  | 352.63  | 483.57  | 480.80  | 476.74  | 480.61  |
| 11              | 394.70 | 413.88 | 408.47 | 464.03  | 610.95  | 644.10  | 652.41  | 652.53  | 614.62  |
| 12              | 482.50 | 390.63 | 433.06 | 430.80  | 441.53  | 532.20  | 559.75  | 582.82  | 588.63  |
| 13              | 201.49 | 208.37 | 201.55 | 209.71  | 204.90  | 239.14  | 262.14  | 299.22  | 321.30  |
| 14              | 384.12 | 397.15 | 399.59 | 442.03  | 438.66  | 466.05  | 458.58  | 454.28  | 448.70  |
| 15              | 399.77 | 453.89 | 412.57 | 441.44  | 444.86  | 469.45  | 492.98  | 465.71  | 495.16  |
| 16              | 232.27 | 261.68 | 300.16 | 303.96  | 316.93  | 385.38  | 398.54  | 416.82  | 471.05  |
| 17              | 136.74 | 154.23 | 188.27 | 202.28  | 239.90  | 333.61  | 444.07  | 479.03  | 543.62  |
| 18              | 147.78 | 186.16 | 185.88 | 223.14  | 257.53  | 308.61  | 300.05  | 346.81  | 306.80  |
| 19              | 224.91 | 359.45 | 399.53 | 488.83  | 580.43  | 689.34  | 716.18  | 704.21  | 685.87  |
| 20              | 279.41 | 365.35 | 333.70 | 367.05  | 377.91  | 369.64  | 395.91  | 414.54  | 462.50  |
| 21              | 394.74 | 390.07 | 395.79 | 427.91  | 482.99  | 570.55  | 669.36  | 668.54  | 612.88  |
| 22              | 389.09 | 427.71 | 401.55 | 415.85  | 471.76  | 410.21  | 399.66  | 445.92  | 429.25  |
| Totale Piemonte | 431.02 | 426.22 | 423.88 | 494.16  | 523.83  | 543.60  | 564.30  | 580.63  | 579.01  |

**Tabella 8. Variazione annua percentuale nuovi utenti per ASL e per anno. Piemonte. Scheda ANN01**

| ASL             | 1992/91 | 1993/92 | 1994/93 | 1995/94 | 1996/95 | 1997/96 | 1998/97 | 1999/98 |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01              | -31.9   | -40.1   | 28.2    | -2.5    | 45.2    | -16.9   | -8.6    | 31.6    |
| 02              | -48.6   | -45.0   | 138.3   | -40.6   | 91.8    | -63.2   | 51.7    | -30.8   |
| 03              | -51.3   | -28.9   | 86.4    | -15.9   | 9.4     | -15.8   | 14.5    | -10.4   |
| 04              | -43.5   | -36.9   | 49.5    | -15.5   | -23.2   | 54.2    | -25.7   | 37.3    |
| 05              | 0.0     | -50.4   | 7.9     | 11.3    | 3.6     | 4.0     | -8.8    | 11.5    |
| 06              | -33.8   | -53.1   | 63.0    | 30.7    | 11.2    | -45.0   | 25.0    | -36.0   |
| 07              | -28.3   | -42.8   | 44.8    | 7.9     | 8.1     | -12.2   | -29.5   | 3.3     |
| 08              | -17.2   | -37.3   | 52.1    | -34.2   | 16.5    | 16.3    | 4.3     | -28.1   |
| 09              | -11.9   | 0.8     | -16.7   | 13.0    | -23.0   | 39.1    | -10.7   | 13.0    |
| 10              | -25.7   | 21.0    | -27.6   | -26.8   | 75.0    | -24.2   | -43.5   | 28.2    |
| 11              | 39.7    | -18.9   | 33.6    | -9.3    | -3.0    | 5.0     | -13.6   | 18.5    |
| 12              | -37.0   | -19.9   | -22.0   | -9.4    | 72.7    | -38.3   | 6.1     | 25.3    |
| 13              | 6.9     | -20.4   | -7.0    | -31.3   | 76.4    | 1.0     | 53.1    | -4.0    |
| 14              | -14.4   | -22.1   | -18.9   | 13.3    | -42.6   | 28.2    | -16.0   | 31.0    |
| 15              | 0.0     | -39.6   | 40.2    | -27.3   | 1.9     | 3.8     | -4.5    | 13.3    |
| 16              | 2.6     | 2.6     | -35.0   | 23.1    | 71.9    | -27.3   | -20.0   | 43.8    |
| 17              | -9.8    | 52.2    | -1.4    | 1.4     | 102.9   | 27.5    | -7.7    | 24.6    |
| 18              | 25.5    | -45.8   | 46.9    | 48.9    | 4.3     | 8.2     | -30.4   | -10.9   |
| 19              | 63.9    | -37.7   | 103.0   | -4.5    | -6.8    | -16.2   | -23.3   | 10.4    |
| 20              | 46.3    | -48.2   | 77.8    | -29.7   | -23.3   | 20.3    | -15.7   | 31.4    |
| 21              | 18.6    | -33.3   | 26.5    | -7.0    | 115.0   | -14.0   | -2.7    | -29.2   |
| 22              | 57.7    | -17.1   | -7.8    | 19.1    | -42.9   | 0.0     | -20.3   | -25.5   |
| Totale Piemonte | -15.4   | -31.1   | 27.6    | -8.6    | 14.2    | -6.2    | -7.0    | 6.4     |

**Tabella 9. Variazione annua percentuale utenti già in carico per ASL e per anno. Piemonte. Scheda ANN01**

| ASL             | 1992/91 | 1993/92 | 1994/93 | 1995/94 | 1996/95 | 1997/96 | 1998/97 | 1999/98 |
|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 01              | 9.6     | 2.9     | 24.2    | 0.0     | -0.5    | 4.3     | 6.2     | -0.9    |
| 02              | 16.3    | 0.3     | 28.9    | 2.2     | -5.8    | -3.4    | 0.9     | 1.2     |
| 03              | 2.0     | 8.7     | 37.4    | -0.8    | 2.1     | 4.3     | 4.5     | -10.0   |
| 04              | 14.5    | 13.8    | 20.2    | 10.9    | -19.0   | 4.4     | 7.3     | -6.3    |
| 05              | -9.8    | 20.4    | 3.1     | 10.6    | 7.8     | 3.8     | 3.6     | 1.3     |
| 06              | 10.4    | -3.2    | -5.7    | -0.7    | 17.9    | 23.0    | -10.1   | 1.1     |
| 07              | -13.2   | 3.3     | 8.9     | 5.7     | 3.9     | 7.0     | 6.1     | 2.8     |
| 08              | -5.0    | 18.8    | 0.2     | 36.2    | -15.8   | 2.8     | 5.0     | 5.0     |
| 09              | 48.0    | 21.3    | 33.3    | 7.6     | 15.3    | 6.9     | 8.4     | 2.5     |
| 10              | -8.2    | 2.2     | 20.3    | -11.4   | 28.9    | 8.8     | 9.6     | -2.3    |
| 11              | -10.3   | 9.4     | 2.2     | 56.8    | 7.7     | -1.7    | 6.0     | -13.1   |
| 12              | -3.5    | 29.3    | 7.5     | 5.3     | 9.2     | 20.6    | 4.6     | -4.0    |
| 13              | 4.0     | 5.8     | 8.0     | 4.7     | 5.8     | 13.1    | 2.4     | 11.3    |
| 14              | 12.2    | 7.1     | 17.6    | -2.7    | 15.9    | -4.4    | -0.2    | -3.2    |
| 15              | 28.4    | 15.7    | -7.2    | 17.2    | 8.4     | 4.4     | -5.8    | 0.7     |
| 16              | 19.4    | 23.0    | 18.7    | 0.0     | 6.5     | 17.4    | 14.8    | 6.5     |
| 17              | 30.9    | 6.7     | 12.6    | 30.8    | 7.1     | 32.7    | 23.6    | 4.5     |
| 18              | 26.9    | 27.3    | 14.3    | 2.8     | 25.7    | -6.5    | 38.5    | -8.3    |
| 19              | 59.6    | 47.9    | -4.0    | 33.1    | 29.3    | 10.9    | 3.6     | -5.6    |
| 20              | 22.6    | 18.0    | -7.4    | 21.5    | 7.6     | 2.3     | 9.8     | 6.6     |
| 21              | -4.9    | 11.7    | 6.4     | 17.6    | 2.2     | 26.1    | -2.3    | -4.3    |
| 22              | -7.4    | 2.7     | 10.9    | 11.7    | 0.8     | -4.2    | 19.6    | 0.4     |
| Totale Piemonte | 5.6     | 11.2    | 13.9    | 9.5     | 2.0     | 5.8     | 5.2     | -1.7    |

Tabella 10. Nuovi utenti per SerT, per sesso e classi di età. Piemonte. Scheda ANN01. 1999

| ASL             | SerT              | maschi |       |       |       |       |       |     | femmine |       |       |       |       |       |     | Totale |
|-----------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
|                 |                   | 0-14   | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40+ | 0-14    | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40+ |        |
| 1               | V. BERTOLA        | 0      | 0     | 16    | 22    | 11    | 13    | 11  | 0       | 0     | 2     | 6     | 3     | 3     | 1   | 88     |
|                 | V. LOMBROSO       | 0      | 1     | 7     | 6     | 7     | 7     | 5   | 0       | 1     | 4     | 3     | 5     | 4     | 1   | 51     |
|                 | V. MONTEVIDEO     | 0      | 0     | 7     | 9     | 5     | 4     | 6   | 0       | 1     | 4     | 2     | 3     | 1     | 0   | 42     |
|                 | V. NEGARVILLE     | 0      | 0     | 6     | 5     | 5     | 7     | 6   | 0       | 0     | 4     | 4     | 3     | 3     | 1   | 44     |
| 2               | V. SAN MARINO     | 0      | 0     | 13    | 4     | 3     | 0     | 0   | 0       | 0     | 1     | 0     | 2     | 0     | 0   | 23     |
|                 | V. M. ORTIGARA    | 0      | 0     | 4     | 14    | 9     | 2     | 3   | 0       | 0     | 1     | 5     | 1     | 0     | 1   | 40     |
| 3               | V. PACCHIOTTI     | 0      | 1     | 8     | 20    | 7     | 10    | 4   | 0       | 0     | 3     | 3     | 3     | 1     | 1   | 61     |
|                 | CSO LOMBARDIA     | 0      | 3     | 8     | 14    | 14    | 8     | 3   | 0       | 3     | 2     | 3     | 1     | 0     | 0   | 59     |
| 4               | V. GHEDINI        | 0      | 0     | 21    | 27    | 21    | 8     | 7   | 0       | 1     | 7     | 0     | 4     | 1     | 1   | 98     |
|                 | CSO VERCELLI      | 0      | 1     | 10    | 6     | 12    | 10    | 5   | 0       | 0     | 2     | 3     | 3     | 0     | 1   | 53     |
| 5               | COLLEGGNO         | 0      | 2     | 7     | 17    | 11    | 5     | 4   | 0       | 0     | 1     | 2     | 1     | 0     | 1   | 51     |
|                 | RIVOLI            | 0      | 3     | 15    | 16    | 12    | 9     | 9   | 0       | 0     | 2     | 3     | 3     | 1     | 2   | 75     |
|                 | ORBASSANO         | 0      | 2     | 5     | 4     | 8     | 2     | 1   | 0       | 0     | 3     | 1     | 2     | 0     | 0   | 28     |
|                 | GIAVENO           | 0      | 0     | 3     | 6     | 1     | 2     | 0   | 0       | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 13     |
|                 | AVIGLIANA         | 0      | 1     | 4     | 5     | 4     | 2     | 0   | 0       | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 17     |
| 6               | VENARIA           | 0      | 1     | 2     | 3     | 2     | 2     | 1   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 11     |
|                 | CIRIE'            | 0      | 3     | 4     | 5     | 9     | 1     | 2   | 0       | 0     | 0     | 2     | 2     | 1     | 0   | 29     |
|                 | LANZO             | 0      | 0     | 1     | 1     | 2     | 1     | 1   | 0       | 0     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0   | 8      |
| 7               | SETTIMO T. SE     | 0      | 1     | 3     | 7     | 6     | 5     | 2   | 0       | 1     | 2     | 0     | 1     | 0     | 2   | 30     |
|                 | SAN MAURO         | 0      | 1     | 3     | 5     | 6     | 3     | 0   | 0       | 0     | 1     | 0     | 0     | 0     | 0   | 19     |
|                 | CHIVASSO          | 0      | 1     | 20    | 8     | 5     | 4     | 0   | 0       | 1     | 4     | 2     | 0     | 0     | 0   | 45     |
| 8               | CHIERI            | 0      | 2     | 13    | 3     | 4     | 0     | 0   | 0       | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 1   | 26     |
|                 | CARMAGNOLA        | 0      | 1     | 7     | 5     | 6     | 1     | 2   | 0       | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 25     |
|                 | MONCALIERI        | 1      | 3     | 12    | 6     | 1     | 2     | 0   | 0       | 0     | 1     | 3     | 1     | 1     | 0   | 31     |
|                 | NICHELINO         | 0      | 4     | 11    | 12    | 5     | 1     | 3   | 0       | 2     | 0     | 0     | 1     | 2     | 0   | 41     |
| 9               | CUORGNE'          | 0      | 6     | 17    | 13    | 4     | 3     | 0   | 0       | 0     | 1     | 2     | 1     | 2     | 0   | 49     |
|                 | IVREA             | 0      | 3     | 12    | 9     | 12    | 5     | 0   | 0       | 1     | 1     | 3     | 1     | 0     | 0   | 47     |
|                 | CALUSO            | 0      | 2     | 8     | 6     | 3     | 3     | 1   | 0       | 1     | 1     | 0     | 0     | 0     | 1   | 26     |
| 10              | VILLARPEROSA      | 0      | 1     | 2     | 2     | 0     | 0     | 0   | 0       | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 6      |
|                 | TORRE PELLICE     | 0      | 0     | 3     | 2     | 3     | 0     | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 8      |
|                 | PINEROLO          | 0      | 3     | 7     | 10    | 11    | 0     | 0   | 0       | 0     | 0     | 1     | 2     | 2     | 0   | 36     |
| 11              | VERCELLI          | 0      | 1     | 9     | 17    | 25    | 16    | 11  | 0       | 1     | 2     | 8     | 11    | 2     | 3   | 106    |
|                 | SANTHIA'          | 0      | 0     | 6     | 6     | 10    | 1     | 0   | 0       | 1     | 0     | 1     | 0     | 0     | 0   | 25     |
|                 | BORGOSIESIA       | 0      | 3     | 3     | 8     | 0     | 2     | 0   | 0       | 1     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 19     |
|                 | GATTINARA         | 0      | 1     | 11    | 3     | 2     | 2     | 1   | 0       | 0     | 2     | 0     | 1     | 0     | 0   | 23     |
| 12              | BIELLA            | 0      | 2     | 10    | 17    | 21    | 9     | 10  | 0       | 1     | 2     | 2     | 1     | 0     | 1   | 76     |
|                 | COSSATO           | 0      | 7     | 9     | 4     | 1     | 1     | 2   | 0       | 4     | 1     | 1     | 2     | 1     | 0   | 33     |
| 13              | NOVARA            | 0      | 7     | 20    | 13    | 14    | 7     | 4   | 0       | 3     | 2     | 2     | 1     | 0     | 0   | 73     |
|                 | TRECCATE          | 0      | 8     | 15    | 7     | 1     | 1     | 0   | 0       | 0     | 4     | 0     | 0     | 1     | 0   | 37     |
|                 | ARONA             | 0      | 1     | 3     | 4     | 2     | 1     | 1   | 0       | 0     | 2     | 1     | 0     | 1     | 0   | 16     |
|                 | BORGOMANERO       | 0      | 1     | 2     | 4     | 6     | 1     | 2   | 0       | 0     | 0     | 0     | 1     | 1     | 0   | 18     |
| 14              | VERBANIA          | 1      | 2     | 9     | 4     | 3     | 3     | 0   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 1     | 0   | 23     |
|                 | DOMODOSSOLA       | 0      | 1     | 4     | 4     | 3     | 3     | 0   | 0       | 0     | 2     | 0     | 0     | 0     | 0   | 17     |
|                 | GRAVELLONA        | 0      | 1     | 2     | 3     | 4     | 0     | 1   | 0       | 0     | 0     | 0     | 0     | 0     | 4   | 15     |
| 15              | CUNEO             | 0      | 4     | 16    | 20    | 16    | 4     | 9   | 0       | 2     | 5     | 5     | 1     | 0     | 0   | 82     |
|                 | DRONERO           | 0      | 3     | 9     | 2     | 1     | 1     | 0   | 0       | 4     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 22     |
|                 | B. GO S. DALMAZZO | 0      | 1     | 5     | 1     | 1     | 4     | 1   | 0       | 0     | 0     | 1     | 0     | 0     | 1   | 15     |
| 16              | MONDOVI'          | 0      | 2     | 6     | 7     | 6     | 2     | 1   | 0       | 0     | 0     | 1     | 3     | 0     | 0   | 28     |
|                 | CEVA              | 0      | 1     | 3     | 5     | 5     | 1     | 0   | 0       | 1     | 1     | 0     | 1     | 0     | 0   | 18     |
| 17              | SAVIGLIANO        | 0      | 8     | 16    | 10    | 8     | 5     | 4   | 0       | 1     | 6     | 12    | 0     | 1     | 1   | 72     |
|                 | FOSSANO           | 1      | 4     | 13    | 8     | 15    | 4     | 6   | 0       | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0   | 53     |
|                 | SALUZZO           | 0      | 11    | 25    | 15    | 13    | 4     | 3   | 0       | 2     | 7     | 0     | 2     | 0     | 1   | 83     |
| 18              | BRA               | 0      | 0     | 3     | 3     | 4     | 2     | 4   | 0       | 0     | 1     | 1     | 0     | 0     | 0   | 18     |
|                 | ALBA              | 0      | 2     | 7     | 8     | 5     | 1     | 2   | 0       | 0     | 2     | 2     | 0     | 0     | 2   | 31     |
| 19              | ASTI              | 0      | 3     | 31    | 16    | 18    | 7     | 2   | 0       | 2     | 10    | 4     | 2     | 2     | 1   | 98     |
|                 | NIZZA MONF.       | 0      | 4     | 8     | 3     | 2     | 4     | 1   | 0       | 0     | 5     | 2     | 0     | 0     | 0   | 29     |
| 20              | ALESSANDRIA       | 0      | 4     | 4     | 16    | 14    | 9     | 4   | 0       | 2     | 2     | 11    | 2     | 2     | 0   | 70     |
|                 | TORTONA           | 0      | 3     | 3     | 2     | 4     | 3     | 1   | 0       | 1     | 2     | 1     | 1     | 0     | 1   | 22     |
| 21              | VALENZA           | 0      | 0     | 6     | 6     | 3     | 3     | 0   | 0       | 0     | 1     | 2     | 1     | 1     | 0   | 23     |
|                 | CASALE MONF.      | 0      | 5     | 4     | 7     | 4     | 1     | 2   | 0       | 0     | 2     | 2     | 1     | 0     | 0   | 28     |
| 22              | NOVI LIGURE       | 0      | 1     | 1     | 2     | 3     | 1     | 0   | 0       | 0     | 1     | 2     | 0     | 0     | 0   | 11     |
|                 | OVADA             | 0      | 1     | 2     | 1     | 2     | 1     | 0   | 0       | 0     | 0     | 1     | 1     | 0     | 0   | 9      |
|                 | ACQUI TERME       | 0      | 5     | 2     | 3     | 1     | 4     | 0   | 0       | 0     | 1     | 1     | 0     | 1     | 0   | 18     |
| Totale Piemonte |                   | 3      | 143   | 526   | 501   | 426   | 228   | 148 | 0       | 40    | 116   | 118   | 77    | 36    | 29  | 2391   |

Tabella 11. Utenti già in carico per SerT, sesso e classi di età. Piemonte. Scheda ANN01. 1999

| ASL                    | Sert             | maschi |       |       |       |       |       |      | femmine |       |       |       |       |       |     | Totale |
|------------------------|------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
|                        |                  | 0-14   | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40+  | 0-14    | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40+ |        |
| 1                      | V. BERTOLA       | 0      | 1     | 11    | 99    | 116   | 73    | 66   | 0       | 1     | 5     | 9     | 13    | 7     | 5   | 406    |
|                        | V. LOMBROSO      | 0      | 0     | 19    | 37    | 35    | 28    | 38   | 0       | 0     | 5     | 5     | 10    | 17    | 6   | 200    |
|                        | V. MONTEVIDEO    | 0      | 1     | 11    | 42    | 67    | 56    | 42   | 0       | 0     | 8     | 12    | 20    | 12    | 5   | 276    |
|                        | V. NEGARVILLE    | 0      | 0     | 10    | 47    | 89    | 62    | 29   | 0       | 0     | 2     | 13    | 10    | 6     | 9   | 277    |
| 2                      | V. SAN MARINO    | 0      | 0     | 9     | 55    | 92    | 61    | 35   | 0       | 0     | 8     | 17    | 14    | 6     | 7   | 304    |
|                        | V. M. ORTIGARA   | 0      | 1     | 9     | 78    | 110   | 82    | 38   | 0       | 0     | 5     | 17    | 24    | 22    | 12  | 398    |
| 3                      | V. PACCHIOTTI    | 0      | 2     | 19    | 75    | 93    | 64    | 32   | 0       | 0     | 3     | 15    | 22    | 13    | 2   | 340    |
|                        | CSO LOMBARDIA    | 0      | 1     | 22    | 142   | 196   | 148   | 91   | 0       | 1     | 5     | 11    | 36    | 9     | 2   | 664    |
| 4                      | V. GHEDINI       | 0      | 2     | 40    | 151   | 182   | 123   | 85   | 0       | 3     | 13    | 28    | 30    | 31    | 13  | 701    |
|                        | CSO VERCELLI     | 3      | 0     | 35    | 92    | 127   | 90    | 48   | 0       | 0     | 10    | 21    | 24    | 15    | 16  | 481    |
| 5                      | COLLEGNO         | 0      | 0     | 17    | 52    | 59    | 40    | 18   | 0       | 0     | 10    | 9     | 7     | 2     | 2   | 216    |
|                        | RIVOLI           | 2      | 3     | 20    | 50    | 58    | 35    | 20   | 0       | 0     | 5     | 10    | 11    | 7     | 2   | 223    |
|                        | ORBASSANO        | 0      | 1     | 15    | 60    | 79    | 35    | 13   | 0       | 2     | 8     | 10    | 13    | 5     | 3   | 244    |
|                        | GIAVENO          | 0      | 0     | 5     | 13    | 15    | 6     | 1    | 0       | 0     | 5     | 5     | 2     | 1     | 1   | 54     |
|                        | AVIGLIANA        | 0      | 0     | 9     | 38    | 36    | 24    | 9    | 0       | 0     | 5     | 3     | 4     | 3     | 2   | 133    |
| 6                      | VENARIA          | 0      | 0     | 8     | 38    | 44    | 27    | 12   | 0       | 0     | 3     | 5     | 4     | 2     | 0   | 143    |
|                        | CIRIE'           | 0      | 1     | 25    | 43    | 52    | 24    | 20   | 0       | 2     | 4     | 2     | 3     | 6     | 1   | 183    |
|                        | LANZO            | 0      | 1     | 7     | 12    | 8     | 6     | 3    | 0       | 0     | 4     | 1     | 1     | 0     | 0   | 43     |
| 7                      | SETTIMO T.SE     | 0      | 1     | 44    | 83    | 90    | 68    | 36   | 0       | 0     | 4     | 5     | 9     | 12    | 8   | 360    |
|                        | SAN MAURO        | 0      | 3     | 3     | 21    | 24    | 19    | 5    | 0       | 0     | 0     | 5     | 8     | 2     | 0   | 90     |
|                        | CHIVASSO         | 0      | 8     | 33    | 71    | 74    | 43    | 2    | 0       | 3     | 16    | 19    | 9     | 9     | 1   | 288    |
| 8                      | CHIERI           | 0      | 1     | 28    | 48    | 61    | 21    | 14   | 0       | 1     | 8     | 6     | 7     | 1     | 2   | 198    |
|                        | CARMAGNOLA       | 0      | 1     | 10    | 20    | 31    | 18    | 6    | 0       | 0     | 3     | 2     | 4     | 3     | 1   | 99     |
|                        | MONCALIERI       | 0      | 1     | 23    | 36    | 50    | 29    | 21   | 0       | 2     | 2     | 10    | 6     | 4     | 1   | 185    |
|                        | NICHELINO        | 0      | 3     | 38    | 57    | 52    | 30    | 10   | 0       | 4     | 8     | 5     | 6     | 3     | 1   | 217    |
| 9                      | CUORGNE'         | 0      | 0     | 24    | 66    | 54    | 24    | 12   | 0       | 1     | 4     | 5     | 9     | 3     | 3   | 205    |
|                        | IVREA            | 0      | 0     | 9     | 45    | 47    | 23    | 5    | 0       | 0     | 5     | 10    | 10    | 7     | 2   | 163    |
|                        | CALUSO           | 0      | 1     | 3     | 29    | 26    | 8     | 1    | 0       | 0     | 1     | 6     | 3     | 1     | 1   | 80     |
| 10                     | VILLARPEROSA     | 0      | 0     | 2     | 12    | 17    | 14    | 9    | 0       | 0     | 1     | 4     | 7     | 3     | 1   | 70     |
|                        | TORRE PELLICE    | 0      | 0     | 8     | 21    | 23    | 3     | 8    | 0       | 0     | 3     | 7     | 2     | 4     | 0   | 79     |
|                        | PINEROLO         | 0      | 1     | 11    | 28    | 34    | 30    | 14   | 0       | 0     | 2     | 10    | 5     | 5     | 2   | 142    |
| 11                     | VERCELLI         | 0      | 0     | 19    | 37    | 38    | 24    | 13   | 0       | 1     | 2     | 5     | 3     | 2     | 4   | 148    |
|                        | SANTHIA'         | 0      | 0     | 6     | 13    | 29    | 10    | 7    | 0       | 0     | 5     | 12    | 8     | 0     | 0   | 90     |
|                        | BORGOSIESIA      | 0      | 0     | 10    | 32    | 13    | 10    | 10   | 0       | 0     | 2     | 3     | 2     | 5     | 2   | 89     |
|                        | GATTINARA        | 0      | 0     | 16    | 24    | 22    | 13    | 4    | 0       | 0     | 4     | 5     | 2     | 0     | 0   | 90     |
| 12                     | BIELLA           | 0      | 2     | 23    | 63    | 107   | 46    | 19   | 0       | 2     | 9     | 20    | 19    | 10    | 2   | 322    |
|                        | COSSATO          | 0      | 2     | 16    | 31    | 38    | 25    | 4    | 0       | 0     | 9     | 14    | 8     | 4     | 3   | 154    |
| 13                     | NOVARA           | 0      | 0     | 7     | 36    | 42    | 33    | 22   | 0       | 0     | 5     | 8     | 8     | 9     | 3   | 173    |
|                        | TRECATÉ          | 0      | 1     | 4     | 13    | 19    | 10    | 11   | 0       | 0     | 2     | 7     | 3     | 4     | 1   | 75     |
|                        | ARONA            | 0      | 0     | 3     | 19    | 17    | 21    | 6    | 0       | 0     | 2     | 5     | 5     | 1     | 2   | 81     |
|                        | BORGOMANERO      | 0      | 1     | 11    | 19    | 27    | 13    | 10   | 0       | 0     | 2     | 3     | 4     | 1     | 3   | 94     |
| 14                     | VERBANIA         | 0      | 0     | 8     | 37    | 43    | 34    | 18   | 0       | 0     | 1     | 6     | 9     | 5     | 1   | 162    |
|                        | DOMODOSSOLA      | 0      | 0     | 5     | 38    | 52    | 57    | 21   | 0       | 1     | 7     | 7     | 10    | 5     | 1   | 204    |
|                        | GRAVELLONA       | 0      | 0     | 0     | 16    | 18    | 11    | 4    | 0       | 0     | 1     | 4     | 3     | 0     | 1   | 58     |
| 15                     | CUNEO            | 0      | 1     | 11    | 24    | 44    | 26    | 28   | 0       | 2     | 2     | 7     | 8     | 9     | 8   | 170    |
|                        | DRONERO          | 0      | 1     | 10    | 19    | 13    | 3     | 1    | 0       | 0     | 3     | 2     | 4     | 5     | 0   | 61     |
|                        | B.GO S. DALMAZZO | 0      | 1     | 4     | 13    | 13    | 15    | 6    | 0       | 0     | 0     | 2     | 5     | 1     | 2   | 62     |
| 16                     | MONDOVI'         | 0      | 0     | 14    | 28    | 30    | 18    | 9    | 0       | 0     | 3     | 5     | 6     | 1     | 3   | 117    |
|                        | CEVA             | 0      | 0     | 6     | 12    | 10    | 7     | 4    | 0       | 0     | 2     | 1     | 4     | 0     | 2   | 48     |
|                        | SAVIGLIANO       | 0      | 0     | 3     | 17    | 15    | 8     | 7    | 0       | 0     | 0     | 4     | 3     | 2     | 1   | 60     |
| 17                     | FOSSANO          | 0      | 0     | 4     | 13    | 21    | 17    | 10   | 0       | 1     | 3     | 4     | 1     | 2     | 0   | 76     |
|                        | SALUZZO          | 0      | 0     | 20    | 43    | 19    | 15    | 12   | 0       | 0     | 4     | 2     | 3     | 2     | 1   | 121    |
|                        | BRA              | 0      | 0     | 13    | 26    | 18    | 7     | 8    | 0       | 0     | 7     | 3     | 4     | 4     | 2   | 92     |
| 18                     | ALBA             | 0      | 0     | 8     | 31    | 46    | 19    | 4    | 0       | 0     | 4     | 6     | 10    | 1     | 0   | 129    |
|                        | ASTI             | 0      | 3     | 48    | 139   | 103   | 68    | 26   | 0       | 3     | 15    | 17    | 16    | 10    | 4   | 452    |
| 19                     | NIZZA MONF.      | 0      | 3     | 16    | 42    | 27    | 15    | 5    | 0       | 1     | 2     | 3     | 4     | 3     | 2   | 123    |
|                        | ALESSANDRIA      | 0      | 1     | 22    | 73    | 76    | 47    | 34   | 0       | 0     | 6     | 11    | 10    | 8     | 3   | 291    |
| 20                     | TORTONA          | 0      | 0     | 2     | 16    | 23    | 13    | 10   | 0       | 0     | 3     | 5     | 6     | 2     | 0   | 80     |
|                        | VALENZA          | 0      | 1     | 9     | 13    | 25    | 27    | 14   | 0       | 0     | 1     | 4     | 3     | 2     | 3   | 102    |
| 21                     | CASALE MONF.     | 0      | 1     | 13    | 51    | 48    | 38    | 22   | 0       | 1     | 7     | 15    | 13    | 12    | 7   | 228    |
|                        | NOVI LIGURE      | 0      | 0     | 14    | 12    | 23    | 12    | 7    | 0       | 0     | 3     | 7     | 3     | 9     | 1   | 91     |
| 22                     | OVADA            | 0      | 1     | 3     | 5     | 25    | 7     | 10   | 0       | 0     | 7     | 3     | 4     | 0     | 2   | 67     |
|                        | ACQUI TERME      | 0      | 0     | 6     | 27    | 38    | 30    | 6    | 0       | 0     | 3     | 5     | 2     | 1     | 0   | 118    |
| e Pier Totale piemonte |                  | 5      | 53    | 881   | 2643  | 3123  | 2013  | 1115 | 0       | 32    | 291   | 492   | 526   | 341   | 175 | 11690  |

Tabella 12. Totale utenti per SerT, sesso e classi di età. Piemonte. Scheda ANNO1. 1999.

| ASL             | Sert              | maschi |       |       |       |       |       |      | femmine |       |       |       |       |       |     | Totale |
|-----------------|-------------------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|--------|
|                 |                   | 0-14   | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40+  | 0-14    | 15-19 | 20-24 | 25-29 | 30-34 | 35-39 | 40+ |        |
| 1               | V. BERTOLA        | 0      | 1     | 27    | 121   | 127   | 86    | 77   | 0       | 1     | 7     | 15    | 16    | 10    | 6   | 494    |
|                 | V. LOMBROSO       | 0      | 1     | 26    | 43    | 42    | 35    | 43   | 0       | 1     | 9     | 8     | 15    | 21    | 7   | 251    |
|                 | V. MONTEVIDEO     | 0      | 1     | 18    | 51    | 72    | 60    | 48   | 0       | 1     | 12    | 14    | 23    | 13    | 5   | 318    |
|                 | V. NEGARVILLE     | 0      | 0     | 16    | 52    | 94    | 69    | 35   | 0       | 0     | 6     | 17    | 13    | 9     | 10  | 321    |
| 2               | V. SAN MARINO     | 0      | 0     | 22    | 59    | 95    | 61    | 35   | 0       | 0     | 9     | 17    | 16    | 6     | 7   | 327    |
|                 | V. M. ORTIGARA    | 0      | 1     | 13    | 92    | 119   | 84    | 41   | 0       | 0     | 6     | 22    | 25    | 22    | 13  | 438    |
| 3               | V. PACCHIOTTI     | 0      | 3     | 27    | 95    | 100   | 74    | 36   | 0       | 0     | 6     | 18    | 25    | 14    | 3   | 401    |
|                 | CSO LOMBARDIA     | 0      | 4     | 30    | 156   | 210   | 156   | 94   | 0       | 4     | 7     | 14    | 37    | 9     | 2   | 723    |
| 4               | V. GHEDINI        | 0      | 2     | 61    | 178   | 203   | 131   | 92   | 0       | 4     | 20    | 28    | 34    | 32    | 14  | 799    |
|                 | CSO VERCELLI      | 3      | 1     | 45    | 98    | 139   | 100   | 53   | 0       | 0     | 12    | 24    | 27    | 15    | 17  | 534    |
| 5               | COLLEGNO          | 0      | 2     | 24    | 69    | 70    | 45    | 22   | 0       | 0     | 11    | 11    | 8     | 2     | 3   | 267    |
|                 | RIVOLI            | 2      | 6     | 35    | 66    | 70    | 44    | 29   | 0       | 0     | 7     | 13    | 14    | 8     | 4   | 298    |
|                 | ORBASSANO         | 0      | 3     | 20    | 64    | 87    | 37    | 14   | 0       | 2     | 11    | 11    | 15    | 5     | 3   | 272    |
|                 | GIAVENO           | 0      | 0     | 8     | 19    | 16    | 8     | 1    | 0       | 0     | 6     | 5     | 2     | 1     | 1   | 67     |
|                 | AVIGLIANA         | 0      | 1     | 13    | 43    | 40    | 26    | 9    | 0       | 0     | 5     | 4     | 4     | 3     | 2   | 150    |
| 6               | VENARIA           | 0      | 1     | 10    | 41    | 46    | 29    | 13   | 0       | 0     | 3     | 5     | 4     | 2     | 0   | 154    |
|                 | CIRIE'            | 0      | 4     | 29    | 48    | 61    | 25    | 22   | 0       | 2     | 4     | 4     | 5     | 7     | 1   | 212    |
|                 | LANZO             | 0      | 1     | 8     | 13    | 10    | 7     | 4    | 0       | 0     | 5     | 1     | 2     | 0     | 0   | 51     |
| 7               | SETTIMO T. SE     | 0      | 2     | 47    | 90    | 96    | 73    | 38   | 0       | 1     | 6     | 5     | 10    | 12    | 10  | 390    |
|                 | SAN MAURO         | 0      | 4     | 6     | 26    | 30    | 22    | 5    | 0       | 0     | 1     | 5     | 8     | 2     | 0   | 109    |
|                 | CHIVASSO          | 0      | 9     | 53    | 79    | 79    | 47    | 2    | 0       | 4     | 20    | 21    | 9     | 9     | 1   | 333    |
| 8               | CHIERI            | 0      | 3     | 41    | 51    | 65    | 21    | 14   | 0       | 2     | 9     | 7     | 7     | 1     | 3   | 224    |
|                 | CARMAGNOLA        | 0      | 2     | 17    | 25    | 37    | 19    | 8    | 0       | 1     | 4     | 3     | 4     | 3     | 1   | 124    |
|                 | MONCALIERI        | 1      | 4     | 35    | 42    | 51    | 31    | 21   | 0       | 2     | 3     | 13    | 7     | 5     | 1   | 216    |
|                 | NICHELINO         | 0      | 7     | 49    | 69    | 57    | 31    | 13   | 0       | 6     | 8     | 5     | 7     | 5     | 1   | 258    |
| 9               | CUORGNE'          | 0      | 6     | 41    | 79    | 58    | 27    | 12   | 0       | 1     | 5     | 7     | 10    | 5     | 3   | 254    |
|                 | IVREA             | 0      | 3     | 21    | 54    | 59    | 28    | 5    | 0       | 1     | 6     | 13    | 11    | 7     | 2   | 210    |
|                 | CALUSO            | 0      | 3     | 11    | 35    | 29    | 11    | 2    | 0       | 1     | 2     | 6     | 3     | 1     | 2   | 106    |
| 10              | VILLARPEROSA      | 0      | 1     | 4     | 14    | 17    | 14    | 9    | 0       | 0     | 1     | 5     | 7     | 3     | 1   | 76     |
|                 | TORRE PELLICE     | 0      | 0     | 11    | 23    | 26    | 3     | 8    | 0       | 0     | 3     | 7     | 2     | 4     | 0   | 87     |
|                 | PINEROLO          | 0      | 4     | 18    | 38    | 45    | 30    | 14   | 0       | 0     | 2     | 11    | 7     | 7     | 2   | 178    |
| 11              | VERCELLI          | 0      | 1     | 28    | 54    | 63    | 40    | 24   | 0       | 2     | 4     | 13    | 14    | 4     | 7   | 254    |
|                 | SANTHIA'          | 0      | 0     | 12    | 19    | 39    | 11    | 7    | 0       | 1     | 5     | 13    | 8     | 0     | 0   | 115    |
|                 | BORGOSesia        | 0      | 3     | 13    | 40    | 13    | 12    | 10   | 0       | 1     | 3     | 4     | 2     | 5     | 2   | 108    |
|                 | GATTINARA         | 0      | 1     | 27    | 27    | 24    | 15    | 5    | 0       | 0     | 6     | 5     | 3     | 0     | 0   | 113    |
| 12              | BIELLA            | 0      | 4     | 33    | 80    | 128   | 55    | 29   | 0       | 3     | 11    | 22    | 20    | 10    | 3   | 398    |
|                 | COSSATO           | 0      | 9     | 25    | 35    | 39    | 26    | 6    | 0       | 4     | 10    | 15    | 10    | 5     | 3   | 187    |
| 13              | NOVARA            | 0      | 7     | 27    | 49    | 56    | 40    | 26   | 0       | 3     | 7     | 10    | 9     | 9     | 3   | 246    |
|                 | TRECCATE          | 0      | 9     | 19    | 20    | 20    | 11    | 11   | 0       | 0     | 6     | 7     | 3     | 5     | 1   | 112    |
|                 | ARONA             | 0      | 1     | 6     | 23    | 19    | 22    | 7    | 0       | 0     | 4     | 6     | 5     | 2     | 2   | 97     |
|                 | BORGOMANERO       | 0      | 2     | 13    | 23    | 33    | 14    | 12   | 0       | 0     | 2     | 3     | 5     | 2     | 3   | 112    |
| 14              | VERBANIA          | 1      | 2     | 17    | 41    | 46    | 37    | 18   | 0       | 0     | 1     | 6     | 9     | 6     | 1   | 185    |
|                 | DOMODOSSOLA       | 0      | 1     | 9     | 42    | 55    | 60    | 21   | 0       | 1     | 9     | 7     | 10    | 5     | 1   | 221    |
|                 | GRAVELLONA        | 0      | 1     | 2     | 19    | 22    | 11    | 5    | 0       | 0     | 1     | 4     | 3     | 0     | 5   | 73     |
| 15              | CUNEO             | 0      | 5     | 27    | 44    | 60    | 30    | 37   | 0       | 4     | 7     | 12    | 9     | 9     | 8   | 252    |
|                 | DRONERO           | 0      | 4     | 19    | 21    | 14    | 4     | 1    | 0       | 4     | 4     | 3     | 4     | 5     | 0   | 83     |
|                 | B. GO S. DALMAZZO | 0      | 2     | 9     | 14    | 14    | 19    | 7    | 0       | 0     | 0     | 3     | 5     | 1     | 3   | 77     |
| 16              | MONDOVI'          | 0      | 2     | 20    | 35    | 36    | 20    | 10   | 0       | 0     | 3     | 6     | 9     | 1     | 3   | 145    |
|                 | CEVA              | 0      | 1     | 9     | 17    | 15    | 8     | 4    | 0       | 1     | 3     | 1     | 5     | 0     | 2   | 66     |
| 17              | SAVIGLIANO        | 0      | 8     | 19    | 27    | 23    | 13    | 11   | 0       | 1     | 6     | 16    | 3     | 3     | 2   | 132    |
|                 | FOSSANO           | 1      | 4     | 17    | 21    | 36    | 21    | 16   | 0       | 1     | 3     | 5     | 2     | 2     | 0   | 129    |
|                 | SALUZZO           | 0      | 11    | 45    | 58    | 32    | 19    | 15   | 0       | 2     | 11    | 2     | 5     | 2     | 2   | 204    |
| 18              | BRA               | 0      | 0     | 16    | 29    | 22    | 9     | 12   | 0       | 0     | 8     | 4     | 4     | 4     | 2   | 110    |
|                 | ALBA              | 0      | 2     | 15    | 39    | 51    | 20    | 6    | 0       | 0     | 6     | 8     | 10    | 1     | 2   | 160    |
| 19              | ASTI              | 0      | 6     | 79    | 155   | 121   | 75    | 28   | 0       | 5     | 25    | 21    | 18    | 12    | 5   | 550    |
|                 | NIZZA MONF.       | 0      | 7     | 24    | 45    | 29    | 19    | 6    | 0       | 1     | 7     | 5     | 4     | 3     | 2   | 152    |
| 20              | ALESSANDRIA       | 0      | 5     | 26    | 89    | 90    | 56    | 38   | 0       | 2     | 8     | 22    | 12    | 10    | 3   | 361    |
|                 | TORTONA           | 0      | 3     | 5     | 18    | 27    | 16    | 11   | 0       | 1     | 5     | 6     | 7     | 2     | 1   | 102    |
| 21              | VALENZA           | 0      | 1     | 15    | 19    | 28    | 30    | 14   | 0       | 0     | 2     | 6     | 4     | 3     | 3   | 125    |
|                 | CASALE MONF.      | 0      | 6     | 17    | 58    | 52    | 39    | 24   | 0       | 1     | 9     | 17    | 14    | 12    | 7   | 256    |
| 22              | NOVI LIGURE       | 0      | 1     | 15    | 14    | 26    | 13    | 7    | 0       | 0     | 4     | 9     | 3     | 9     | 1   | 102    |
|                 | OVADA             | 0      | 2     | 5     | 6     | 27    | 8     | 10   | 0       | 0     | 7     | 4     | 5     | 0     | 2   | 76     |
|                 | ACQUI TERME       | 0      | 5     | 8     | 30    | 39    | 34    | 6    | 0       | 0     | 4     | 6     | 2     | 2     | 0   | 136    |
| Totale Piemonte |                   | 8      | 196   | 1407  | 3144  | 3549  | 2241  | 1263 | 0       | 72    | 407   | 610   | 603   | 377   | 204 | 14081  |

**Tabella 13. Totale utenti in carico nell'intero anno (Scheda ANN01) e al 15 giugno (scheda SEM01), per SerT e per anno. Piemonte.**

| ASL             | Sert             | 1991  |      | 1992  |      | 1993  |      | 1994  |      | 1995  |      | 1996  |      | 1997  |       | 1998  |       | 1999  |       |
|-----------------|------------------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                 |                  | ann   | sem   | ann   | sem   | ann   | sem   |
| 1               | V. BERTOLA       | 310   | 144  | 323   | 174  | 344   | 187  | 393   | 235  | 443   | 285  | 478   | 334  | 448   | 390   | 458   | 453   | 494   | 414   |
|                 | V.LOMBROSO       | 193   | 87   | 177   | 130  | 143   | 123  | 220   | 150  | 194   | 131  | 200   | 142  | 215   | 180   | 217   | 169   | 251   | 193   |
|                 | V.MONTEVIDEO     | 292   | 154  | 303   | 234  | 253   | 218  | 390   | 263  | 292   | 256  | 310   | 234  | 310   | 294   | 345   | 275   | 318   | 247   |
|                 | V.NEGARVILLE     | 267   | 153  | 235   | 123  | 239   | 158  | 218   | 154  | 288   | 191  | 294   | 217  | 316   | 224   | 321   | 214   | 321   | 224   |
| 2               | V.SAN MARINO     | 337   | 191  | 315   | 196  | 301   | 228  | 420   | 265  | 392   | 274  | 368   | 264  | 322   | 297   | 339   | 271   | 327   | 273   |
|                 | V.M.ORTIGARA     | 367   | 206  | 366   | 234  | 333   | 260  | 463   | 317  | 449   | 287  | 507   | 315  | 426   | 326   | 446   | 316   | 438   | 314   |
| 3               | V.PACCHIOTTI     | 278   | 158  | 273   | 150  | 261   | 133  | 313   | 182  | 353   | 232  | 350   | 270  | 321   | 289   | 384   | 308   | 401   | 320   |
|                 | CSO LOMBARDIA    | 619   | 372  | 517   | 389  | 555   | 360  | 848   | 502  | 776   | 550  | 812   | 604  | 863   | 725   | 865   | 645   | 723   | 715   |
| 4               | V. GHEDINI       | 643   | 387  | 634   | 376  | 685   | 413  | 731   | 638  | 745   | 490  | 682   | 517  | 762   | 516   | 781   | 529   | 799   | 507   |
|                 | CSO VERCELLI     | 435   | 249  | 439   | 321  | 456   | 230  | 670   | 274  | 770   | 472  | 540   | 430  | 561   | 589   | 590   | 435   | 534   | 434   |
| 5               | COLLEGNO         | 286   | 48   | 284   | 284  | 260   | 211  | 258   | 218  | 273   | 207  | 301   | 196  | 285   | 215   | 259   | 186   | 267   | 220   |
|                 | RIVOLI           | 214   | 122  | 224   | 179  | 196   | 130  | 192   | 123  | 202   | 135  | 223   | 147  | 230   | 188   | 246   | 179   | 298   | 195   |
|                 | ORBASSANO        | 142   | 70   | 161   | 133  | 199   | 118  | 217   | 158  | 226   | 140  | 238   | 183  | 261   | 190   | 281   | 215   | 272   | 203   |
|                 | GIAVENO          | 36    | 20   | 43    | 28   | 40    | 39   | 43    | 33   | 66    | 56   | 48    | 27   | 50    | 33    | 66    | 52    | 67    | 53    |
|                 | AVIGLIANA        | 203   | 82   | 110   | 68   | 95    | 86   | 111   | 87   | 142   | 291  | 163   | 97   | 184   | 149   | 172   | 147   | 150   | 134   |
| 6               | VENARIA          | 144   | 53   | 182   | 73   | 134   | 85   | 138   | 74   | 148   | 95   | 153   | 124  | 185   | 131   | 170   | 159   | 154   | 88    |
|                 | CIRIE'           | 219   | 149  | 186   | 168  | 173   | 108  | 190   | 135  | 185   | 117  | 234   | 136  | 230   | 149   | 216   | 142   | 212   | 137   |
|                 | LANZO            | 65    | 37   | 39    | 29   | 38    | 35   | 29    | 24   | 45    | 24   | 52    | 37   | 51    | 40    | 54    | 40    | 51    | 36    |
| 7               | SETTIMO T.SE     | 361   | 303  | 365   | 307  | 332   | 311  | 374   | 317  | 375   | 366  | 407   | 367  | 413   | 386   | 414   | 418   | 390   | 393   |
|                 | SAN MAURO        | 44    | 39   | 52    | 35   | 45    | 26   | 53    | 41   | 72    | 42   | 89    | 73   | 86    | 92    | 94    | 89    | 109   | 99    |
|                 | CHIVASSO         | 397   | 32   | 247   | 232  | 239   | 267  | 275   | 244  | 298   | 118  | 284   | 267  | 307   | 315   | 301   | 269   | 333   | 293   |
| 8               | CHIERI           | 157   | 47   | 126   | 93   | 143   | 149  | 139   | 104  | 173   | 149  | 159   | 124  | 235   | 179   | 203   | 214   | 224   |       |
|                 | CARMAGNOLA       | 85    | 65   | 93    | 85   | 101   | 77   | 108   | 93   | 103   | 87   | 137   | 121  | 104   | 104   | 127   | 103   | 124   | 90    |
|                 | MONCALIERI       | 268   | 14   | 165   | 160  | 178   | 134  | 187   | 127  | 325   | 141  | 215   | 137  | 203   | 138   | 232   | 163   | 216   | 142   |
|                 | NICHELINO        | 199   | 15   | 261   | 129  | 236   | 186  | 288   | 188  | 253   | 155  | 247   | 203  | 256   | 245   | 275   | 229   | 258   | 256   |
| 9               | CUORGNE'         | 92    | 35   | 95    | 71   | 128   | 100  | 152   | 105  | 159   | 167  | 163   | 139  | 200   | 170   | 224   | 161   | 254   | 175   |
|                 | IVREA            | 151   | 92   | 154   | 130  | 154   | 142  | 176   | 145  | 193   | 190  | 211   | 150  | 212   | 168   | 211   | 154   | 210   | 169   |
|                 | CALUSO           | 19    | 13   | 58    | 48   | 66    | 50   | 76    | 48   | 88    | 64   | 90    | 78   | 112   | 93    | 110   | 75    | 106   | 76    |
| 10              | VILLARPEROSA     | 49    | 41   | 49    | 45   | 53    | 37   | 38    | 39   | 62    | 43   | 76    | 53   | 74    | 58    | 75    | 60    | 76    | 74    |
|                 | TORRE PELLICE    | 105   | 60   | 84    | 60   | 89    | 31   | 71    | 29   | 52    | 29   | 103   | 37   | 95    | 38    | 97    | 38    | 87    | 81    |
|                 | PINEROLO         | 149   | 68   | 126   | 72   | 138   | 88   | 181   | 113  | 132   | 104  | 162   | 115  | 172   | 160   | 165   | 109   | 178   | 140   |
| 11              | VERCELLI         | 153   | 52   | 156   | 120  | 163   | 107  | 166   | 112  | 239   | 182  | 249   | 86   | 240   | 72    | 254   | 103   | 254   | 165   |
|                 | SANTHIA'         | 102   | 60   | 81    | 53   | 71    | 78   | 78    | 50   | 124   | 92   | 117   | 117  | 125   | 109   | 135   | 128   | 115   | 113   |
|                 | BORGOSERIA       | 70    | 63   | 99    | 71   | 85    | 81   | 98    | 89   | 103   | 91   | 116   | 102  | 119   | 81    | 112   | 99    | 108   | 92    |
|                 | GATTINARA        | 68    | 4    | 77    | 40   | 85    | 60   | 114   | 93   | 128   | 112  | 140   | 121  | 138   | 122   | 125   | 120   | 113   | 105   |
| 12              | BIELLA           | 269   | 20   | 272   | 219  | 311   | 210  | 298   | 177  | 295   | 207  | 319   | 221  | 354   | 241   | 375   | 292   | 398   | 298   |
|                 | COSSATO          | 202   | 71   | 110   | 75   | 116   | 75   | 129   | 110  | 142   | 110  | 207   | 153  | 202   | 198   | 208   | 173   | 187   | 151   |
| 13              | NOVARA           | 130   | 98   | 145   | 95   | 142   | 88   | 159   | 131  | 157   | 137  | 173   | 142  | 213   | 153   | 226   | 149   | 246   | 144   |
|                 | TRECCATE         | 87    | 73   | 83    | 33   | 78    | 41   | 77    | 42   | 71    | 50   | 69    | 60   | 71    | 44    | 114   | 59    | 112   | 70    |
|                 | ARONA            | 92    | 63   | 100   | 85   | 107   | 64   | 94    | 76   | 87    | 78   | 94    | 75   | 93    | 62    | 92    | 64    | 97    | 57    |
| 14              | BORGOMANERO      | 41    | 16   | 39    | 14   | 33    | 12   | 46    | 19   | 50    | 26   | 89    | 55   | 92    | 79    | 98    | 90    | 112   | 99    |
|                 | VERBANIA         | 128   | 98   | 148   | 76   | 141   | 75   | 171   | 95   | 192   | 132  | 186   | 137  | 184   | 126   | 180   | 145   | 185   | 140   |
|                 | DOMODOSSOLA      | 220   | 142  | 200   | 143  | 204   | 159  | 223   | 190  | 203   | 207  | 245   | 200  | 236   | 218   | 237   | 190   | 221   | 217   |
| 15              | GRAVELLONA       | 51    | 30   | 70    | 46   | 75    | 53   | 73    | 70   | 69    | 40   | 67    | 50   | 69    | 52    | 63    | 43    | 73    | 41    |
|                 | CUNEO            | 245   | 56   | 269   | 86   | 236   | 100  | 258   | 120  | 236   | 136  | 232   | 144  | 228   | 143   | 236   | 144   | 252   | 143   |
|                 | DRONERO          | 39    | 18   | 37    | 18   | 43    | 28   | 41    | 40   | 68    | 51   | 82    | 69   | 105   | 73    | 80    | 76    | 83    | 51    |
|                 | B.GO S. DALMAZZO | 54    | 20   | 80    | 63   | 74    | 49   | 77    | 56   | 73    | 45   | 88    | 44   | 86    | 62    | 80    | 47    | 77    | 47    |
| 16              | MONDOVI'         | 77    | 8    | 88    | 77   | 92    | 57   | 93    | 65   | 97    | 75   | 115   | 86   | 120   | 99    | 126   | 100   | 145   | 109   |
|                 | CEVA             | 23    | 5    | 25    | 12   | 39    | 32   | 41    | 21   | 43    | 32   | 55    | 40   | 55    | 44    | 61    | 49    | 66    | 53    |
| 17              | SAVIGLIANO       | 49    | 4    | 41    | 26   | 56    | 33   | 65    | 55   | 85    | 37   | 91    | 66   | 89    | 30    | 86    | 49    | 132   | 86    |
|                 | FOSSANO          | 16    | 10   | 26    | 12   | 41    | 29   | 56    | 28   | 44    | 39   | 58    | 53   | 96    | 57    | 104   | 79    | 129   | 55    |
|                 | SALUZZO          | 54    | 25   | 68    | 42   | 68    | 46   | 55    | 53   | 81    | 71   | 143   | 102  | 195   | 157   | 223   | 227   | 204   | 194   |
| 18              | BRA              | 32    | 12   | 46    | 32   | 49    | 26   | 49    | 29   | 80    | 70   | 96    | 57   | 98    | 65    | 111   | 78    | 110   | 128   |
|                 | ALBA             | 93    | 75   | 112   | 60   | 109   | 59   | 142   | 82   | 138   | 99   | 163   | 107  | 155   | 136   | 185   | 156   | 160   | 79    |
| 19              | ASTI             | 188   |      | 299   | 108  | 343   | 120  | 410   | 168  | 500   | 297  | 545   | 312  | 595   | 360   | 573   | 385   | 550   | 395   |
|                 | NIZZA MONF.      | 45    | 21   | 77    | 49   | 77    | 39   | 99    | 22   | 102   | 24   | 164   | 86   | 143   | 93    | 151   | 112   | 152   | 109   |
| 20              | ALESSANDRIA      | 198   | 100  | 255   | 158  | 235   | 148  | 284   | 195  | 280   | 258  | 285   | 235  | 310   | 214   | 332   | 318   | 361   | 332   |
|                 | TORTONA          | 74    | 42   | 101   | 66   | 93    | 62   | 81    | 64   | 98    | 67   | 94    | 77   | 90    | 74    | 86    | 73    | 102   | 75    |
| 21              | VALENZA          | 82    | 65   | 103   | 59   | 100   | 89   | 104   | 93   | 112   | 101  | 84    | 87   | 94    | 97    | 116   | 90    | 125   | 105   |
|                 | CASALE MONF.     | 167   | 117  | 144   | 116  | 153   | 124  | 172   | 123  | 202   | 146  | 282   | 226  | 333   | 261   | 301   | 268   | 256   | 255   |
| 22              | NOVI LIGURE      | 82    | 19   | 79    | 36   | 68    | 26   | 70    | 46   | 81    | 43   | 89    | 51   | 82    | 58    | 102   | 91    | 102   | 60    |
|                 | OVADA            | 52    | 22   | 81    | 58   | 75    | 49   | 60    | 39   | 77    | 35   | 82    | 53   | 74    | 49    | 76    | 53    | 76    | 58    |
|                 | ACQUI TERME      | 146   | 90   | 150   | 142  | 151   | 134  | 177   | 102  | 192   | 178  | 133   | 117  | 138   | 110   | 148   | 109   | 136   | 137   |
| Totale Piemonte |                  | 10455 | 5005 | 10347 | 7046 | 10320 | 7073 | 12022 | 8080 | 12723 | 9156 | 13248 | 9669 | 13711 | 10810 | 14134 | 10976 | 14081 | 10858 |

**Tabella 14. Soggetti in trattamento al 15 giugno sul totale degli utenti in carico nell'intero anno (SEM01/ANN01\*100) per SerT e per anno. Percentuale. Piemonte.**

| ASL             | Sert              | 1991 | 1992  | 1993  | 1994  | 1995  | 1996  | 1997  | 1998  | 1999  |
|-----------------|-------------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1               | V. BERTOLA        | 46.5 | 53.9  | 54.4  | 59.8  | 64.3  | 69.9  | 87.1  | 98.9  | 83.8  |
|                 | V.LOMBROSO        | 45.1 | 73.4  | 86.0  | 68.2  | 67.5  | 71.0  | 83.7  | 77.9  | 76.9  |
|                 | V.MONTEVIDEO      | 52.7 | 77.2  | 86.2  | 67.4  | 87.7  | 75.5  | 94.8  | 79.7  | 77.7  |
|                 | V.NEGARVILLE      | 57.3 | 52.3  | 66.1  | 70.6  | 66.3  | 73.8  | 70.9  | 66.7  | 69.8  |
| 2               | V.SAN MARINO      | 56.7 | 62.2  | 75.7  | 63.1  | 69.9  | 71.7  | 92.2  | 79.9  | 83.5  |
|                 | V.M. ORTIGARA     | 56.1 | 63.9  | 78.1  | 68.5  | 63.9  | 62.1  | 76.5  | 70.9  | 71.7  |
| 3               | V.PACCHIOTTI      | 56.8 | 54.9  | 51.0  | 58.1  | 65.7  | 77.1  | 90.0  | 80.2  | 79.8  |
|                 | CSO LOMBARDIA     | 60.1 | 75.2  | 64.9  | 59.2  | 70.9  | 74.4  | 84.0  | 74.6  | 98.9  |
| 4               | V. GHEDINI        | 60.2 | 59.3  | 60.3  | 87.3  | 65.8  | 75.8  | 67.7  | 67.7  | 63.5  |
|                 | CSO VERCELLI      | 57.2 | 73.1  | 50.4  | 40.9  | 61.3  | 79.6  | 105.0 | 73.7  | 81.3  |
| 5               | COLLEGNO          | 16.8 | 100.0 | 81.2  | 84.5  | 75.8  | 65.1  | 75.4  | 71.8  | 82.4  |
|                 | RIVOLI            | 57.0 | 79.9  | 66.3  | 64.1  | 66.8  | 65.9  | 81.7  | 72.8  | 65.4  |
|                 | ORBASSANO         | 49.3 | 82.6  | 59.3  | 72.8  | 61.9  | 76.9  | 72.8  | 76.5  | 74.6  |
|                 | GIAVENO           | 55.6 | 65.1  | 97.5  | 76.7  | 84.8  | 56.3  | 66.0  | 78.8  | 79.1  |
|                 | AVIGLIANA         | 40.4 | 61.8  | 90.5  | 78.4  | 204.9 | 59.5  | 81.0  | 85.5  | 89.3  |
| 6               | VENARIA           | 36.8 | 40.1  | 63.4  | 53.6  | 64.2  | 81.0  | 70.8  | 93.5  | 57.1  |
|                 | CIRIE'            | 68.0 | 90.3  | 62.4  | 71.1  | 63.2  | 58.1  | 64.8  | 65.7  | 64.6  |
|                 | LANZO             | 56.9 | 74.4  | 92.1  | 82.8  | 53.3  | 71.2  | 78.4  | 74.1  | 70.6  |
| 7               | SETTIMO T. SE     | 83.9 | 84.1  | 93.7  | 84.8  | 97.6  | 90.2  | 93.5  | 101.0 | 100.8 |
|                 | SAN MAURO         | 88.6 | 67.3  | 57.8  | 77.4  | 58.3  | 82.0  | 107.0 | 94.7  | 90.8  |
|                 | CHIVASSO          | 8.1  | 93.9  | 111.7 | 88.7  | 39.6  | 94.0  | 102.6 | 89.4  | 88.0  |
| 8               | CHIERI            | 29.9 | 73.8  | 104.2 | 74.8  | 86.1  | 78.0  | 76.2  | 105.4 |       |
|                 | CARMAGNOLA        | 76.5 | 91.4  | 76.2  | 86.1  | 84.5  | 88.3  | 100.0 | 81.1  | 72.6  |
|                 | MONCALIERI        | 5.2  | 97.0  | 75.3  | 67.9  | 43.4  | 63.7  | 68.0  | 70.3  | 65.7  |
|                 | NICHELINO         | 7.5  | 49.4  | 78.8  | 65.3  | 61.3  | 82.2  | 95.7  | 83.3  | 99.2  |
| 9               | CUORGNE'          | 38.0 | 74.7  | 78.1  | 69.1  | 105.0 | 85.3  | 85.0  | 71.9  | 68.9  |
|                 | IVREA             | 60.9 | 84.4  | 92.2  | 82.4  | 98.4  | 71.1  | 79.2  | 73.0  | 80.5  |
|                 | CALUSO            | 68.4 | 82.8  | 75.8  | 63.2  | 72.7  | 86.7  | 83.0  | 68.2  | 71.7  |
| 10              | VILLARPEROSA      | 83.7 | 91.8  | 69.8  | 102.6 | 69.4  | 69.7  | 78.4  | 80.0  | 97.4  |
|                 | TORRE PELLICE     | 57.1 | 71.4  | 34.8  | 40.8  | 55.8  | 35.9  | 40.0  | 39.2  | 93.1  |
|                 | PINEROLO          | 45.6 | 57.1  | 63.8  | 62.4  | 78.8  | 71.0  | 93.0  | 66.1  | 78.7  |
| 11              | VERCELLI          | 34.0 | 76.9  | 65.6  | 67.5  | 76.2  | 34.5  | 30.0  | 40.6  | 65.0  |
|                 | SANTHIA'          | 58.8 | 65.4  | 109.9 | 64.1  | 74.2  | 100.0 | 87.2  | 94.8  | 98.3  |
|                 | BORGOSIESIA       | 90.0 | 71.7  | 95.3  | 90.8  | 88.3  | 87.9  | 68.1  | 88.4  | 85.2  |
|                 | GATTINARA         | 5.9  | 51.9  | 70.6  | 81.6  | 87.5  | 86.4  | 88.4  | 96.0  | 92.9  |
| 12              | BIELLA            | 7.4  | 80.5  | 67.5  | 59.4  | 70.2  | 69.3  | 68.1  | 77.9  | 74.9  |
|                 | COSSATO           | 35.1 | 68.2  | 64.7  | 85.3  | 77.5  | 73.9  | 98.0  | 83.2  | 80.7  |
| 13              | NOVARA            | 75.4 | 65.5  | 62.0  | 82.4  | 87.3  | 82.1  | 71.8  | 65.9  | 58.5  |
|                 | TRECCATE          | 83.9 | 39.8  | 52.6  | 54.5  | 70.4  | 87.0  | 62.0  | 51.8  | 62.5  |
|                 | ARONA             | 68.5 | 85.0  | 59.8  | 80.9  | 89.7  | 79.8  | 66.7  | 69.6  | 58.8  |
|                 | BORGOMANERO       | 39.0 | 35.9  | 36.4  | 41.3  | 52.0  | 61.8  | 85.9  | 91.8  | 88.4  |
| 14              | VERBANIA          | 76.6 | 51.4  | 53.2  | 55.6  | 68.8  | 73.7  | 68.5  | 80.6  | 75.7  |
|                 | DOMODOSSOLA       | 64.5 | 71.5  | 77.9  | 85.2  | 102.0 | 81.6  | 92.4  | 80.2  | 98.2  |
|                 | GRAVELLONA        | 58.8 | 65.7  | 70.7  | 95.9  | 58.0  | 74.6  | 75.4  | 68.3  | 56.2  |
| 15              | CUNEO             | 22.9 | 32.0  | 42.4  | 46.5  | 57.6  | 62.1  | 62.7  | 61.0  | 56.7  |
|                 | DRONERO           | 46.2 | 48.6  | 65.1  | 97.6  | 75.0  | 84.1  | 69.5  | 95.0  | 61.4  |
|                 | BORGO S. DALMAZZO | 37.0 | 78.8  | 66.2  | 72.7  | 61.6  | 50.0  | 72.1  | 58.8  | 61.0  |
| 16              | MONDOVI'          | 10.4 | 87.5  | 62.0  | 69.9  | 77.3  | 74.8  | 82.5  | 79.4  | 75.2  |
|                 | CEVA              | 21.7 | 48.0  | 82.1  | 51.2  | 74.4  | 72.7  | 80.0  | 80.3  | 80.3  |
| 17              | SAVIGLIANO        | 8.2  | 63.4  | 58.9  | 84.6  | 43.5  | 72.5  | 33.7  | 57.0  | 65.2  |
|                 | FOSSANO           | 62.5 | 46.2  | 70.7  | 50.0  | 88.6  | 91.4  | 59.4  | 76.0  | 42.6  |
|                 | SALUZZO           | 46.3 | 61.8  | 67.6  | 96.4  | 87.7  | 71.3  | 80.5  | 101.8 | 95.1  |
| 18              | BRA               | 37.5 | 69.6  | 53.1  | 59.2  | 87.5  | 59.4  | 66.3  | 70.3  | 116.4 |
|                 | ALBA              | 80.6 | 53.6  | 54.1  | 57.7  | 71.7  | 65.6  | 87.7  | 84.3  | 49.4  |
| 19              | ASTI              |      | 36.1  | 35.0  | 41.0  | 59.4  | 57.2  | 60.5  | 67.2  | 71.8  |
|                 | NIZZA MONF.       | 46.7 | 63.6  | 50.6  | 22.2  | 23.5  | 52.4  | 65.0  | 74.2  | 71.7  |
| 20              | ALESSANDRIA       | 50.5 | 62.0  | 63.0  | 68.7  | 92.1  | 82.5  | 69.0  | 95.8  | 92.0  |
|                 | TORTONA           | 56.8 | 65.3  | 66.7  | 79.0  | 68.4  | 81.9  | 82.2  | 84.9  | 73.5  |
| 21              | VALENZA           | 79.3 | 57.3  | 89.0  | 89.4  | 90.2  | 103.6 | 103.2 | 77.6  | 84.0  |
|                 | CASALE MONF.      | 70.1 | 80.6  | 81.0  | 71.5  | 72.3  | 80.1  | 78.4  | 89.0  | 99.6  |
| 22              | NOVI LIGURE       | 23.2 | 45.6  | 38.2  | 65.7  | 53.1  | 57.3  | 70.7  | 89.2  | 58.8  |
|                 | OVADA             | 42.3 | 71.6  | 65.3  | 65.0  | 45.5  | 64.6  | 66.2  | 69.7  | 76.3  |
|                 | ACQUI TERME       | 61.6 | 94.7  | 88.7  | 57.6  | 92.7  | 88.0  | 79.7  | 73.6  | 100.7 |
| Totale Piemonte |                   | 47.9 | 68.1  | 68.5  | 67.2  | 72.0  | 73.0  | 78.8  | 77.7  | 77.1  |

Tabella 15. Utenti in trattamento presso strutture riabilitative per SerT e per anno. Percentuali. Piemonte. Scheda SEM01.

| ASL             | Sert             | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | V. BERTOLA       | 47.7 | 57.2 | 43.4 | 25.6 | 21.3 | 21.0 | 13.0 | 29.7 |
|                 | V.LOMBROSO       | 36.2 | 45.5 | 27.3 | 19.1 | 17.6 | 17.8 | 20.7 | 16.6 |
|                 | V.MONTEVIDEO     | 29.1 | 23.9 | 19.0 | 20.3 | 21.4 | 14.6 | 13.5 | 13.8 |
|                 | V.NEGARVILLE     | 60.2 | 47.5 | 28.6 | 8.4  | 6.5  | 17.9 | 11.7 | 20.1 |
| 2               | V.SAN MARINO     | 37.8 | 32.5 | 30.9 | 26.6 | 15.5 | 14.5 | 23.6 | 14.3 |
|                 | V.M. ORTIGARA    | 43.2 | 52.3 | 29.7 | 37.3 | 16.5 | 20.2 | 17.4 | 15.6 |
| 3               | V.PACCHIOTTI     | 48.0 | 72.2 | 43.4 | 24.6 | 26.3 | 21.8 | 19.2 | 15.3 |
|                 | CSO LOMBARDIA    | 28.5 | 40.3 | 21.7 | 16.9 | 14.7 | 6.9  | 9.3  | 9.9  |
| 4               | V. GHEDINI       | 28.2 | 33.2 | 19.3 | 12.9 | 29.8 | 11.6 | 31.0 | 23.9 |
|                 | CSO VERCELLI     | 32.1 | 53.9 | 35.8 | 28.4 | 28.8 | 26.8 | 16.3 | 18.0 |
| 5               | COLLEGNO         | 10.6 | 13.7 | 10.6 | 14.0 | 18.9 | 11.6 | 18.8 | 13.2 |
|                 | RIVOLI           | 2.2  | 13.1 | 12.2 | 20.7 | 20.4 | 17.0 | 24.6 | 13.8 |
|                 | ORBASSANO        | 9.0  | 45.8 | 27.8 | 31.4 | 19.7 | 15.8 | 21.4 | 0.0  |
|                 | GIAVENO          | 14.3 | 28.2 | 39.4 | 14.3 | 33.3 | 15.2 | 26.9 | 13.2 |
|                 | AVIGLIANA        | 0.0  | 1.2  | 19.5 | 15.1 | 10.3 | 12.8 | 12.2 | 9.7  |
| 6               | VENARIA          | 4.1  | 31.8 | 27.0 | 14.7 | 14.5 | 10.7 | 10.7 | 8.0  |
|                 | CIRIE'           | 16.7 | 30.6 | 18.5 | 17.1 | 9.6  | 8.7  | 11.3 | 10.2 |
|                 | LANZO            | 0.0  | 20.0 | 8.3  | 4.2  | 5.4  | 10.0 | 10.0 | 0.0  |
| 7               | SETTIMO T.SE     | 10.7 | 18.6 | 20.8 | 13.1 | 9.8  | 16.1 | 17.0 | 17.3 |
|                 | SAN MAURO        | 28.6 | 3.8  | 19.5 | 23.8 | 19.2 | 10.9 | 22.5 | 11.1 |
|                 | CHIVASSO         | 0.0  | 15.0 | 19.7 | 8.5  | 17.2 | 10.2 | 10.0 | 9.9  |
| 8               | CHIERI           | 3.2  | 26.2 | 33.7 | 23.5 | 19.4 | 37.4 | 21.5 |      |
|                 | CARMAGNOLA       | 3.5  | 20.8 | 15.1 | 16.1 | 17.4 | 14.4 | 9.7  | 15.6 |
|                 | MONCALIERI       | 3.1  | 31.3 | 38.6 | 24.8 | 21.9 | 24.6 | 17.2 | 21.8 |
|                 | NICHELINO        | 1.6  | 5.4  | 5.9  | 21.9 | 27.6 | 24.9 | 32.8 | 28.5 |
| 9               | CUORGNE'         | 7.0  | 27.0 | 30.5 | 17.4 | 15.1 | 14.1 | 13.0 | 15.4 |
|                 | IVREA            | 19.2 | 44.4 | 40.0 | 13.2 | 8.0  | 11.9 | 14.3 | 8.9  |
|                 | CALUSO           | 0.0  | 32.0 | 22.9 | 14.1 | 9.0  | 11.8 | 12.0 | 10.5 |
| 10              | VILLARPEROSA     | 6.7  | 35.1 | 33.3 | 25.6 | 13.2 | 10.3 | 8.3  | 5.4  |
|                 | TORRE PELLICE    | 11.7 | 19.4 | 27.6 | 48.3 | 51.4 | 26.3 | 15.8 | 8.6  |
|                 | PINEROLO         | 0.0  | 27.3 | 23.0 | 17.3 | 18.3 | 13.1 | 11.9 | 10.7 |
| 11              | VERCELLI         | 13.3 | 15.0 | 9.8  | 6.6  | 10.5 | 5.6  | 11.7 | 10.9 |
|                 | SANTHIA'         | 0.0  | 15.4 | 10.0 | 2.2  | 9.4  | 2.8  | 3.9  | 5.3  |
|                 | BORGOSIESIA      | 15.5 | 8.6  | 13.5 | 13.2 | 11.8 | 13.6 | 12.1 | 9.8  |
|                 | GATTINARA        | 10.0 | 21.7 | 20.4 | 22.3 | 19.0 | 16.4 | 11.7 | 18.1 |
| 12              | BIELLA           | 14.6 | 10.5 | 27.1 | 22.2 | 11.8 | 14.1 | 6.5  | 16.8 |
|                 | COSSATO          | 8.0  | 16.0 | 10.0 | 11.8 | 11.8 | 9.6  | 8.7  | 4.0  |
| 13              | NOVARA           | 4.2  | 5.7  | 5.3  | 10.9 | 11.3 | 8.5  | 8.7  | 8.3  |
|                 | TRECATE          | 36.4 | 43.9 | 40.5 | 32.0 | 26.7 | 22.7 | 10.2 | 5.7  |
|                 | ARONA            | 1.2  | 3.1  | 9.2  | 10.3 | 8.0  | 11.3 | 10.9 | 14.0 |
|                 | BORGOMANERO      | 14.3 | 0.0  | 10.5 | 3.8  | 7.3  | 10.1 | 6.7  | 11.1 |
| 14              | VERBANIA         | 11.8 | 20.0 | 23.2 | 10.6 | 15.3 | 11.1 | 15.2 | 23.6 |
|                 | DOMODOSSOLA      | 7.7  | 30.8 | 20.5 | 20.3 | 16.5 | 11.9 | 14.2 | 14.3 |
|                 | GRAVELLONA       | 28.3 | 43.4 | 27.1 | 22.5 | 6.0  | 11.5 | 2.3  | 9.8  |
| 15              | CUNEO            | 1.2  | 18.0 | 19.2 | 16.9 | 22.9 | 25.2 | 17.4 | 9.1  |
|                 | DRONERO          | 22.2 | 17.9 | 20.0 | 27.5 | 17.4 | 16.4 | 3.9  | 5.9  |
|                 | B.GO S. DALMAZZO | 0.0  | 6.1  | 14.3 | 31.1 | 25.0 | 17.7 | 14.9 | 19.1 |
| 16              | MONDOVI'         | 31.2 | 12.3 | 9.2  | 8.0  | 8.1  | 16.2 | 13.0 | 0.0  |
|                 | CEVA             | 16.7 | 6.3  | 19.0 | 18.8 | 15.0 | 13.6 | 10.2 | 7.3  |
| 17              | SAVIGLIANO       | 19.2 | 24.2 | 14.5 | 32.4 | 15.2 | 20.0 | 22.4 | 11.6 |
|                 | FOSSANO          | 0.0  | 13.8 | 7.1  | 10.3 | 7.5  | 10.5 | 5.1  | 3.6  |
|                 | SALUZZO          | 9.5  | 21.7 | 17.0 | 14.1 | 9.8  | 7.6  | 5.7  | 4.6  |
| 18              | BRA              | 6.3  | 23.1 | 20.7 | 14.3 | 28.1 | 15.4 | 6.4  | 10.2 |
|                 | ALBA             | 3.3  | 42.4 | 29.3 | 18.2 | 15.9 | 14.0 | 10.9 | 11.4 |
| 19              | ASTI             | 12.0 | 48.3 | 26.8 | 17.8 | 13.5 | 10.3 | 12.2 | 12.2 |
|                 | NIZZA MONF.      | 6.1  | 17.9 | 0.0  | 8.3  | 18.6 | 15.1 | 9.8  | 6.4  |
| 20              | ALESSANDRIA      | 5.7  | 14.9 | 23.6 | 7.8  | 10.2 | 17.3 | 7.2  | 7.5  |
|                 | TORTONA          | 19.7 | 24.2 | 18.8 | 17.9 | 10.4 | 10.8 | 9.6  | 10.7 |
| 21              | VALENZA          | 1.7  | 19.1 | 16.1 | 11.9 | 12.6 | 8.2  | 8.9  | 7.6  |
|                 | CASALE MONF.     | 0.0  | 21.0 | 33.3 | 19.9 | 5.3  | 4.6  | 4.9  | 5.1  |
| 22              | NOVI LIGURE      | 25.0 | 15.4 | 28.3 | 30.2 | 9.8  | 15.5 | 12.1 | 16.7 |
|                 | OVADA            | 13.8 | 22.4 | 15.4 | 20.0 | 24.5 | 16.3 | 15.1 | 13.8 |
|                 | ACQUI TERME      | 7.7  | 23.9 | 52.0 | 22.5 | 12.0 | 9.1  | 5.5  | 5.8  |
| Totale Piemonte |                  | 17.7 | 28.4 | 23.6 | 18.5 | 16.8 | 14.8 | 14.3 | 13.5 |

Tabella 16. Utenti in trattamento solo psicosociale per SerT e per anno. Percentuali. Piemonte. Scheda SEM01.

| ASL             | Sert             | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | V. BERTOLA       | 0.0  | 36.9 | 8.1  | 55.1 | 59.0 | 51.3 | 13.5 | 12.1 |
|                 | V.LOMBROSO       | 0.0  | 43.9 | 60.0 | 60.3 | 68.3 | 45.6 | 53.3 | 25.4 |
|                 | V.MONTEVIDEO     | 62.4 | 66.5 | 58.6 | 59.0 | 61.1 | 60.2 | 43.3 | 23.9 |
|                 | V.NEGARVILLE     | 8.1  | 43.0 | 64.9 | 74.9 | 66.8 | 71.9 | 15.4 | 35.7 |
| 2               | V.SAN MARINO     | 7.7  | 38.2 | 39.6 | 35.0 | 72.7 | 72.7 | 59.4 | 28.2 |
|                 | V.M. ORTIGARA    | 0.0  | 36.2 | 47.0 | 44.9 | 63.2 | 69.3 | 0.0  | 14.3 |
| 3               | V.PACCHIOTTI     | 0.0  | 14.3 | 50.5 | 50.4 | 37.0 | 39.8 | 57.1 | 55.6 |
|                 | CSO LOMBARDIA    | 6.7  | 5.8  | 54.2 | 47.5 | 21.7 | 58.3 | 42.6 | 35.7 |
| 4               | V. GHEDINI       | 14.4 | 56.7 | 28.1 | 39.2 | 62.7 | 45.0 | 18.5 | 14.6 |
|                 | CSO VERCELLI     | 0.0  | 30.9 | 38.3 | 9.7  | 40.7 | 17.5 | 18.4 | 14.3 |
| 5               | COLLEGNO         | 40.5 | 27.0 | 34.4 | 72.9 | 59.7 | 61.9 | 41.9 | 51.4 |
|                 | RIVOLI           | 77.1 | 55.4 | 61.8 | 45.2 | 51.0 | 41.0 | 36.3 | 19.5 |
|                 | ORBASSANO        | 62.4 | 51.7 | 50.0 | 35.7 | 53.6 | 52.1 | 39.1 | 37.4 |
|                 | GIAVENO          | 64.3 | 5.1  | 57.6 | 76.8 | 37.0 | 21.2 | 17.3 | 32.1 |
|                 | AVIGLIANA        | 61.8 | 17.4 | 43.7 | 82.5 | 25.8 | 36.2 | 0.7  | 3.0  |
| 6               | VENARIA          | 79.5 | 60.0 | 59.5 | 64.2 | 67.7 | 61.1 | 22.0 | 13.6 |
|                 | CIRIE'           | 66.7 | 57.4 | 68.9 | 41.0 | 25.0 | 43.6 | 16.2 | 16.1 |
|                 | LANZO            | 62.1 | 80.0 | 66.7 | 75.0 | 51.4 | 45.0 | 20.0 | 19.4 |
| 7               | SETTIMO T.SE     | 41.7 | 45.7 | 25.2 | 46.2 | 39.0 | 39.6 | 22.2 | 18.8 |
|                 | SAN MAURO        | 34.3 | 80.8 | 53.7 | 50.0 | 56.2 | 15.2 | 5.6  | 10.1 |
|                 | CHIVASSO         | 98.3 | 82.0 | 77.9 | 49.2 | 14.2 | 64.1 | 70.6 | 77.1 |
| 8               | CHIERI           | 91.4 | 69.1 | 51.9 | 73.2 | 61.3 | 52.0 | 27.6 |      |
|                 | CARMAGNOLA       | 52.9 | 53.2 | 77.4 | 60.9 | 62.8 | 72.1 | 68.0 | 0.0  |
|                 | MONCALIERI       | 80.0 | 53.0 | 52.8 | 71.6 | 71.5 | 73.9 | 98.8 | 75.4 |
|                 | NICHELINO        | 55.8 | 64.5 | 69.1 | 58.7 | 41.4 | 44.9 | 39.7 | 51.6 |
| 9               | CUORGNE'         | 46.5 | 63.0 | 52.4 | 58.7 | 36.7 | 31.2 | 14.3 | 22.9 |
|                 | IVREA            | 53.1 | 43.7 | 48.3 | 69.5 | 71.3 | 54.8 | 16.2 | 7.7  |
|                 | CALUSO           | 97.9 | 46.0 | 50.0 | 56.3 | 60.3 | 41.9 | 30.7 | 44.7 |
| 10              | VILLARPEROSA     | 64.4 | 59.5 | 43.6 | 46.5 | 71.7 | 63.8 | 75.0 | 40.5 |
|                 | TORRE PELLICE    | 56.7 | 32.3 | 34.5 | 13.8 | 18.9 | 5.3  | 0.0  | 17.3 |
|                 | PINEROLO         | 44.4 | 54.5 | 31.9 | 80.8 | 10.4 | 32.5 | 13.8 | 17.1 |
| 11              | VERCELLI         | 64.2 | 68.2 | 60.7 | 72.0 | 38.4 | 34.7 | 22.3 | 14.5 |
|                 | SANTHIA'         | 60.4 | 46.2 | 56.0 | 37.0 | 25.6 | 45.0 | 10.2 | 23.9 |
|                 | BORGOSIESIA      | 35.2 | 66.7 | 52.8 | 59.3 | 57.8 | 55.6 | 0.0  | 71.7 |
|                 | GATTINARA        | 40.0 | 38.3 | 72.0 | 73.2 | 57.0 | 42.6 | 85.0 | 53.3 |
| 12              | BIELLA           | 84.0 | 81.4 | 58.8 | 64.7 | 60.6 | 46.1 | 22.9 | 38.9 |
|                 | COSSATO          | 78.7 | 84.0 | 79.1 | 70.9 | 49.7 | 54.0 | 49.7 | 34.4 |
| 13              | NOVARA           | 28.4 | 84.1 | 46.6 | 34.3 | 35.9 | 47.1 | 44.3 | 45.8 |
|                 | TRECCATE         | 33.3 | 34.1 | 21.4 | 6.0  | 25.0 | 18.2 | 52.5 | 85.7 |
|                 | ARONA            | 25.9 | 18.8 | 38.2 | 28.2 | 32.0 | 24.2 | 0.0  | 15.8 |
|                 | BORGOMANERO      | 7.1  | 75.0 | 42.1 | 65.4 | 21.8 | 26.6 | 15.6 | 16.2 |
| 14              | VERBANIA         | 67.1 | 46.7 | 29.5 | 15.9 | 5.1  | 9.5  | 6.9  | 5.7  |
|                 | DOMODOSSOLA      | 59.4 | 31.4 | 46.8 | 40.1 | 24.0 | 51.8 | 31.1 | 32.3 |
|                 | GRAVELLONA       | 69.6 | 43.4 | 45.7 | 30.0 | 34.0 | 19.2 | 16.3 | 31.7 |
| 15              | CUNEO            | 36.0 | 33.0 | 32.5 | 39.7 | 27.8 | 19.6 | 12.5 | 14.7 |
|                 | DRONERO          | 61.1 | 71.4 | 70.0 | 62.7 | 50.7 | 68.5 | 34.2 | 15.7 |
|                 | B.GO S. DALMAZZO | 20.6 | 24.5 | 23.2 | 42.2 | 36.4 | 51.6 | 29.8 | 23.4 |
| 16              | MONDOVI'         | 67.5 | 70.2 | 58.5 | 86.7 | 73.3 | 52.5 | 46.0 | 92.5 |
|                 | CEVA             | 16.7 | 3.1  | 52.4 | 56.3 | 57.5 | 45.5 | 46.9 | 21.1 |
| 17              | SAVIGLIANO       | 73.1 | 63.6 | 67.3 | 56.8 | 65.2 | 36.7 | 77.6 | 22.1 |
|                 | FOSSANO          | 50.0 | 79.3 | 89.3 | 89.7 | 81.1 | 82.5 | 45.6 | 40.0 |
|                 | SALUZZO          | 52.4 | 71.7 | 77.4 | 54.9 | 70.6 | 87.9 | 26.0 | 29.9 |
| 18              | BRA              | 81.3 | 69.2 | 31.0 | 61.4 | 35.1 | 41.5 | 66.7 | 46.9 |
|                 | ALBA             | 71.7 | 40.7 | 54.9 | 68.7 | 52.3 | 45.6 | 45.5 | 21.5 |
| 19              | ASTI             | 75.0 | 34.2 | 16.7 | 31.6 | 35.3 | 42.5 | 39.5 | 28.9 |
|                 | NIZZA MONF.      | 51.0 | 48.7 | 54.5 | 33.3 | 50.0 | 51.6 | 80.4 | 73.4 |
| 20              | ALESSANDRIA      | 24.7 | 51.4 | 60.0 | 59.3 | 56.6 | 35.5 | 81.8 | 79.5 |
|                 | TORTONA          | 59.1 | 50.0 | 43.8 | 43.3 | 42.9 | 40.5 | 28.8 | 16.0 |
| 21              | VALENZA          | 86.4 | 68.5 | 51.6 | 55.4 | 44.8 | 46.4 | 2.2  | 2.9  |
|                 | CASALE MONF.     | 65.5 | 69.4 | 41.5 | 31.5 | 29.6 | 37.2 | 8.2  | 19.2 |
| 22              | NOVI LIGURE      | 69.4 | 38.5 | 58.7 | 51.2 | 27.5 | 46.6 | 0.0  | 0.0  |
|                 | OVADA            | 48.3 | 59.2 | 33.3 | 45.7 | 34.0 | 42.9 | 22.6 | 12.1 |
|                 | ACQUI TERME      | 71.8 | 58.2 | 17.6 | 41.0 | 36.8 | 43.6 | 44.0 | 29.2 |
| Totale Piemonte |                  | 43.9 | 48.7 | 47.2 | 50.5 | 46.2 | 47.6 | 33.4 | 31.0 |

Tabella 17. Utenti in trattamento con altri farmaci per SerT e per anno. Percentuali. Piemonte. Scheda SEM01.

| ASL             | Sert             | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | V. BERTOLA       | 0.0  | 0.5  | 6.0  | 2.1  | 2.4  | 1.5  | 0.9  | 1.0  |
|                 | V.LOMBROSO       | 0.0  | 1.6  | 2.7  | 3.1  | 1.4  | 2.8  | 1.8  | 0.0  |
|                 | V.MONTEVIDEO     | 3.0  | 3.7  | 4.2  | 1.6  | 0.9  | 1.0  | 0.0  | 2.0  |
|                 | V.NEGARVILLE     | 22.8 | 6.3  | 3.9  | 4.2  | 4.1  | 1.8  | 0.5  | 0.9  |
| 2               | V.SAN MARINO     | 4.1  | 1.3  | 4.2  | 1.8  | 6.4  | 6.1  | 1.8  | 2.2  |
|                 | V.M. ORTIGARA    | 0.0  | 6.5  | 9.1  | 1.0  | 2.5  | 1.5  | 1.3  | 1.3  |
| 3               | V.PACCHIOTTI     | 0.0  | 8.3  | 0.0  | 0.0  | 8.9  | 4.8  | 2.3  | 3.4  |
|                 | CSO LOMBARZIA    | 1.8  | 11.9 | 6.0  | 3.5  | 1.3  | 2.2  | 1.9  | 0.1  |
| 4               | V. GHEDINI       | 13.6 | 5.8  | 7.8  | 5.1  | 8.3  | 7.8  | 4.5  | 1.2  |
|                 | CSO VERCELLI     | 0.0  | 3.0  | 9.5  | 8.5  | 16.0 | 8.3  | 1.1  | 1.2  |
| 5               | COLLEGNO         | 48.9 | 58.8 | 54.1 | 11.1 | 7.1  | 6.5  | 5.4  | 3.2  |
|                 | RIVOLI           | 12.3 | 17.7 | 11.4 | 10.4 | 11.6 | 12.8 | 6.7  | 7.7  |
|                 | ORBASSANO        | 25.6 | 1.7  | 15.2 | 15.7 | 7.7  | 6.8  | 14.0 | 20.7 |
|                 | GIAVENO          | 21.4 | 66.7 | 0.0  | 1.8  | 3.7  | 12.1 | 23.1 | 5.7  |
|                 | AVIGLIANA        | 2.9  | 27.9 | 10.3 | 0.0  | 10.3 | 14.1 | 57.8 | 5.2  |
| 6               | VENARIA          | 15.1 | 8.2  | 12.2 | 13.7 | 8.9  | 4.6  | 9.4  | 17.0 |
|                 | CIRIE'           | 15.5 | 11.1 | 7.4  | 5.1  | 14.0 | 10.1 | 16.2 | 8.8  |
|                 | LANZO            | 37.9 | 0.0  | 12.5 | 4.2  | 13.5 | 7.5  | 20.0 | 13.9 |
| 7               | SETTIMO T.SE     | 5.9  | 5.1  | 12.3 | 7.9  | 4.4  | 6.5  | 8.4  | 9.2  |
|                 | SAN MAURO        | 8.6  | 11.5 | 14.6 | 11.9 | 5.5  | 38.0 | 48.3 | 62.6 |
|                 | CHIVASSO         | 0.4  | 1.5  | 0.0  | 5.1  | 10.9 | 6.3  | 4.8  | 0.7  |
| 8               | CHIERI           | 5.4  | 2.7  | 11.5 | 1.3  | 16.1 | 5.0  | 12.6 |      |
|                 | CARMAGNOLA       | 41.2 | 26.0 | 6.5  | 23.0 | 18.2 | 9.6  | 11.7 | 32.2 |
|                 | MONCALIERI       | 4.4  | 8.2  | 3.1  | 1.4  | 0.0  | 0.0  | 14.7 | 19.7 |
|                 | NICHELINO        | 42.6 | 29.0 | 21.3 | 12.9 | 24.6 | 19.2 | 27.5 | 18.0 |
| 9               | CUORGNE'         | 1.4  | 5.0  | 5.7  | 1.2  | 4.3  | 0.6  | 3.7  | 1.1  |
|                 | IVREA            | 26.2 | 11.3 | 9.0  | 5.8  | 6.0  | 1.2  | 1.9  | 0.0  |
|                 | CALUSO           | 2.1  | 20.0 | 27.1 | 6.3  | 2.6  | 15.1 | 2.7  | 6.6  |
| 10              | VILLARPEROSA     | 22.2 | 5.4  | 15.4 | 11.6 | 3.8  | 3.4  | 8.3  | 12.2 |
|                 | TORRE PELLICE    | 11.7 | 22.6 | 13.8 | 0.0  | 0.0  | 18.4 | 10.5 | 16.0 |
|                 | PINEROLO         | 22.2 | 3.4  | 39.8 | 1.9  | 39.1 | 28.8 | 1.8  | 7.1  |
| 11              | VERCELLI         | 15.8 | 3.7  | 22.3 | 2.2  | 4.7  | 2.8  | 1.9  | 0.0  |
|                 | SANTHIA'         | 28.3 | 11.5 | 8.0  | 32.6 | 19.7 | 22.0 | 28.1 | 4.4  |
|                 | BORGOSIESIA      | 1.4  | 0.0  | 3.4  | 11.0 | 4.9  | 9.9  | 2.0  | 6.5  |
|                 | GATTINARA        | 40.0 | 33.3 | 4.3  | 0.9  | 21.5 | 36.9 | 20.0 | 5.7  |
| 12              | BIELLA           | 1.4  | 3.3  | 1.7  | 1.0  | 3.2  | 1.2  | 1.4  | 0.3  |
|                 | COSSATO          | 13.3 | 0.0  | 0.0  | 0.9  | 0.0  | 2.0  | 0.0  | 0.7  |
| 13              | NOVARA           | 10.5 | 3.4  | 1.5  | 1.5  | 1.4  | 7.2  | 4.7  | 4.9  |
|                 | TRECCATE         | 3.0  | 4.9  | 7.1  | 2.0  | 3.3  | 4.5  | 10.2 | 15.7 |
|                 | ARONA            | 1.2  | 26.6 | 1.3  | 3.8  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 5.3  |
|                 | BORGOMANERO      | 28.6 | 25.0 | 0.0  | 7.7  | 9.1  | 7.6  | 3.3  | 4.0  |
| 14              | VERBANIA         | 1.3  | 6.7  | 1.1  | 1.5  | 4.4  | 0.8  | 0.0  | 2.9  |
|                 | DOMODOSSOLA      | 11.2 | 6.9  | 4.2  | 1.4  | 2.0  | 1.8  | 1.1  | 0.5  |
|                 | GRAVELLONA       | 0.0  | 1.9  | 2.9  | 5.0  | 8.0  | 3.8  | 0.0  | 0.0  |
| 15              | CUNEO            | 31.4 | 17.0 | 13.3 | 8.1  | 6.9  | 4.9  | 16.7 | 25.9 |
|                 | DRONERO          | 11.1 | 10.7 | 10.0 | 7.8  | 8.7  | 0.0  | 40.8 | 23.5 |
|                 | B.GO S. DALMAZZO | 14.3 | 12.2 | 16.1 | 11.1 | 13.6 | 4.8  | 6.4  | 23.4 |
| 16              | MONDOVI'         | 0.0  | 7.0  | 10.8 | 1.3  | 2.3  | 8.1  | 5.0  | 20.8 |
|                 | CEVA             | 8.3  | 25.0 | 9.5  | 3.1  | 7.5  | 2.3  | 4.1  | 5.5  |
| 17              | SAVIGLIANO       | 3.8  | 6.1  | 5.5  | 8.1  | 6.1  | 10.0 | 12.2 | 9.3  |
|                 | FOSSANO          | 33.3 | 6.9  | 3.6  | 0.0  | 7.5  | 0.0  | 5.1  | 9.1  |
|                 | SALUZZO          | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.4  | 3.9  | 0.0  | 2.6  | 14.4 |
| 18              | BRA              | 3.1  | 3.8  | 20.7 | 8.6  | 5.3  | 1.5  | 3.8  | 3.9  |
|                 | ALBA             | 25.0 | 16.9 | 14.6 | 3.0  | 7.5  | 5.1  | 16.0 | 2.5  |
| 19              | ASTI             | 13.0 | 15.8 | 44.0 | 29.0 | 33.3 | 22.5 | 11.2 | 6.1  |
|                 | NIZZA MONF.      | 22.4 | 15.4 | 9.1  | 20.8 | 12.8 | 14.0 | 18.8 | 8.3  |
| 20              | ALESSANDRIA      | 69.6 | 33.8 | 15.4 | 7.8  | 6.4  | 10.3 | 17.6 | 22.3 |
|                 | TORTONA          | 19.7 | 16.1 | 26.6 | 13.4 | 26.0 | 21.6 | 27.4 | 52.0 |
| 21              | VALENZA          | 10.2 | 9.0  | 8.6  | 11.9 | 14.9 | 14.4 | 35.6 | 21.9 |
|                 | CASALE MONF.     | 34.5 | 8.9  | 4.9  | 7.5  | 7.1  | 1.1  | 13.1 | 9.4  |
| 22              | NOVI LIGURE      | 2.8  | 7.7  | 4.3  | 0.0  | 13.7 | 6.9  | 20.9 | 0.0  |
|                 | OVADA            | 31.0 | 14.3 | 25.6 | 14.3 | 3.8  | 8.2  | 18.9 | 20.7 |
|                 | ACQUI TERME      | 13.4 | 3.7  | 3.9  | 5.6  | 1.7  | 0.9  | 0.9  | 2.9  |
| Totale Piemonte |                  | 13.3 | 10.6 | 10.3 | 6.1  | 8.4  | 7.2  | 8.5  | 7.1  |

Tabella 18. Utenti in trattamento con metadone scalare per SerT e per anno. Percentuali. Piemonte. Scheda SEM01.

| ASL             | Sert             | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | V. BERTOLA       | 0.0  | 4.3  | 11.1 | 12.3 | 8.4  | 9.0  | 5.3  | 9.2  |
|                 | V.LOMBROSO       | 0.0  | 6.5  | 4.0  | 5.3  | 1.4  | 6.1  | 1.2  | 5.2  |
|                 | V.MONTEVIDEO     | 6.4  | 5.0  | 16.3 | 14.8 | 3.8  | 6.5  | 3.3  | 2.8  |
|                 | V.NEGARVILLE     | 33.3 | 3.2  | 0.6  | 2.6  | 4.1  | 1.8  | 16.8 | 6.3  |
| 2               | V.SAN MARINO     | 7.1  | 19.7 | 24.5 | 31.4 | 1.5  | 2.0  | 5.5  | 6.2  |
|                 | V.M. ORTIGARA    | 0.0  | 3.1  | 10.4 | 6.6  | 5.1  | 2.5  | 3.8  | 3.5  |
| 3               | V.PACCHIOTTI     | 0.0  | 5.3  | 3.8  | 11.6 | 6.7  | 12.8 | 3.9  | 5.3  |
|                 | CSO LOMBARDIA    | 2.8  | 36.7 | 13.3 | 17.8 | 10.3 | 9.0  | 16.1 | 12.7 |
| 4               | V. GHEDINI       | 42.3 | 4.4  | 26.6 | 40.0 | 22.2 | 16.9 | 10.8 | 3.7  |
|                 | CSO VERCELLI     | 0.0  | 6.5  | 12.8 | 37.7 | 20.0 | 31.4 | 12.2 | 2.5  |
| 5               | COLLEGNO         | 0.0  | 0.5  | 0.9  | 1.0  | 3.1  | 6.5  | 5.4  | 3.2  |
|                 | RIVOLI           | 3.4  | 3.1  | 1.6  | 3.7  | 2.0  | 9.6  | 6.1  | 8.7  |
|                 | ORBASSANO        | 3.0  | 0.8  | 5.7  | 12.1 | 9.8  | 16.8 | 15.8 | 5.4  |
|                 | GIAVENO          | 0.0  | 0.0  | 3.0  | 5.4  | 7.4  | 30.3 | 26.9 | 1.9  |
|                 | AVIGLIANA        | 16.2 | 22.1 | 11.5 | 2.4  | 10.3 | 6.7  | 4.1  | 1.5  |
| 6               | VENARIA          | 1.4  | 0.0  | 1.4  | 4.2  | 5.6  | 12.2 | 0.0  | 2.3  |
|                 | CIRIE'           | 1.2  | 0.9  | 3.0  | 27.4 | 18.4 | 8.1  | 4.2  | 1.5  |
|                 | LANZO            | 0.0  | 0.0  | 12.5 | 0.0  | 2.7  | 7.5  | 2.5  | 0.0  |
| 7               | SETTIMO T.SE     | 13.7 | 13.5 | 10.7 | 12.6 | 9.5  | 12.2 | 20.3 | 10.4 |
|                 | SAN MAURO        | 28.6 | 3.8  | 9.8  | 9.5  | 13.7 | 18.5 | 7.9  | 3.0  |
|                 | CHIVASSO         | 1.3  | 1.5  | 2.5  | 10.2 | 16.1 | 11.7 | 11.9 | 11.3 |
| 8               | CHIERI           | 0.0  | 2.0  | 1.0  | 2.0  | 3.2  | 2.8  | 7.0  |      |
|                 | CARMAGNOLA       | 2.4  | 0.0  | 1.1  | 0.0  | 0.0  | 1.9  | 1.9  | 13.3 |
|                 | MONCALIERI       | 11.9 | 7.5  | 5.5  | 2.1  | 2.2  | 1.4  | 6.1  | 12.0 |
|                 | NICHELINO        | 0.0  | 1.1  | 0.0  | 0.0  | 2.0  | 2.4  | 2.6  | 6.6  |
| 9               | CUORGNE'         | 45.1 | 5.0  | 4.8  | 4.8  | 5.8  | 8.8  | 6.2  | 0.0  |
|                 | IVREA            | 1.5  | 0.0  | 2.1  | 3.2  | 2.0  | 6.5  | 4.5  | 9.5  |
|                 | CALUSO           | 0.0  | 2.0  | 0.0  | 10.9 | 2.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 10              | VILLARPEROSA     | 6.7  | 0.0  | 7.7  | 16.3 | 11.3 | 20.7 | 0.0  | 2.7  |
|                 | TORRE PELLICE    | 20.0 | 19.4 | 13.8 | 34.5 | 18.9 | 26.3 | 5.3  | 6.2  |
|                 | PINEROLO         | 33.3 | 14.8 | 5.3  | 0.0  | 27.8 | 9.4  | 3.7  | 6.4  |
| 11              | VERCELLI         | 5.0  | 6.5  | 5.4  | 7.7  | 52.3 | 16.7 | 1.9  | 6.1  |
|                 | SANTHIA'         | 11.3 | 15.4 | 14.0 | 6.5  | 15.4 | 2.8  | 2.3  | 1.8  |
|                 | BORGOSIESIA      | 47.9 | 24.7 | 16.9 | 7.7  | 17.6 | 7.4  | 2.0  | 0.0  |
|                 | GATTINARA        | 10.0 | 6.7  | 3.2  | 2.7  | 1.7  | 3.3  | 4.2  | 2.9  |
| 12              | BIELLA           | 0.0  | 3.8  | 1.7  | 4.8  | 7.2  | 9.5  | 16.1 | 0.0  |
|                 | COSSATO          | 0.0  | 0.0  | 5.5  | 10.9 | 13.1 | 13.6 | 5.8  | 8.6  |
| 13              | NOVARA           | 42.1 | 2.3  | 7.6  | 2.9  | 2.1  | 0.7  | 0.0  | 6.9  |
|                 | TRECCATE         | 9.1  | 0.0  | 14.3 | 8.0  | 6.7  | 15.9 | 5.1  | 2.9  |
|                 | ARONA            | 0.0  | 17.2 | 6.6  | 9.0  | 9.3  | 6.5  | 0.0  | 10.5 |
|                 | BORGOMANERO      | 42.9 | 0.0  | 47.4 | 19.2 | 1.8  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| 14              | VERBANIA         | 5.3  | 5.3  | 23.2 | 22.0 | 42.3 | 46.0 | 44.8 | 46.4 |
|                 | DOMODOSSOLA      | 9.1  | 10.7 | 12.6 | 9.2  | 18.5 | 6.0  | 6.3  | 3.7  |
|                 | GRAVELLONA       | 2.2  | 9.4  | 15.7 | 2.5  | 10.0 | 0.0  | 0.0  | 4.9  |
| 15              | CUNEO            | 18.6 | 21.0 | 19.2 | 8.8  | 15.3 | 10.5 | 6.3  | 23.1 |
|                 | DRONERO          | 5.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 7.2  | 0.0  | 6.6  | 33.3 |
|                 | B.GO S. DALMAZZO | 60.3 | 38.8 | 32.1 | 6.7  | 4.5  | 8.1  | 2.1  | 29.8 |
| 16              | MONDOVI'         | 1.3  | 7.0  | 18.5 | 1.3  | 9.3  | 9.1  | 0.0  | 0.0  |
|                 | CEVA             | 0.0  | 31.3 | 9.5  | 9.4  | 7.5  | 4.5  | 14.3 | 0.0  |
| 17              | SAVIGLIANO       | 3.8  | 6.1  | 12.7 | 0.0  | 9.1  | 13.3 | 2.0  | 0.0  |
|                 | FOSSANO          | 16.7 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 3.8  | 3.5  | 3.8  | 3.6  |
|                 | SALUZZO          | 38.1 | 4.3  | 3.8  | 15.5 | 10.8 | 1.9  | 6.6  | 10.3 |
| 18              | BRA              | 3.1  | 0.0  | 6.9  | 2.9  | 8.8  | 15.4 | 5.1  | 2.3  |
|                 | ALBA             | 0.0  | 0.0  | 1.2  | 4.0  | 5.6  | 14.0 | 5.8  | 1.3  |
| 19              | ASTI             | 0.0  | 0.0  | 7.1  | 5.4  | 6.1  | 6.1  | 5.2  | 5.6  |
|                 | NIZZA MONF.      | 8.2  | 0.0  | 9.1  | 12.5 | 2.3  | 2.2  | 0.0  | 4.6  |
| 20              | ALESSANDRIA      | 0.0  | 0.0  | 1.0  | 3.9  | 3.0  | 12.6 | 4.7  | 9.3  |
|                 | TORTONA          | 1.5  | 9.7  | 7.8  | 7.5  | 0.0  | 8.1  | 5.5  | 5.3  |
| 21              | VALENZA          | 0.0  | 1.1  | 8.6  | 2.0  | 4.6  | 3.1  | 3.3  | 5.7  |
|                 | CASALE MONF.     | 0.0  | 0.8  | 9.8  | 4.1  | 0.0  | 1.5  | 3.0  | 0.0  |
| 22              | NOVI LIGURE      | 2.8  | 0.0  | 2.2  | 4.7  | 11.8 | 5.2  | 6.6  | 23.3 |
|                 | OVADA            | 6.9  | 4.1  | 20.5 | 5.7  | 9.4  | 10.2 | 5.7  | 12.1 |
|                 | ACQUI TERME      | 3.5  | 5.2  | 1.0  | 2.8  | 15.4 | 5.5  | 2.8  | 2.9  |
| Totale Piemonte |                  | 8.8  | 7.6  | 10.0 | 11.7 | 9.8  | 9.8  | 7.8  | 6.8  |

Tabella 19. Utenti in trattamento con metadone mantenimento per SerT e per anno. Percentuali. Piemonte. Scheda SEM01

| ASL             | Sert             | 1992 | 1993 | 1994 | 1995 | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 |
|-----------------|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 1               | V. BERTOLA       | 0.0  | 1.1  | 0.4  | 4.9  | 12.0 | 17.2 | 27.2 | 32.6 |
|                 | V.LOMBROSO       | 0.0  | 2.4  | 6.0  | 12.2 | 11.3 | 27.8 | 41.4 | 46.1 |
|                 | V.MONTEVIDEO     | 1.3  | 0.9  | 1.9  | 4.3  | 12.8 | 17.7 | 8.7  | 51.8 |
|                 | V.NEGARVILLE     | 0.0  | 0.0  | 1.9  | 9.9  | 18.4 | 6.7  | 19.2 | 35.7 |
| 2               | V.SAN MARINO     | 0.5  | 3.5  | 3.4  | 5.1  | 2.7  | 4.7  | 32.1 | 38.5 |
|                 | V.M. ORTIGARA    | 0.0  | 1.9  | 3.8  | 10.1 | 12.7 | 6.4  | 32.3 | 49.4 |
| 3               | V.PACCHIOTTI     | 0.0  | 0.0  | 2.2  | 13.4 | 21.1 | 20.8 | 36.7 | 35.0 |
|                 | CSO LOMBARDIA    | 0.3  | 5.3  | 4.8  | 12.7 | 11.9 | 23.6 | 49.6 | 39.4 |
| 4               | V. GHEDINI       | 0.0  | 0.0  | 1.6  | 2.9  | 6.8  | 18.8 | 51.6 | 63.1 |
|                 | CSO VERCELLI     | 0.0  | 5.7  | 6.6  | 15.7 | 23.3 | 16.0 | 36.6 | 34.1 |
| 5               | COLLEGNO         | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.0  | 11.2 | 13.5 | 22.6 | 26.8 |
|                 | RIVOLI           | 5.0  | 10.8 | 13.0 | 20.0 | 15.0 | 19.7 | 24.6 | 30.3 |
|                 | ORBASSANO        | 0.0  | 0.0  | 1.3  | 5.0  | 9.3  | 8.4  | 9.3  | 17.7 |
|                 | GIAVENO          | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.8  | 18.5 | 21.2 | 28.8 | 34.0 |
|                 | AVIGLIANA        | 19.1 | 11.6 | 14.9 | 0.0  | 43.3 | 30.2 | 62.6 | 36.6 |
| 6               | VENARIA          | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 3.2  | 3.2  | 11.5 | 22.0 | 47.7 |
|                 | CIRIE'           | 0.0  | 0.0  | 2.2  | 9.4  | 23.5 | 29.5 | 39.4 | 48.9 |
|                 | LANZO            | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 16.7 | 27.0 | 30.0 | 47.5 | 61.1 |
| 7               | SETTIMO T.SE     | 28.0 | 17.0 | 30.9 | 20.2 | 37.3 | 25.6 | 29.7 | 39.9 |
|                 | SAN MAURO        | 0.0  | 0.0  | 2.4  | 4.8  | 5.5  | 17.4 | 27.0 | 23.2 |
|                 | CHIVASSO         | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 27.1 | 4.1  | 7.6  | 14.1 | 6.8  |
| 8               | CHIERI           | 0.0  | 0.0  | 1.9  | 0.0  | 0.0  | 2.8  | 4.2  |      |
|                 | CARMAGNOLA       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.7  | 1.9  | 0.0  | 12.2 |
|                 | MONCALIERI       | 0.6  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 4.4  | 0.0  | 22.7 | 38.0 |
|                 | NICHELINO        | 0.0  | 0.0  | 3.7  | 6.5  | 4.4  | 8.6  | 13.1 | 19.9 |
| 9               | CUORGNE'         | 0.0  | 0.0  | 6.7  | 18.0 | 38.1 | 45.3 | 49.7 | 65.7 |
|                 | IVREA            | 0.0  | 0.7  | 0.7  | 8.4  | 12.7 | 25.6 | 40.3 | 67.5 |
|                 | CALUSO           | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 12.5 | 25.6 | 31.2 | 46.7 | 36.8 |
| 10              | VILLARPEROSA     | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 1.7  | 33.3 | 27.0 |
|                 | TORRE PELLICE    | 0.0  | 6.5  | 10.3 | 3.4  | 10.8 | 23.7 | 52.6 | 22.2 |
|                 | PINEROLO         | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 4.3  | 16.3 | 54.1 | 50.0 |
| 11              | VERCELLI         | 1.7  | 6.5  | 1.8  | 11.5 | 29.1 | 40.3 | 39.8 | 37.6 |
|                 | SANTHIA'         | 0.0  | 11.5 | 12.0 | 21.7 | 29.9 | 27.5 | 24.2 | 28.3 |
|                 | BORGOSIESIA      | 0.0  | 0.0  | 13.5 | 8.8  | 7.8  | 13.6 | 9.1  | 8.7  |
|                 | GATTINARA        | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.9  | 0.8  | 0.8  | 5.8  | 9.5  |
| 12              | BIELLA           | 0.0  | 1.0  | 10.7 | 7.2  | 17.2 | 29.0 | 20.2 | 35.9 |
|                 | COSSATO          | 0.0  | 0.0  | 5.5  | 5.5  | 25.5 | 20.7 | 37.6 | 7.9  |
| 13              | NOVARA           | 14.7 | 4.5  | 38.9 | 50.4 | 49.3 | 36.6 | 26.8 | 36.1 |
|                 | TRECATE          | 18.2 | 17.1 | 16.7 | 52.0 | 38.3 | 38.6 | 52.5 | 42.9 |
|                 | ARONA            | 71.8 | 34.4 | 44.7 | 48.7 | 50.7 | 58.1 | 82.8 | 63.2 |
|                 | BORGOMANERO      | 7.1  | 0.0  | 0.0  | 3.8  | 60.0 | 55.7 | 51.1 | 49.5 |
| 14              | VERBANIA         | 14.5 | 21.3 | 23.2 | 50.0 | 32.8 | 32.5 | 33.1 | 37.9 |
|                 | DOMODOSSOLA      | 12.6 | 20.1 | 15.8 | 29.0 | 39.0 | 28.4 | 45.8 | 40.1 |
|                 | GRAVELLONA       | 0.0  | 1.9  | 8.6  | 40.0 | 42.0 | 65.4 | 76.7 | 70.7 |
| 15              | CUNEO            | 12.8 | 11.0 | 15.8 | 26.5 | 27.1 | 39.9 | 52.8 | 52.4 |
|                 | DRONERO          | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.0  | 15.9 | 15.1 | 31.6 | 51.0 |
|                 | B.GO S. DALMAZZO | 4.8  | 18.4 | 14.3 | 8.9  | 20.5 | 17.7 | 31.9 | 42.6 |
| 16              | MONDOVI'         | 0.0  | 3.5  | 3.1  | 2.7  | 7.0  | 14.1 | 27.0 | 14.7 |
|                 | CEVA             | 58.3 | 34.4 | 9.5  | 12.5 | 12.5 | 34.1 | 24.5 | 39.6 |
| 17              | SAVIGLIANO       | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 2.7  | 4.5  | 20.0 | 28.6 | 25.6 |
|                 | FOSSANO          | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 3.5  | 8.9  | 14.5 |
|                 | SALUZZO          | 0.0  | 2.2  | 1.9  | 14.1 | 4.9  | 2.5  | 10.1 | 22.7 |
| 18              | BRA              | 6.3  | 3.8  | 20.7 | 12.9 | 22.8 | 26.2 | 50.0 | 28.9 |
|                 | ALBA             | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 6.1  | 18.7 | 21.3 | 23.1 | 43.0 |
| 19              | ASTI             | 0.0  | 1.7  | 5.4  | 7.7  | 11.9 | 18.6 | 29.1 | 35.9 |
|                 | NIZZA MONF.      | 12.2 | 17.9 | 27.3 | 33.3 | 16.3 | 17.2 | 25.0 | 18.3 |
| 20              | ALESSANDRIA      | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 21.3 | 23.8 | 24.3 | 22.0 | 19.9 |
|                 | TORTONA          | 0.0  | 0.0  | 3.1  | 17.9 | 20.8 | 18.9 | 43.8 | 50.7 |
| 21              | VALENZA          | 1.7  | 2.2  | 15.1 | 18.8 | 23.0 | 27.8 | 35.6 | 38.1 |
|                 | CASALE MONF.     | 0.0  | 0.0  | 10.6 | 37.0 | 58.0 | 55.6 | 45.9 | 64.3 |
| 22              | NOVI LIGURE      | 0.0  | 0.0  | 6.5  | 14.0 | 37.3 | 25.9 | 34.1 | 25.0 |
|                 | OVADA            | 0.0  | 0.0  | 5.1  | 14.3 | 28.3 | 22.4 | 37.7 | 41.4 |
|                 | ACQUI TERME      | 3.5  | 9.0  | 25.5 | 28.1 | 34.2 | 40.9 | 57.8 | 56.2 |
| Totale Piemonte |                  | 3.7  | 4.1  | 6.9  | 12.8 | 18.3 | 20.6 | 32.0 | 37.2 |