



ANALISI DELLO STATO DI SALUTE DEI CITTADINI DETENUTI NEGLI ISTITUTI PENITENZIARI DELLA REGIONE TOSCANA

Anno 2012

Corso di formazione:
“La patologia psichiatrica: strumenti di valutazione e strategie terapeutiche”

- ***Obiettivo primario***

Effettuare una valutazione dello stato di salute in una popolazione di detenuti negli Istituti penitenziari della Regione Toscana in un preciso momento temporale.

- ***Obiettivi secondari***

Valutare i trattamenti farmacologici associati agli stati di malattia e l'attuazione di atti autolesionistici o di auto soppressione nel corso dell'ultimo anno all'interno di una struttura penitenziaria.

Disegno dello studio

- *Popolazione in studio*

La popolazione in studio è rappresentata da tutti i detenuti presenti all'interno degli Istituti penitenziari della Toscana al 21 maggio 2012.

- *Tipologia Studio*

Studio trasversale, con valutazione dello stato di salute in un unico momento temporale

Popolazione adulta: coorte 2012

Rispetto alla rilevazione 2009, la copertura risulta aumentata di circa l'8%
passando dal 71,6% al 79,8%

Presidio Penitenziario	Presenti al 21/05/2012	Prime visite effettuate 2012	% per istituto 2012	% per istituto 2009
Massa	252	251	99,6	99,6
Lucca	182	97	53,3	73,0
Pistoia	145	145	100,0	84,6
Prato	701	693	98,9	21,5
Pisa	354	354	100,0	41,2
Volterra	166	166	100,0	100,0
Porto Azzurro	423	330	78,0	64,9
Livorno	144	97	67,4	86,8
Gorgona	69	69	100,0	98,5
San Gimignano	393	325	82,7	88,3
Siena	71	43	60,6	92,6
Grosseto	23	23	100,0	51,4
Massa Marittima	38	38	100,0	95,0
Empoli	16	16	100,0	100,0
Firenze - Sollicciano	997	504	50,6	79,4
Firenze - Gozzini	96	86	89,6	85,0
Montelupo Fiorentino	102	92	90,2	97,3
TOTALE	4.172	3329	79,8	71,6

I detenuti presenti negli Istituti penitenziari toscani in data 21 maggio 2012 erano 4.172; sono stati inclusi nello studio 3.329 soggetti (il 79,8%) di cui 3.211 maschi (96,5%) e 118 femmine (3,5%)

Popolazione adulta per genere e età

La distribuzione per età mostra una forte differenza fra il contesto detentivo e la libertà

Classe di età	Popolazione detenuta			Popolazione toscana*		
	Maschi (N=3.211)	Femmine (N=118)	Totali (N=3.329)	Maschi (N=1.513.118)	Femmine (N=1.670.249)	Totali (N=3.183.367)
18-24	8,5	3,4	8,4	7,8	6,7	7,2
25-29	14,4	15,3	14,4	6,4	5,7	6,1
30-39	35,1	37,3	35,2	17,8	16,1	16,9
40-49	25,9	28,8	26,0	19,8	18,1	18,9
50-59	11,7	11,9	11,7	15,8	15,2	15,5
60-69	3,7	1,7	3,6	14,5	14,5	14,5
70 +	0,6	1,7	0,7	17,9	23,7	20,9
Totale	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

**DETENUTI
adulti**
Età media
38,5 anni

**POP. Libera
adulta**
Età media
anni 51,6

Complessivamente, l'84,0% ha meno di 50 anni (90,2% nel 2009).

Popolazione adulta per nazionalità

Il totale dei residenti stranieri in Toscana rappresentano meno del 10% del totale dei residenti mentre, nelle strutture detentive, raggiungono il 50%

Nazionalità	Popolazione detenuta						Popolazione libera
	Maschi		Femmine		Totale		Totale
	N	%	N	%	N	%	%
Italia	1.548	49,5	68	57,6	1.616	49,8	90,3
Africa del Nord	728	23,3	7	5,9	735	22,6	1,0
Europa dell'est	557	17,8	19	16,1	576	17,7	5,2
Asia	108	3,5	7	5,9	115	3,5	1,8
Altra Africa	66	2,1	5	4,2	71	2,2	0,5
America del Centro-Sud	60	1,9	11	9,3	71	2,2	0,6
Nord e Centro Europa	34	1,1	1	0,8	35	1,1	0,5
Paesi Arabi	27	0,9	0	0	27	0,8	0,0
America del Nord	2	0,1	0	0	2	0,1	0,1
TOTALE	3.130	100	118	100	3.248	100	100

} 9,7%

I gruppi etnici maggiormente rappresentati sono quello nord africano (22,6%) ed est europeo (17,7%)

Popolazione adulta: titolo di studio

Trattandosi di una popolazione con età media di 38,5 anni, il livello d'istruzione risulta molto basso. L'87,0% non supera la licenza media vs. il 51,6% osservato nella pop. libera.

Titolo di studio	Pop. Detenuta (N=2.814)	Pop. Libera (N=3.155.560)
	%	%
Nessun titolo	9,8	3,9
Licenza elementare	25,1	20,3
Licenza media	52,2	27,4
Diploma di scuola media superiore o professionale	12,1	36,3
Diploma parauniversitario	0,1	1,9
Laurea	0,8	10,3
TOTALE	100,0	100,0

Red annotations: A bracket groups the first three rows (Nessun titolo, Licenza elementare, Licenza media) with a red '87,0%' label. Another bracket groups the last three rows (Diploma di scuola media superiore o professionale, Diploma parauniversitario, Laurea) with a red '51,6%' label.

Stili di vita

Consumo di tabacco

Il **71,5%** dei detenuti risulta essere fumatore con un consumo medio di **20 sigarette die**.

Il dato appare fortemente superiore a quanto osservato nella popolazione libera toscana (23,0% con una media di 13 sigarette die)*

Peso corporeo (BMI)

Riguardo al peso corporeo non si rilevano particolari differenze con il **50,7%** dei detenuti normopeso vs. il 53,3% dei cittadini liberi toscani

Attività fisica

43% svolge attività fisica

In media, ogni Istituto, programma 5 ore di attività fisica settimanale

Permanenza in cella

Ogni detenuto trascorre, in media, **17,4 ore** al giorno in cella con una differenza di genere che vede le donne in regime più “aperto”.

Uomini = 17,5 ore

Donne = 14,8 ore

*Istat Multiscopo, 2012

Popolazione adulta: lo stato di salute

Su 3.339 detenuti visitati, 961 (28,8%) risultano sani

Grandi gruppi di patologie secondo la classificazione ICD IX-cm	2009	Anno 2012	
	Totale (N=2.985)	Totale (N=3.229)	
	%	N	%
Disturbi psichici	33,2	1.364	41,0
Malattie dell'apparato digerente	25,4	478	14,4
Malattie infettive e parassitarie	15,9	371	11,1
Malattie endocrine, del metabolismo ed immunitarie	9,5	307	9,2
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	nd	294	8,8
Malattie del sistema osteomuscolare e del connettivo	11,1	281	8,4
Malattie del sistema circolatorio	11,4	262	7,9
Malattie dell'apparato respiratorio	6,2	180	5,4
Traumatismi e avvelenamenti	6,6	143	4,3
Malattie del sistema nervoso	5,1	122	3,7
Malattie della pelle e del sottocutaneo	0,0	69	2,1
Malattie dell'apparato genitourinario	2,9	53	1,6
Malformazioni congenite	nd	36	1,1
Tumori	1,0	18	0,5
Complicanze della gravidanza, parto e puerperio	nd	11	0,3
Malattie del sangue e degli organi emopoietici	0,6	5	0,2

Anche in Toscana le principali patologie da cui risultano affetti i detenuti sono:

- psichiche
- dell'apparato digerente
- infettive e parassitarie

Rispetto al 2009:

> i disturbi mentali che passano dal 33,2% al 41%

Tutte le altre risultano in diminuzione

Lo stato di salute per gruppo etnico

Grandi gruppi di patologie secondo la classificazione ICD IX-cm	Italia (N=1.616)	Africa del nord (N=735)	Europa dell'Est (N=576)
	%	%	%
Disturbi psichici	41,0	47,5	23,4
Malattie dell'apparato digerente	17,3	10,6	14,4
Malattie infettive e parassitarie	15,6	7,5	6,9
Malattie endocrine, del metabolismo ed immunitarie	15,0	4,6	3,6
Malattie del sistema circolatorio	12,7	2,3	4,0
Sintomi, segni e stati morbosi mal definiti	8,6	11,4	8,0
Malattie del sistema osteomuscolare e del connettivo	10,7	6,8	5,7
Malattie dell'apparato respiratorio	6,3	5,6	4,0
Traumatismi e avvelenamenti	5,3	3,8	3,3
Malattie del sistema nervoso	5,2	2,0	1,9
Malattie della pelle e del sottocutaneo	2,2	2,4	1,6
Malattie dell'apparato genitourinario	2,5	0,7	0,9
Malformazioni congenite	1,4	0,4	1,2
Tumori	0,8	0,0	0,7
Complicanze della gravidanza, parto e puerperio	5,3	8,2	3,3
Malattie del sangue e degli organi emopoietici	0,3	0,0	0,0

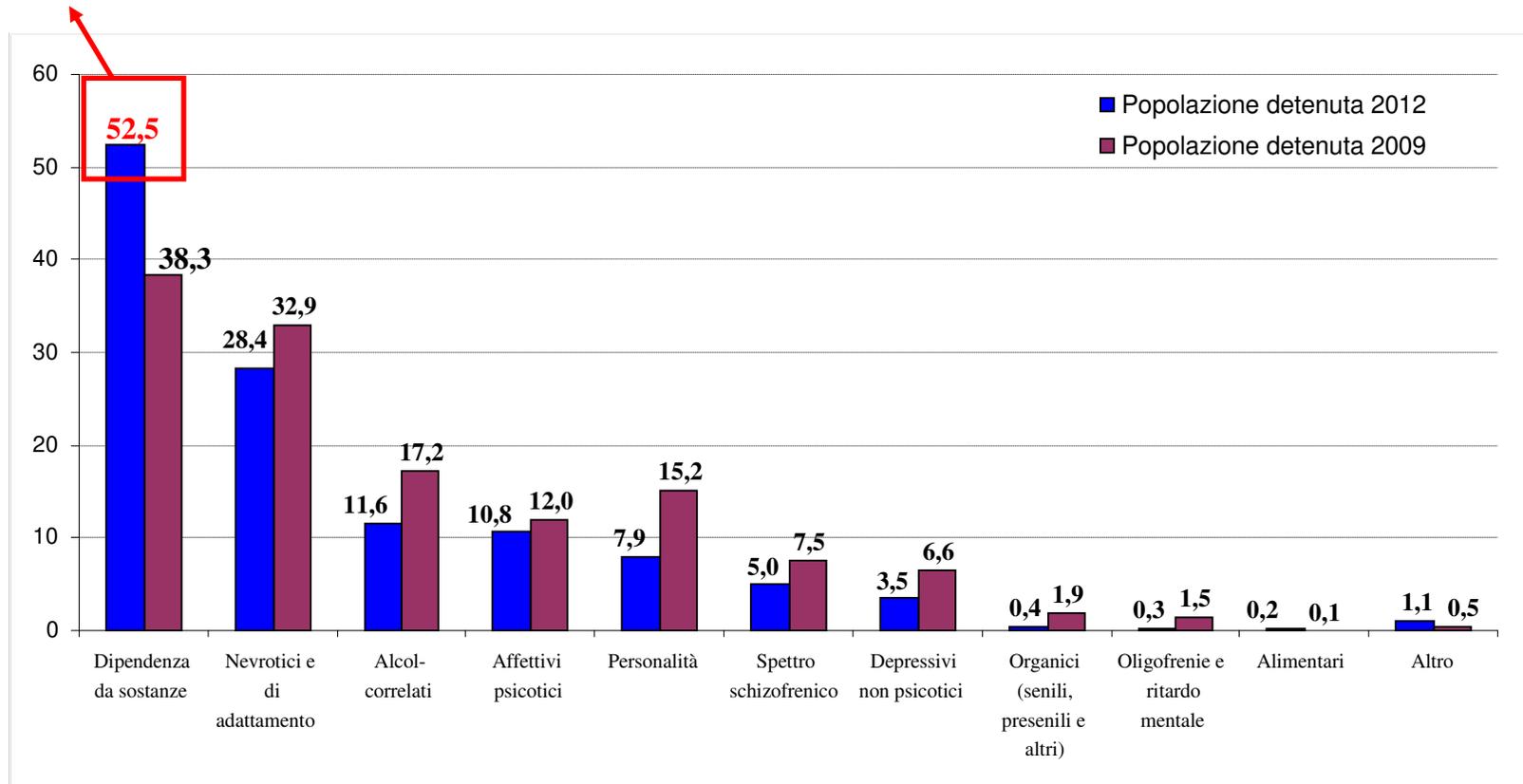
Il disturbo mentale è alto nei nord africani e italiani

Malattie infettive e parassitarie più alte fra gli italiani

Fra gli italiani, elevate anche le malattie endocrine e circolatorie

Disturbi psichici totali e per struttura

In linea con i dati di letteratura*:
Maschi 10-48%
Femmine 30-60%



**Forte incremento del disturbo da dipendenza da sostanze che
aumenta di quasi 15 punti percentuali**

*Fazel S, Seewald K (2012).

La salute mentale per gruppo etnico

La forte differenza la osserviamo nel disturbo da dipendenza da sostanze che interessa in misura **2 volte superiore** i cittadini nord africani rispetto agli altri

Categorie diagnostiche SIRSM	Italia		Africa del Nord		Europa dell'est		Altri Paesi	
	%	IC95%	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%
Dipendenza da sostanze	18,08	(16,69-19,48)	34,10	(31,16-37,03)	14,61	(11,61-17,61)	16,17	(12,02-20,33)
Nevrotici e di adattamento	7,02	(6,09-7,95)	8,28	(6,57-9,98)	6,93	(4,77-9,09)	9,57	(6,25-12,90)
Affettivi psicotici	2,81	(2,21-3,41)	2,69	(1,69-3,69)	2,25	(0,99-3,51)	3,96	(1,76-6,16)
Personalità/comportamento	1,82	(1,31-2,23)	3,19	(2,10-4,28)	2,06	(0,85-3,27)	1,32	(0,03-2,61)
Alcol-correlati	1,61	(1,15-2,07)	5,88	(4,43-7,34)	5,43	(3,51-7,36)	2,97	(1,06-4,89)
Spettro schizofrenico	1,85	(1,36-2,34)	0,10	(0,00-0,30)	0,37	(0,00-0,89)	1,32	(0,03-2,61)
Depressivi non psicotici	0,96	(0,61-1,31)	0,70	(0,18-1,21)	0,75	(0,02-1,48)	1,32	(0,03-2,61)
Organici (senili, presenili)	0,17	(0,02-0,32)	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Oligofrenie/ritardo mentale	0,14	(0,00-0,27)	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Comportamento alimentare	0,07	(0,00-0,16)	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Altro	0,27	(0,08-0,46)	0,20	(0,00-0,48)	0,19	(0,00-0,55)	0,99	(0,00-2,11)

La salute mentale per Istituto

Distribuzione dei principali disturbi psichici suddivisi per struttura

Strutture	Dipendenza da sostanze		Nevrotici e di adattamento		Affettivi psicotici		Alcol-correlati		Personalità e del comportamento	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Empoli	6	0,6	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	4,7
Firenze - Gozzini	75	7,5	14	4,0	10	7,4	6	4,1	5	4,7
Firenze - Sollicciano	160	16,0	26	7,3	32	23,7	42	29,0	37	27,9
Gorgona	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Grosseto	11	1,1	4	1,1	0	0,0	5	3,4	3	0,0
Livorno	10	1,0	4	1,1	0	0,0	0	0,0	0	2,3
Lucca	42	4,2	9	2,5	2	1,5	0	0,0	0	2,3
Massa	287	28,7	67	18,9	6	4,4	30	20,7	9	16,3
Massa Marittima	0	0,0	1	0,3	0	0,0	0	0,0	2	0,0
Montelupo	3	0,3	0	0,0	20	14,8	10	6,9	14	0,0
Pisa	101	10,1	42	11,9	14	10,4	12	8,3	15	4,7
Pistoia	8	0,8	6	1,7	2	1,5	1	0,7	1	2,3
Porto Azzurro	2	0,2	42	11,9	10	7,4	0	0,0	0	2,3
Prato	197	19,7	59	16,7	24	17,8	28	19,3	7	25,6
San Gimignano	73	7,3	54	15,3	7	5,2	2	1,4	2	2,3
Siena	14	1,4	9	2,5	3	2,2	4	2,8	4	0,0
Volterra	12	1,2	15	4,2	5	3,7	5	3,4	3	4,7
TOTALE	1.001	100,0	354	100,0	135	100,0	145	100,0	102	100,0

La salute mentale per Istituto

Il peso che queste patologie hanno all'interno di ogni singola struttura

Strutture	Dipendenza da sostanze		Nevrotici e di adattamento		Affettivi psicotici		Alcol-correlati		Personalità e del comportamento	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Empoli (16)	6	37,5	1	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Firenze – Gozzini (86)	75	87,2	14	16,3	10	11,6	6	7,0	5	5,8
Firenze – Sollicciano (504)	160	31,7	26	5,2	32	6,3	42	8,3	37	7,3
Gorgona (69)	0	0,0	1	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Grosseto (23)	11	47,8	4	17,4	0	0,0	5	21,7	3	13,0
Livorno (97)	10	10,3	4	4,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lucca (97)	42	43,3	9	9,3	2	2,1	0	0,0	0	0,0
Massa (251)	287	114,3*	67	26,7	6	2,4	30	12,0	9	3,6
Massa Marittima (38)	0	0,0	1	2,6	0	0,0	0	0,0	2	5,3
Montelupo (92)	3	3,3	0	0,0	20	21,7	10	10,9	14	15,2
Pisa (354)	101	28,5	42	11,9	14	4,0	12	3,4	15	4,2
Pistoia (145)	8	5,5	6	4,1	2	1,4	1	0,7	1	0,7
Porto Azzurro (330)	2	0,6	42	12,7	10	3,0	0	0,0	0	0,0
Prato (693)	197	28,4	59	8,5	24	3,5	28	4,0	7	1,0
San Gimignano (325)	73	22,5	54	16,6	7	2,2	2	0,6	2	0,6
Siena (43)	14	32,6	9	20,9	3	7,0	4	9,3	4	9,3
Volterra (166)	12	7,2	15	9,0	5	3,0	5	3,0	3	1,8
TOTALE (3.329)	1.001	30,1	354	10,6	135	4,1	145	4,4	102	3,1

* Per ogni soggetto sono state inserite più diagnosi della stessa categoria

Tentato suicidio

Tentativi di suicidio

Popolazione generale toscana = 0,004% (4,2 x 100.000 residenti – N=158)**

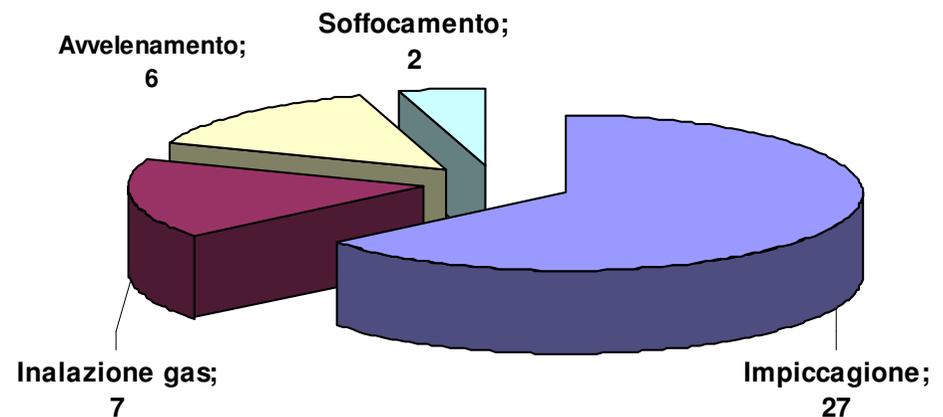
Popolazione detenuta toscana = 1,3% (N=44)

< al dato nazionale che si attesta all'1,9%*

Suddivisione per etnia

Gruppo etnico	N	%
Italia (N=1.616)	19	1,2
Africa del nord (N=735)	17	2,3
Europa dell'est (N=576)	2	0,3
Altri Paesi (N=321)	6	1,9

Modalità messa in atto



*Relazione sulla amministrazione della Giustizia nell'anno 2012.

** Istat, 2010.

Tentato suicidio per Istituto

Distribuzione del tentato suicidio
suddiviso per struttura

Strutture	Tentato suicidio	
	N	%
Firenze - Sollicciano	9	20,5
Livorno	1	2,3
Lucca	1	2,3
Massa	16	36,4
Montelupo	3	6,8
Pisa	3	6,8
Prato	9	20,5
San Gimignano	1	2,3
Siena	1	2,3
TOTALE	44	100,0

Distribuzione del tentato suicidio
in ogni singola struttura

Strutture	Tentato suicidio	
	N	%
Firenze - Sollicciano	9	1,8
Livorno	1	1,0
Lucca	1	1,0
Massa	16	6,4
Montelupo	3	3,3
Pisa	3	0,8
Prato	9	1,3
San Gimignano	1	0,3
Siena	1	2,3
TOTALE	44	1,3

Autolesionismo

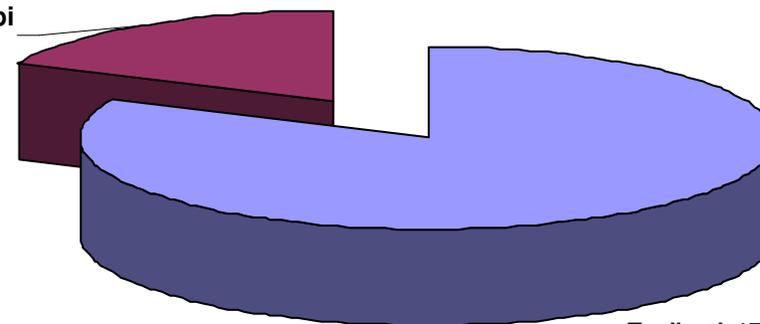
Autolesionismo Popolazione detenuta italiana = 10,6%*
Popolazione detenuta toscana = 6,1%(N=204 persone)
Atti compiuti 264 con indice di reiterazione di 1,3

Suddivisione per etnia

Gruppo etnico	N	%
Italia (N=1.616)	74	4,6
Africa del nord (N=735)	100	13,6
Europa dell'est (N=576)	18	3,1
Altri Paesi (N=321)	12	3,7

Modalità messa in atto

Ingestione corpi estranei; 39



*Relazione sulla amministrazione della Giustizia nell'anno 2012.

Autolesione per Istituto

Distribuzione degli atti di autolesione suddivisi per struttura

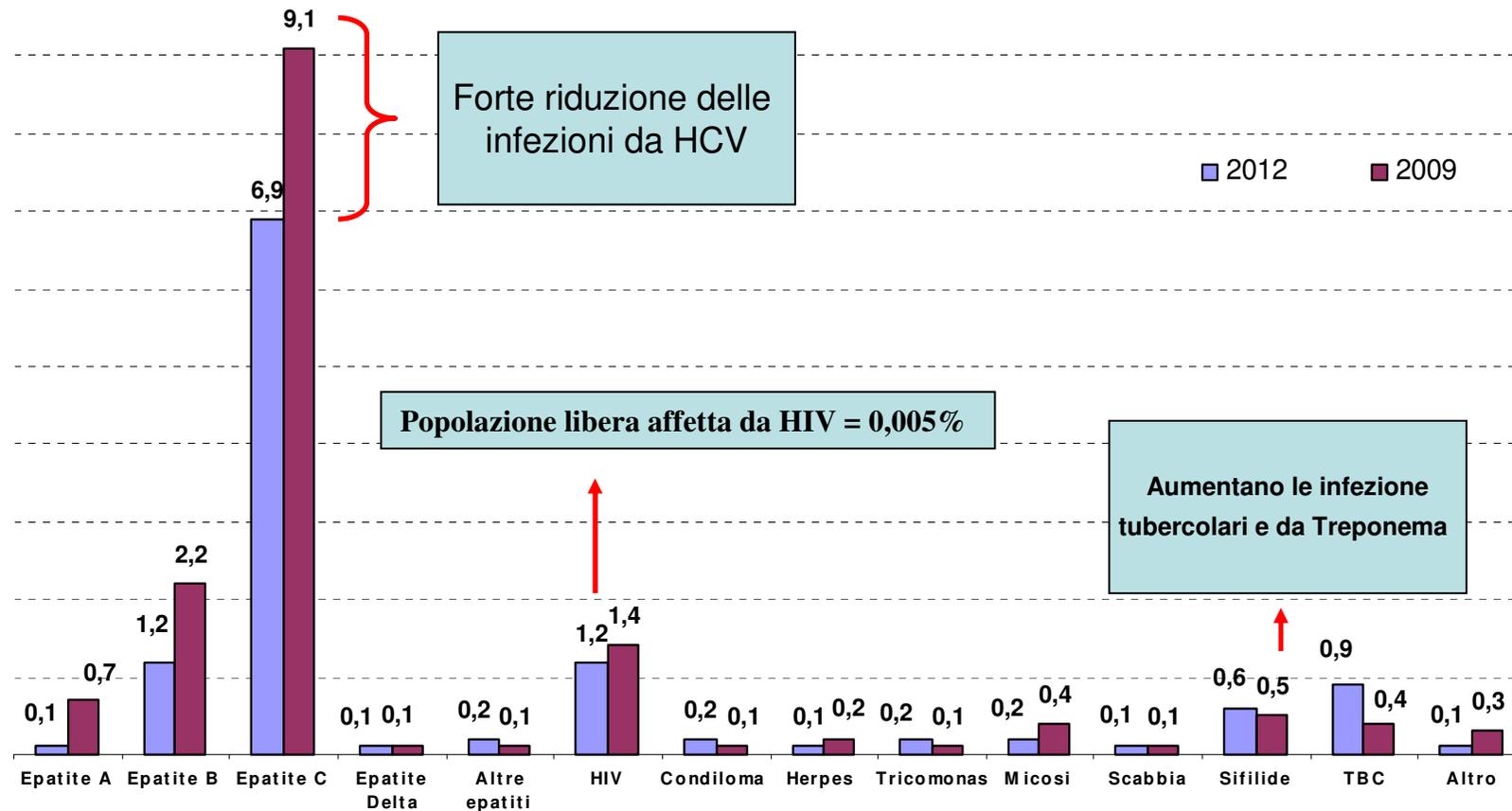
Strutture	Autolesioni	
	N	%
Empoli	1	0,5
Firenze - Gozzini	5	2,5
Firenze - Sollicciano	61	29,9
Gorgona	1	0,5
Livorno	7	3,4
Lucca	11	5,4
Massa	39	19,1
Massa Marittima	1	0,5
Montelupo	7	3,4
Pisa	28	13,7
Pistoia	1	0,5
Prato	24	11,8
San Gimignano	15	7,4
Siena	3	1,5
TOTALE	204	100,0

Distribuzione degli atti di autolesione in ogni singola struttura

Strutture	Autolesioni	
	N	%
Empoli (16)	1	6,3
Firenze – Gozzini (86)	5	5,8
Firenze – Sollicciano (504)	61	12,1
Gorgona (69)	1	1,4
Livorno (97)	7	30,4
Lucca (97)	11	11,3
Massa (251)	39	40,2
Massa Marittima (38)	1	0,4
Montelupo (92)	7	7,6
Pisa (354)	28	7,9
Pistoia (145)	1	0,7
Prato (693)	24	3,5
San Gimignano (325)	15	4,6
Siena (43)	3	7,0
TOTALE (3.329)	204	6,1

Malattie infettive e parassitarie

Distribuzione percentuale delle malattie infettive e parassitarie nella popolazione detenuta: confronto 2009-2012



Malattie infettive per gruppo etnico

Malattie infettive e parassitarie	Italia		Africa del Nord		Europa dell'est		Altri Paesi	
	%	IC95%	%	IC 95%	%	IC 95%	%	IC 95%
Epatite C	6,78	(5,87-7,69)	1,60	(0,82-2,37)	2,06	(0,85-3,27)	0,99	(0,00-2,11)
Epatite B	0,58	(0,31-0,86)	0,70	(0,18-1,21)	2,25	(0,99-3,51)	1,32	(0,03-2,61)
Epatite A	0,03	(0,00-0,10)	0,10	(0,00-0,30)	0,19	(0,00-0,55)	0,33	(0,00-0,98)
Epatite Delta	0,07	(0,00-0,16)	0,00	-	0,00	-	0,00	-
Altre epatiti	0,10	(0,00-0,22)	0,30	(0,00-0,64)	0,19	(0,00-0,55)	0,00	-
HIV	0,96	(0,61-1,31)	0,40	(0,01-0,79)	0,19	(0,00-0,55)	1,65	(0,21-3,09)
TBC	0,14	(0,00-0,27)	1,20	(0,52-1,87)	1,50	(0,47-2,53)	1,65	(0,21-3,09)
Sifilide	0,17	(0,02-0,32)	0,60	(0,12-1,08)	0,75	(0,02-1,48)	1,65	(0,21-3,09)
Herpes simplex	0,03	(0,00-0,10)	0,00	-	0,19	(0,00-0,55)	0,00	-
Condiloma acuminato	0,10	(0,00-0,22)	0,20	(0,08-0,48)	0,00	-	0,00	-
Tricomonas	0,10	(0,00-0,02)	0,00	-	0,56	(0,00-1,20)	0,00	-
Scabbia	0,00	-	0,30	(0,00-0,64)	0,00	-	0,00	-
Micosi	0,00	-	0,20	(0,00-0,48)	0,00	-	0,99	(0,00-2,11)
Altro	0,00	-	0,20	(0,00-0,48)	0,00	-	0,00	-



Nonostante i nord africani risultino maggiormente affetti da disturbo da dipendenza, sono gli italiani ad essere più HCV positivi

Malattie infettive e parassitarie

Distribuzione percentuale delle malattie infettive e parassitarie nella popolazione detenuta affetta da almeno 1 malattia infettiva: confronto 2009-2012

Patologie infettive	2009 (N=475)	2012 (N=393)
	%	%
Epatite A	4,4	1,0
Epatite B	13,7	10,2
Epatite C	57,5	58,3
Epatite Delta	0,8	0,5
Altre epatiti	0,4	1,8
HIV	9,1	9,9
Condiloma	0,6	1,3
Herpes	1,1	0,5
Tricomonas	0,4	1,5
Micosi	2,5	1,3
Scabbia	0,8	0,8
Sifilide	3,0	5,1
TBC	2,8	7,4
Altro	2,1	0,5

Fra le persone affette da almeno 1 malattia infettiva, l'HCV rappresenta ben il 58,3% delle diagnosi e risulta pressoché stazionaria

Stabile

In forte aumento, invece, le infezioni tubercolari e da Treponema

Patologie infettive per Istituto

Distribuzione delle principali patologie infettive suddivisi per struttura

Strutture	Epatite B		Epatite C		HIV		Sifilide		TBC	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Empoli	0	0,0	5	2,2	0	0,0	0	0,0	1	3,4
Firenze - Gozzini	4	10,0	28	12,2	0	0,0	1	5,0	2	6,9
Firenze - Sollicciano	13	32,5	46	20,1	8	20,5	5	25,0	21	72,4
Gorgona	0	0,0	7	3,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Grosseto	0	0,0	3	1,3	1	2,6	1	5,0	1	3,4
Livorno	0	0,0	4	1,7	4	10,3	0	0,0	0	0,0
Lucca	3	7,5	4	1,7	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Massa	1	2,5	45	19,7	3	7,7	4	20,0	0	0,0
Massa Marittima	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Montelupo	0	0,0	11	4,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pisa	0	0,0	0	0,0	12	30,8	2	10,0	3	10,3
Pistoia	1	2,5	0	0,0	2	5,1	0	0,0	0	0,0
Porto Azzurro	0	0,0	9	3,9	0	0,0	2	10,0	0	0,0
Prato	10	25,0	30	13,1	5	12,8	3	15,0	1	3,4
San Gimignano	6	15,0	20	8,7	4	10,3	1	5,0	0	0,0
Siena	2	5,0	6	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Volterra	0	0,0	10	4,4	0	0,0	1	5,0	0	0,0
TOTALE	40	100,0	229	100,0	39	100,0	20	100,0	29	100,0

Patologie infettive per Istituto

Il peso che queste patologie hanno all'interno di ogni singola struttura

Strutture	Epatite B		Epatite C		HIV		Sifilide		TBC	
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%
Empoli (16)	0	0,0	5	31,3	0	0,0	0	0,0	1	6,3
Firenze – Gozzini (86)	4	4,7	28	32,6	0	0,0	1	1,2	2	2,3
Firenze – Sollicciano (504)	13	2,6	46	9,1	8	1,6	5	1,0	21	4,2
Gorgona (69)	0	0,0	7	10,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Grosseto (23)	0	0,0	3	13,0	1	4,3	1	4,3	1	4,3
Livorno (97)	0	0,0	4	4,1	4	4,1	0	0,0	0	0,0
Lucca (97)	3	3,1	4	4,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Massa (251)	1	0,4	45	17,9	3	1,2	4	1,6	0	0,0
Massa Marittima (38)	0	0,0	1	2,6	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Montelupo (92)	0	0,0	11	12,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Pisa (354)	0	0,0	0	0,0	12	3,4	2	0,6	3	0,8
Pistoia (145)	1	0,7	0	0,0	2	1,4	0	0,0	0	0,0
Porto Azzurro (330)	0	0,0	9	2,7	0	0,0	2	0,6	0	0,0
Prato (693)	10	1,4	30	4,3	5	0,7	3	0,4	1	0,1
San Gimignano (325)	6	1,8	20	6,2	4	1,2	1	0,3	0	0,0
Siena (43)	2	4,7	6	14,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Volterra (166)	0	0,0	10	6,0	0	0,0	1	0,6	0	0,0
TOTALE (3.329)	40	1,2	229	6,9	39	1,2	20	0,6	29	0,9

Malattie dell'apparato digerente

Le patologie del cavo orale e i disturbi gastrici rappresentano le principali patologie

Malattie dell'apparato digerente	N	%	% sul totale dei detenuti 2012 (N=3.329)	% sul totale dei detenuti 2009 (N=2.985)
Calcolosi della colecisti	21	4,0	0,6	0,4
Ernia addominale	32	6,1	1,0	1,8
Esofagiti, gastriti e ulcere gastro-duodenali	113	21,5	3,4	5,6
Malattia epatica cronica e cirrosi	45	8,6	1,4	2,2
Malattie del pancreas	4	0,8	0,1	0,0
Malattie del tratto gastro-intestinale inferiore	38	7,2	1,1	1,3
Patologie dei denti e del cavo orale	269	51,2	8,1	14,1
Altro	3	0,6	0,1	-
TOTALE	525	100,0	-	-

La forte riduzione osservata sembra dovuta soprattutto al minor inserimento, da parte dei clinici, delle patologie dei denti e del cavo orale

Malattie del sistema circolatorio

Distribuzione percentuale delle malattie del sistema circolatorio: confronto 2009-2012

Malattie del sistema circolatorio	N	%	% sul totale dei detenuti 2012 (N=3.329)	% sul totale dei detenuti 2009 (N=2.985)
Aneurisma dell'aorta	2	0,7	0,1	0,1
Aritmie	15	5,0	0,5	0,9
Cardiopatía ipertensiva	43	14,4	1,3	0,4
Cardiopatía ischemica	42	14,1	1,3	1,8
Ipertensione	114	38,3	3,4	3,9
Malattie delle vene e dei linfatici	52	17,4	1,6	3,1
Patologie cerebrovascolari	8	2,7	0,2	0,3
Patologie valvolari cardiache	8	2,7	0,2	0,3
Varici esofagee	1	0,3	0,0	0,3
Altro	13	4,4	0,4	0,4
Totale	298	100	-	-

In linea con la letteratura internazionale, il disturbo ipertensivo rappresenta la prima patologia del gruppo delle malattie del sistema circolatorio

Patologie del sistema circolatorio per Istituto

Il peso che queste patologie hanno all'interno di ogni singola struttura

Malattie del sistema circolatorio	Ipertensione		Cardiopatia ipertensiva		Cardiopatia ischemica		Malattie delle vene e dei linfatici	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Empoli (16)	1	6,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Firenze – Gozzini (86)	11	12,8	0	0,0	1	1,2	1	1,2
Firenze – Sollicciano (504)	18	3,6	0	0,0	10	2,0	10	2,0
Gorgona (69)	1	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Grosseto (23)	1	4,3	0	0,0	0	0,0	3	13,0
Livorno (97)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	1,0
Lucca (97)	1	1,0	0	0,0	1	1,0	1	1,0
Massa (251)	18	7,2	3	1,2	9	3,6	14	5,6
Massa Marittima (38)	2	5,3	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Montelupo (92)	10	10,9	1	1,1	1	1,1	0	0,0
Pisa (354)	17	4,8	4	1,1	6	1,7	1	0,3
Pistoia (145)	2	1,4	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Porto Azzurro (330)	6	1,8	0	0,0	1	0,3	2	0,6
Prato (693)	2	0,3	34	4,9	5	0,7	13	1,9
San Gimignano (325)	3	0,9	0	0,0	5	1,5	3	0,9
Siena (43)	3	7,0	0	0,0	0	0,0	2	4,7
Volterra (166)	18	10,8	1	0,6	3	1,8	1	0,6
TOTALE (3.329)	114	3,4	43	1,3	42	1,3	52	1,6

Malattie endocrine e del metabolismo

In aumento le dislipidemie nonostante non si osservino importanti differenze sul BMI

Malattie endocrine, del metabolismo ed immunitarie	N	%	% sul totale dei detenuti 2012 (N=3.329)	% sul totale dei detenuti 2009 (N=2.985)
Diabete di tipo I e II	110	30,0	3,3	3,3
Dislipidemie	151	41,1	4,5	3,5
Gotta	14	3,8	0,4	0,4
Malattie della tiroide	35	9,5	1,1	0,7
Obesità	51	13,9	1,5	1,3
Altro	6	1,6	0,2	0,1
Totale	367	100,0		

Malattie endocrine e del metabolismo per Istituto

Il peso che queste patologie hanno all'interno di ogni singola struttura

Malattie endocrine e del metabolismo	Diabete tipo I e II		Dislipidemie		Malattie della tiroide		Obesità	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Empoli (16)	0	0	0	0,0	2	12,5	0	0,0
Firenze – Gozzini (86)	5	5,8	12	14,0	1	1,2	1	1,2
Firenze – Sollicciano (504)	11	2,2	2	0,4	3	0,6	3	0,6
Gorgona (69)	1	1,4	2	2,9	2	2,9	1	1,4
Grosseto (23)	1	4,3	1	4,3	0	0,0	0	0,0
Livorno (97)	2	2,1	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Lucca (97)	5	5,2	2	2,1	0	0,0	0	0,0
Massa (251)	17	6,8	91	36,3	7	2,8	42	16,7
Massa Marittima (38)	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Montelupo (92)	12	13,0	7	7,6	0	0,0	0	0,0
Pisa (354)	18	5,1	1	0,3	4	1,1	0	0,0
Pistoia (145)	3	2,1	1	0,7	0	0,0	0	0,0
Porto Azzurro (330)	3	0,9	4	1,2	1	0,3	0	0,0
Prato (693)	11	1,6	9	1,3	9	1,3	3	0,4
San Gimignano (325)	13	4,0	2	0,6	0	0,0	1	0,3
Siena (43)	1	2,3	2	4,7	0	0,0	0	0,0
Volterra (166)	7	4,2	15	9,0	6	3,6	0	0,0
TOTALE (3.329)	110	3,3	151	4,5	35	1,1	51	1,5

Il trattamento farmacologico

Su 3.329 detenuti coinvolti, 1.704 non assumono alcun farmaco (51,2%) mentre 1.625 ne assumono almeno 1 (48,8%).

743 persone, affette da almeno una patologia, non assumono nessun trattamento farmacologico.

Genere	Farmaci psicotropi		Farmaci NON psicotropi		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Maschi (N=1.549)	1800	116,2	1131	73,0	3114	201,0
Femmine (N=76)	141	185,5	42	55,3	183	240,8
Totale (N=1.625)	1941	119,4	1173	72,2	3114	191,6
Età	Farmaci psicotropi		Altri farmaci		Totale	
	N	%	N	%	N	%
18-24	163	149,5	43	39,4	206	189,0
25-29	223	132,0	66	39,1	289	171,0
30-39	746	144,0	260	50,2	1006	194,2
40-49	562	126,0	362	81,2	924	207,2
50-59	169	80,5	287	136,7	456	217,1
60-69	59	72,8	126	155,6	185	228,4
70 e oltre	19	118,8	29	181,3	48	300,0
Totale	1.941	125,3	1.173	75,7	3.114	201,0

Farmaci antipsicotici (N05A)

Analisi per principio attivo e numero di prescrizioni

ANTIPSIOTICI TIPICI		ANTIPSIOTICI ATIPICI		STABILIZZATORI DELL'UMORE	
<i>Principio attivo</i>	<i>N.Prescrizioni</i>	<i>Principio attivo</i>	<i>N.Prescrizioni</i>	<i>Principio attivo</i>	<i>N.Prescrizioni</i>
Promazina	79	Quetiapina	88	Litio carbonato	6
Aloperidolo	51	Olanzapina	66		
Clorpromazina	50	Risperidone	20		
Levomepromazina	42	Aripripazolo	13		
Flufenazina	5	Clotiapina	12		
Levosulpride	1	Clozapina	6		
		Amisulpride	4		
		Paliperidone	2		
TOTALE	228 (51%)		221 (48%)		6 (1%)

Si osserva un equilibrio nell'utilizzo degli antipsicotici tipici e atipici.

Su 309 detenuti che assumono antipsicotici sono stati prescritti 445 farmaci (in media 1,4 farmaci).

Farmaci ansiolitici (N05B)

Analisi per principio attivo e numero di prescrizioni

BENZODIAZEPINE		ANTISTAMINICI 1°GENERAZIONE	
<i>Principio attivo</i>	<i>N.Prescrizioni</i>	<i>Principio attivo</i>	<i>N.Prescrizioni</i>
Lorazepam	288	Idrossizina	11
Diazepam	266		
Alprazolam	73		
Delorazepam	67		
Bromazepam	5		
Clordiazepossido	5		
TOTALE	704 (98%)		11(2%)

**Ai 515 detenuti che assumono ansiolitici, sono stati prescritti 715 farmaci (con una media di 1,4 farmaci pro capite).
I farmaci principali sono le benzodiazepine.**

Farmaci antidepressivi (N06A)

Analisi per principio attivo e numero di prescrizioni

ANTIDEPRESSIVI TRICICLICI		SSRI		NaSSA	
<i>Principio attivo</i>	<i>N.Prescrizioni</i>	<i>Principio attivo</i>	<i>N.Prescrizioni</i>	<i>Principio attivo</i>	<i>N.Prescrizioni</i>
Trimipramina	39	Citalopram	30	Mirtazapina	56
Amitriptilina	30	Sertralina	23		
Clorimipramina	3	Paroxetina	11		
Imipramina	1	Fluoxetina	3		
		Escitalopram	2		
TOTALE	73 (30%)		69 (28%)		56 (23%)
ANTIDEPRESSIVI 2° GENERAZIONE		SNRI			
<i>Principio attivo</i>	<i>N.Prescrizioni</i>	<i>Principio attivo</i>	<i>N.Prescrizioni</i>		
Trazodone	45	Venlafaxina	3		
		Duloxetina	1		
TOTALE	45 (18%)		4 (1%)		

I pazienti che assumono almeno 1 antidepressivo sono 205 con 247 prescrizioni (in media 1,2 farmaci a testa).

Associazione fra tipologia di farmaco e patologia psichiatrica

Disturbi psichici	Ansiolitici		Antipsicotici		Antidepressivi	
	N	%	N	%	N	%
Affettivi psicotici	60	11,7	54	17,5	31	15,1
Spettro schizofrenico	38	7,4	54	17,5	9	4,4
Comportamento alimentare	1	0,2	1	0,3	2	1,0
Personalità e del comportamento	31	6,0	37	12,0	11	5,4
Depressivi non psicotici	13	2,5	8	2,6	9	4,4
Alcol-correlati	26	5,0	10	3,2	10	4,9
Dipendenza da sostanze	181	35,1	108	35,0	72	35,1
Organici (senili, presenili ed altri)	4	0,8	1	0,3	5	2,4
Nevrotici e reazioni di adattamento	155	30,1	33	10,7	55	26,8
Oligofrenie e ritardo mentale	2	0,4	3	1,0	0	0,0
Altro	4	0,8	0	0,0	1	0,5
Totale	515	100,0	309	100,0	205	100,0

Elevato consumo di farmaci nei pazienti affetti da disturbo da dipendenza da sostanze

Consumo medio di farmaci per detenuto: analisi per Istituto

Istituti	Tipologia di farmaco psicotropo		
	Ansiolitici	Antidepressivi	Antipsicotici
Empoli	1,0	1,0	1,5
Firenze Gozzini	1,2	1,4	1,2
Firenze Sollicciano	1,4	1,0	1,2
Grosseto	1,2	0,0	1,0
Livorno	1,0	1,0	1,0
Lucca	1,1	1,2	1,3
Massa	1,0	1,1	1,4
Massa Marittima	1,0	0,0	0,0
Montelupo	1,2	1,1	1,8
Pisa	1,1	1,2	1,4
Pistoia	1,3	1,0	1,0
Porto azzurro	1,0	1,0	1,2
Prato	1,3	1,2	1,2
San Gimignano	1,2	1,1	1,3
Siena	1,0	1,0	1,0
Volterra	1,0	1,0	1,8
TOTALE	1,2	1,1	1,4

Conclusioni

- **Si conferma l'emergenza "salute mentale" legata, prevalentemente, al disturbo da dipendenza da sostanze;**
- **In aumento le infezioni tubercolari e da treponema pallidum;**
- **In diminuzione, sul totale della popolazione, l'infezione da HCV;**
- **Ancora presente, e confermato da altri studi nazionali, il maggior coinvolgimento degli italiani nell'infezione da HCV;**
- **Quasi il 50% assume almeno un farmaco (N=1.625);**
- **Di questi, N=1.029 (63,3%) assumono almeno un farmaco psicotropo.**

I minori

Età e genere

Età certificata o dichiarata	Maschio		Femmina		Totale	
	N	%	N	%	N	%
13	0	0,0	1	3,7	1	1,3
14	1	2,0	3	11,1	4	5,1
15	1	2,0	4	14,8	5	6,4
16	9	17,6	9	33,3	18	23,1
17	31	60,8	7	25,9	38	48,7
18	8	15,7	2	7,4	10	12,8
19	0	0,0	1	3,7	1	1,3
20	1	2,0	0	0,0	1	1,3
Totale	51	100,0	27	100,0	78	100,0
<i>Età media</i>	<i>16,9</i>		<i>16,0</i>		<i>16,5</i>	

Complessivamente sono stati arruolati 78 ragazzi di cui 51 maschi e 27 femmine

Il 67,8% è di nazionalità straniera

Nazionalità per genere

Nazionalità	Maschio		Femmina		Totale	
	N	%	N	%	N	%
Italia	17	35,4	1	7,7	18	29,5
Africa del Nord	19	39,6	0	0,0	19	31,1
Europa dell'est	11	22,9	12	92,3	23	37,7
Altro	1	2,1	0	0,0	1	1,6
Totale	48	100	13	100	61	100
<i>Sconosciuta</i>	<i>3</i>		<i>14</i>		<i>17</i>	

Minori: titolo di studio

Forte esclusione dal circuito scolastico con circa il 70% dei ragazzi che non supera la licenza elementare

Titolo di studio	Maschio		Femmina		Totale		Popolazione toscana 13-18aa*	
	N	%	N	%	N	%	N	%
Nessun titolo	21	44,7	8	72,7	29	50,0	0	0
Licenza elementare	9	19,1	2	18,2	11	19,0	38.184	23,4
Licenza media	17	36,2	1	9,1	18	31,0	125.213	76,6
Totale	47	100,0	11	100,0	58	100,0	163.397	100,0
<i>Sconosciuta</i>	4		16		20			

23,4%

* Fonte: Istat Multiscopo "Aspetti della vita quotidiana" 2011

Minori: Patologie

Diagnosi	Maschio		Femmina		Totale malati (N=30)		Totale detenuti (N=78)
	N	%	N	%	N	%	%
Disturbi affettivi psicotici	1	4,3	0	0,0	1	3,3	1,3
Disturbi mentali alcol-correlati	1	4,3	0	0,0	1	3,3	1,3
Disturbi mentali da dipendenza da sostanze	18	78,3	0	0,0	18	60,0	23,1
Psicosi affettive	2	8,7	0	0,0	2	6,7	2,6
Reazione di adattamento	0	0,0	1	14,3	1	3,3	1,3
Diabete mellito	0	0,0	1	14,3	1	3,3	1,3
Pediculosi e ftiriasi	0	0,0	2	28,6	2	6,7	2,6
Scabbia	0	0,0	2	28,6	2	6,7	2,6
Sifilide	1	4,3	0	0,0	1	3,3	1,3
Complicanze della gravidanza, parto e puerperio	0	0,0	1	14,3	1	3,3	1,3
Totale	23	100,0	7	100,0	30	100,0	-

Anche fra i minori, prevale il disturbo da dipendenza da sostanze che coinvolge ben il 23% dei ragazzi coinvolti