



# RISULTATI PRELIMINARI DEGLI ESITI DEI TRATTAMENTI FARMACOLOGICI RICAVATI TRAMITE WEB REPORTING DELLA PIATTAFORMA MULTIFUNZIONALE MFP

Giovanni Serpelloni <sup>1)</sup>, Maurizio Gomma <sup>2)</sup>, Monica Zermiani <sup>3)</sup>, Corrado Bettero <sup>4)</sup> e Gruppo di Collaborazione MFP <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Osservatorio Regionale sulle Dipendenze - Regione Veneto

<sup>2)</sup> Dipartimento delle Dipendenze ULSS 20 Verona

<sup>3)</sup> Consulente Osservatorio Regionale sulle Dipendenze - Regione Veneto - Istituto Fisiologia Clinica CNR

<sup>4)</sup> CIDITECH Verona

<sup>5)</sup> Germano Zanusso (Dip. Dipendenze ULSS 9 Regione Veneto), Mauro Cibir, Massimo Nardo (Dip. Dipendenze ULSS 13 Regione Veneto), Roberta Sabbion (Dip. Dipendenze ULSS 14 Regione Veneto), Augusto Chiodini (Dip. Dipendenze ULSS 15 Regione Veneto), Piergiorgio Semboloni, Alessandro Lanza (Dip. Dipendenze ASL 3 Regione Liguria), Giancarlo Ardissoni (Dip. Dipendenze ASL 1 Regione Liguria), Pasqualino Ancona, Santino Vitale (Dip. Dipendenze USL 4 Regione Sicilia)

## INTRODUZIONE

Nel presente articolo vengono presentati i principali risultati applicativi relativamente alla valutazione degli esiti dei trattamenti farmacologici (metadone, buprenorfina, naltrexone) estratti automaticamente tramite il software mFp, che è stato presentato dal punto di vista teorico e metodologico nel capitolo 9 del presente libro, a cui si rimanda.

Il report analizzato quindi è quello relativo ai trattamenti farmacologici, il quale produce una tabella che evidenzia e confronta l'efficacia dei vari trattamenti utilizzando come macroindicatore il numero di giorni in trattamento con astensione dall'uso della droga primaria eroina.

Ricavando i dati dai singoli record del database alimentato dalla normale gestione quotidiana delle terapie in MFP, questa elaborazione produce dei dati aggregati che evidenziano l'andamento delle terapie farmacologiche dei pazienti in trattamento in base all'assunzione o meno di droghe.

Per quanto riguarda gli algoritmi utilizzati per definire il periodo di giorni di non assunzione di droghe si rimanda ai capitoli specifici.

## RISULTATI

L'analisi è stata eseguita su 20 Unità Operative delle circa 120 collegate sul territorio nazionale dotate di MFP, con data base storici ben popolati di dati.

Si è voluto così ricostruire una base di dati più ampia ed eterogenea che è stata elaborata sia nel suo insieme che per ogni singola Unità Operativa.

I dati sono stati resi totalmente anonimi ed estratti in forma aggregata, su consenso esplicito del responsabile dell'Unità Operativa, mediante tecniche di tele-assistenza o invio differito sulla base della scelta del responsabile.

Vengono riportati in seguito gli indicatori utilizzati per ogni farmaco con, tra parentesi, l'abbreviazione usata in tabella:

- a. Numero di soggetti sottoposti al trattamento nel periodo considerato (**N.sog.**);
- b. Giorni complessivi di terapia prescritti all'intero campione oggetto dell'elaborazione (**Durata terapia gg**);
- c. Tempo medio di trattamento (in giorni) (**Durata media trattam. gg**);
- d. Dose media giornaliera per soggetto trattato (**Dose media persona mg**);
- e. Giorni totali (numero e percentuale) con morfinurie negative, calcolati conteggiando tutti i giorni compresi fra due controlli con risultato "negativo", e la metà dei giorni tra un controllo con risultato "negativo" ed uno con risultato "positivo" (**Morfinurie negative**);
- f. Giorni totali (numero e percentuale) con morfinurie positive, calcolati conteggiando tutti i giorni compresi fra due controlli con risultato "positivo", e la metà dei giorni tra un controllo con risultato "positivo" ed uno con risultato "negativo" (**Morfinurie positive**);
- g. Numero totale di controlli per metaboliti urinari degli oppiacei effettuati nel periodo considerato sul campione oggetto dell'elaborazione (**n. tot.**);
- h. Percentuale dei controlli "positivi" per gli oppiacei sul totale dei controlli effettuati nel periodo (**% pos**);
- i. Numero medio di controlli settimanali per persona calcolato dividendo il numero medio di controlli effettuati per persona (totale dei controlli diviso per il numero di soggetti) per il numero totale di settimane di trattamento (totale di giorni di terapia diviso 7) (**% medio/sett/sog**);
- j. Valore medio (in percentuale) dell'aderence ai controlli urinari, calcolata rapportando gli esami urinari effettuati rispetto a quelli programmati (**% Adh controlli**);
- k. Percentuale di positività alle ricerca urinaria di altre sostanze d'abuso (cocaina, thc, amfetamine, MDMA, alcool, altro) rispetto al totale degli esami effettuati per la ricerca delle medesime sostanze, il cui numero è riportato nella legenda riportata sotto la tabella (**% altre positività**).

Le unità operative osservate in questa prima analisi sono state 20, di cui 8 nel Veneto, 11 in Liguria e 1 in Sicilia.

Tabella 1: Sintesi delle 20 unità operative: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006, 12 mesi)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot.	% pos	n. medio/ sett/ sog		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Eupenorfina	1412	246936	174,9	8,3	206036	83,4	40900	16,6	26107	12,1	0,7	60,2	8,6	21,2	0,7	0,8	5,4
Metadone	4403	652178	148,1	55,6	479645	73,5	172533	26,5	66299	22,0	0,7	51,7	10,4	22,8	0,7	1,2	8,9
Naltrexone	112	20630	184,2	52,4	16235	78,7	4395	21,3	2816	16,7	1,0	54,6	7,8	17,9	0,5	0,0	3,6
Totale	5927	919744	155,2	-	701916	76,3	217828	23,7	95222	19,1	0,7	54,1	9,8	22,1	0,7	1,0	7,8

Le tabelle successive riportano i dati disaggregati per singola Unità Operative. Il dato mancante o non rilevato viene segnalato all'interno delle tabelle con il simbolo "-". Pertanto la percentuale uguale a zero (0,0) significa assenza di sostanza di test eseguiti.

Tabella 2: Unità operativa 1: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	41	2608	63,6	7,2	2246	86,1	362	13,9	555	16,8	0,2	78,7	17,8	26,9	3,7	-	2,9
Metadone	91	4925	54,1	49,4	3904	79,3	1021	20,7	1040	21,6	0,2	64,6	22,5	24,0	5,0	-	6,2
Naltrexone	2	158	79,0	49,9	158	100,0	0	0,0	33	0,0	0,3	77,5	0,0	0,0	0,0	-	6,1

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 544, Thc 502, Amfe 401, Mdma 0, Alcool 452

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 1026, Thc 1004, Amfe 399, Mdma 0, Alcool 696

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 33, Thc 33, Amfe 33, Mdma 0, Alcool 33

Tabella 3: Unità operativa 2: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	99	26583	268,5	14,1	23842	89,7	2741	10,3	3643	8,2	0,7	43,1	11,4	16,8	1,1	-	8,3
Metadone	94	24266	258,2	63,8	21240	87,5	3026	12,5	3237	10,1	0,7	39,7	7,9	22,8	0,9	-	29,9
Naltrexone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 3610, Thc 3601, Amfe 3609, Mdma 0, Alcool 385 0

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 3194, Thc 3188, Amfe 3188, Mdma 0, Alcool 495

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 0, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 4: Unità operativa 3: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	16	3413	213,3	4,9	2728	79,9	685	20,1	420	11,0	0,5	75,6	6,9	10,3	0,0	-	-
Metadone	73	13192	180,7	55,5	10478	79,4	2714	20,6	1685	18,0	0,4	69,1	24,7	50,0	4,5	-	-
Naltrexone	1	0	0,0		0	0,0	0	0,0	1	0,0	0,0	100,0	100,0	-	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 420, Thc 107, Amfe 56, Mdma 0, Alcool 0

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 1683, Thc 92, Amfe 67, Mdma 0, Alcool 0

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 1, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 5: Unità operativa 4: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sogg con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	41	3215	78,4	7,2	2939	91,4	276	8,6	347	4,0	0,2	30,3	2,7	-	-	-	-
Metadone	71	9450	133,1	84,4	8959	94,8	491	5,2	1020	3,0	0,3	38,8	3,6	47,4	-	-	-
Naltrexone	1	364	364,0	1,0	364	100,0	0	0,0	37	0,0	0,7	86,0	-	-	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 339, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 1005, Thc 19, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 35, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 6: Unità operativa 5: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sogg con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	26	8090	311,2	7,9	6877	85,0	1213	15,0	1436	14,0	1,1	62,0	29,2	38,3	1,5	-	-
Metadone	32	8047	251,5	49,9	5268	65,5	2779	34,5	1287	28,8	0,8	52,9	14,9	46,5	0,0	-	-
Naltrexone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 462, Thc 217, Amfe 68, Mdma 0, Alcool 0

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 328, Thc 198, Amfe 80, Mdma 0, Alcool 0

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 0, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 7: Unità operativa 6: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sogg con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	10	1038	103,8	10,6	595	57,3	443	42,7	100	17,0	0,2	73,3	7,1	25,6	0,0	0,0	0,0
Metadone	72	3011	41,8	51,3	1880	62,4	1131	37,6	188	28,2	0,1	27,7	13,5	43,8	0,0	0,0	0,0
Naltrexone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 98, Thc 39, Amfe 13, Mdma 2, Alcool 3

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 185, Thc 89, Amfe 53, Mdma 3, Alcool 6

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 0, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 8: Unità operativa 7: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfine Negative		Morfine Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfine negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	421	64870	154,1	8,7	55877	86,1	8993	13,9	5650	7,7	0,2	73,1	4,7	22,4	0,4	0,8	8,3
Metadone	1135	115212	101,5	59,0	90103	78,2	25109	21,8	8114	14,4	0,1	55,0	6,1	25,9	1,3	1,1	9,9
Naltrexone	7	0	0,0		0	0,0	0	0,0	2	0,0	0,0	28,6	50,0	100,0	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 5509, Thc 2643, Amfe 1974, Mdma 474, Alcool 266

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 7991, Thc 3803, Amfe 2595, Mdma 266, Alcool 304

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 2, Thc 1, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 9: Unità operativa 8: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfine Negative		Morfine Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfine negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	52	8633	166,0	8,4	6729	78,0	1904	22,1	546	14,1	0,2	81,9	6,3	29,0	5,1	0,0	27,3
Metadone	186	23784	127,9	56,6	16960	71,3	6824	28,7	1301	22,4	0,1	76,7	10,3	27,4	2,8	0,0	5,4
Naltrexone	2	0	0,0		0	0,0	0	0,0	0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 536, Thc 238, Amfe 79, Mdma 15, Alcool 11

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 1286, Thc 519, Amfe 176, Mdma 32, Alcool 37

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 0, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 10: Unità operativa 9: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfine Negative		Morfine Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfine negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	122	21066	172,7	9,9	18413	87,4	2653	12,6	1999	7,7	0,3	81,2	4,0	25,7	0,7	1,1	5,0
Metadone	211	29279	138,8	60,7	23718	81,0	5561	19,0	2260	13,7	0,2	70,9	4,8	32,5	1,1	1,7	11,6
Naltrexone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 1974, Thc 581, Amfe 302, Mdma 276, Alcool 199

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 2248, Thc 458, Amfe 191, Mdma 115, Alcool 129

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 0, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 11: Unità operativa 10: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	121	17552	145,1	9,5	15599	88,9	1953	11,1	1443	7,5	0,2	73,9	4,6	11,5	0,0	0,6	15,5
Metadone	267	31530	118,1	64,3	24725	78,4	6805	21,6	2331	14,3	0,2	63,0	4,7	23,7	1,1	1,4	7,6
Naltrexone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 1435, Thc 244, Amfe 81, Mdma 173, Alcool 58

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 2321, Thc 413, Amfe 176, Mdma 141, Alcool 158

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 0, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 12: Unità operativa 11: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	49	1392	28,4	4,2	1367	98,2	25	2	82	3,7	0,0	29,6	1,2	6,0	0,0	0,0	0,0
Metadone	220	8288	37,7	53,4	6969	84,1	1319	16	587	11,2	0,1	29,4	3,6	21,0	0,0	0,0	9,1
Naltrexone	2	0	0,0		0	0,0	0	0	0	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 81, Thc 50, Amfe 16, Mdma 1, Alcool 3

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 579, Thc 428, Amfe 61, Mdma 9, Alcool 11

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 0, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 13: Unità operativa 12: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	70	16605	237,2	6,5	14140	85,2	2465	14,8	1700	6,5	0,4	78,8	5,0	20,9	0,2	0,0	33,3
Metadone	235	30878	131,4	62,6	24759	80,2	6119	19,8	2385	11,5	0,2	54,5	6,1	24,5	1,1	0,0	14,3
Naltrexone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 1609, Thc 1550, Amfe 1530, Mdma 18, Alcool 3

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 2306, Thc 2122, Amfe 2089, Mdma 19, Alcool 7

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 0, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 14: Unità operativa 13: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sogg con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot.	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	42	4436	105,6	7,3	3546	79,9	890	20,1	242	24,0	0,1	81,6	6,8	23,6	0,0	0,0	0,0
Metadone	97	4993	51,5	40,9	4134	82,8	859	17,2	251	12,0	0,1	51,6	4,9	27,5	4,3	0,0	0,0
Naltrexone	3	0	0,0		0	0,0	0	0,0	2	0,0	0,0	66,7	50,0	100,0	0,0	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 234, Thc 144, Amfe 70, Mdma 31, Alcool 3

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 246, Thc 138, Amfe 47, Mdma 4, Alcool 1

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 2, Thc 1, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 15: Unità operativa 14: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sogg con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot.	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	50	10343	206,9	8,5	8984	86,9	1359	13,1	1070	5,6	0,4	36,3	2,6	33,9	0,0	-	-
Metadone	170	26772	157,5	66,2	21424	80,0	5348	20,0	2555	8,7	0,3	30,8	2,2	27,4	1,6	-	0,0
Naltrexone	2	415	207,5	99,0	373	89,9	42	10,1	55	10,9	0,5	43,5	1,9	35,7	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 992, Thc 56, Amfe 49, Mdma 0, Alcool 0

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 2375, Thc 201, Amfe 192, Mdma 0, Alcool 2

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 52, Thc 14, Amfe 10, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 16: Unità operativa 15: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfinurie Negative		Morfinurie Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sogg con morfinurie negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot.	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	41	8759	213,6	9,9	6949	79,3	1810	20,7	911	9,2	0,4	29,8	4,6	23,8	0,0	-	-
Metadone	227	40094	176,6	55,9	29133	72,7	10961	27,3	3937	14,4	0,3	27,8	2,3	27,8	0,0	-	0,0
Naltrexone	11	2624	238,6	63,5	2093	79,8	531	20,2	249	8,8	0,4	40,5	0,4	17,0	0,0	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 869, Thc 126, Amfe 117, Mdma 0, Alcool 0

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 3744, Thc 605, Amfe 550, Mdma 0, Alcool 1

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 238, Thc 47, Amfe 38, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 17: Unità operativa 16: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfine Negative		Morfine Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfine negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	58	10079	173,8	6,0	7806	77,5	2273	22,6	742	15,8	0,3	35,4	4,2	37,6	0,0	-	-
Metadone	186	29102	156,5	52,1	20091	69,0	9011	31,0	2016	19,9	0,2	26,3	3,9	31,0	0,3	-	0,0
Naltrexone	27	4757	176,2	62,7	3975	83,6	782	16,4	369	8,9	0,3	49,0	3,2	22,0	0,9	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi  
 N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 660, Thc 133, Amfe 94, Mdma 0, Alcool 0  
 N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 1833, Thc 422, Amfe 360, Mdma 0, Alcool 1  
 N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 342, Thc 141, Amfe 117, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 18: Unità operativa 17: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfine Negative		Morfine Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfine negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	66	16463	249,4	7,9	11042	67,1	5421	32,9	2128	26,4	0,6	73,1	14,7	23,6	0,0	-	8,6
Metadone	288	67967	236,0	48,3	40524	59,6	27443	40,4	8587	36,5	0,6	73,6	16,5	18,7	0,3	-	5,6
Naltrexone	5	1243	248,6	50,0	703	56,6	540	43,4	116	50,9	0,5	72,8	21,7	1,7	0,0	-	0,0

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi  
 N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 1218, Thc 1205, Amfe 1195, Mdma 0, Alcool 93  
 N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 2676, Thc 2657, Amfe 2616, Mdma 0, Alcool 266  
 N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 60, Thc 59, Amfe 58, Mdma 0, Alcool 6

Tabella 19: Unità operativa 18: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfine Negative		Morfine Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfine negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot	% pos	n. medio/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	32	6304	197,0	8,5	4770	75,7	1534	24,3	633	24,8	0,4	21,4	33,0	19,6	0,0	0,0	4,1
Metadone	427	91380	214,0	49,0	63174	69,1	28206	30,9	10298	22,9	0,5	31,4	13,8	16,9	0,1	0,0	8,0
Naltrexone	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi  
 N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 519, Thc 480, Amfe 477, Mdma 0, Alcool 464  
 N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 4566, Thc 4524, Amfe 4462, Mdma 0, Alcool 4387  
 N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 0, Thc 0, Amfe 0, Mdma 0, Alcool 0

Tabella 20: Unità operativa 19: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfine Negative		Morfine Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfine negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot.	% pos	n. medici/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	21	6405	305,0	7,7	4218	65,9	2187	34,2	1304	28,2	1,2	58,5	15,4	14,3	0,6	-	2,1
Metadone	102	29349	287,7	39,2	16343	55,7	13006	44,3	5524	42,4	1,0	60,2	17,0	12,3	0,4	-	4,6
Naltrexone	42	8945	213,0	45,7	6958	77,8	1987	22,2	1712	17,7	0,8	62,4	8,8	15,9	0,6	-	3,5

\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 1222, Thc 1001, Amfe 1002, Mdma 0, Alcool 977

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 3898, Thc 2330, Amfe 2332, Mdma 0, Alcool 2268

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 1637, Thc 1431, Amfe 1433, Mdma 0, Alcool 1396

Tabella 21: Unità operativa 20: Esiti del test tossicologico delle urine alle sostanze d'abuso diverse dagli oppiacei (Periodo osservazione dal 1 novembre 2005 al 31 Ottobre 2006)

Tipo di terapia	N. sog	Durata terapia gg	Durata media trattam gg	Dose media persona mg	Morfine Negative		Morfine Positive		N. controlli			% Adh Contr	% di altre positività sui sog con morfine negative				
					gg	%r	gg	%r	n. tot.	% pos	n. medici/ sett/ sogg		coca	thc	amfe	mdma	alcool
Buprenorfina	34	9082	267,1	11,0	7369	81,1	1713	18,9	1156	17,0	0,7	87,2	14,0	27,7	0,3	-	7,1
Metadone	219	60659	277,0	49,9	45859	75,6	14800	24,4	7696	23,0	0,7	90,7	17,5	27,4	0,6	-	9,5
Naltrexone	7	2124	303,4	47,5	1611	75,9	513	24,2	240	20,0	0,7	82,7	13,7	32,7	0,0	-	3,8

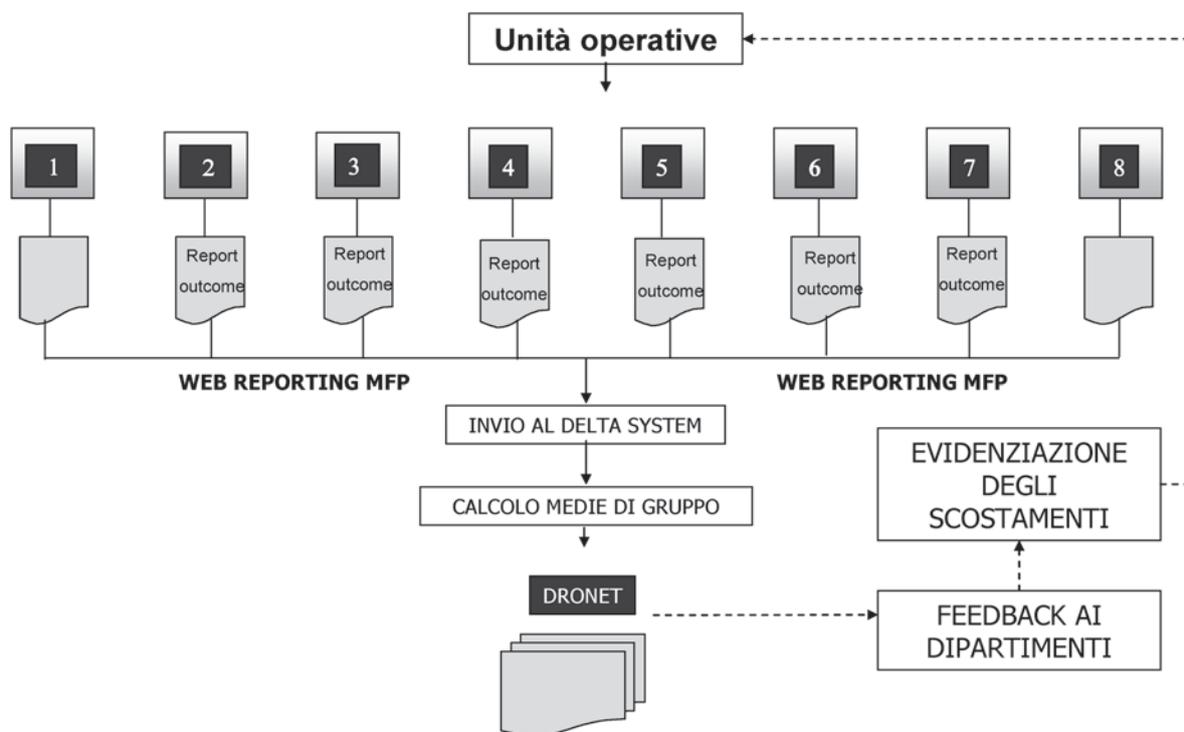
\* La positività/negatività viene rilevata sugli oppiacei per tutti i farmaci sostitutivi

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Buprenorfina: Coca 1153, Thc 1117, Amfe 1030, Mdma 0, Alcool 1149

N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Metadone: Coca 7679, Thc 4747, Amfe 3968, Mdma 0, Alcool 7650

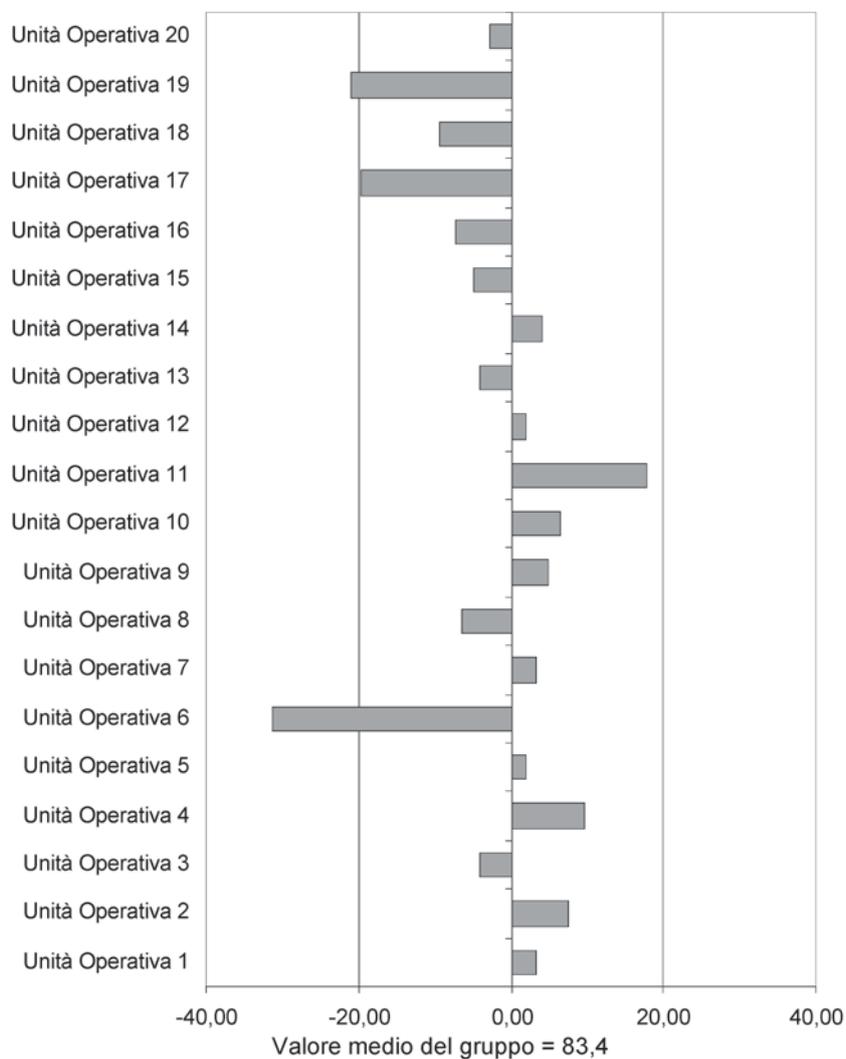
N. esami per altre sostanze per soggetti in terapia con Naltrexone: Coca 234, Thc 226, Amfe 206, Mdma 0, Alcool 238

Figura 1: DELTA SYSTEM: valutazione degli scostamenti dalla media regionale delle percentuali di giorni di trattamento con assenza di assunzione di sostanze



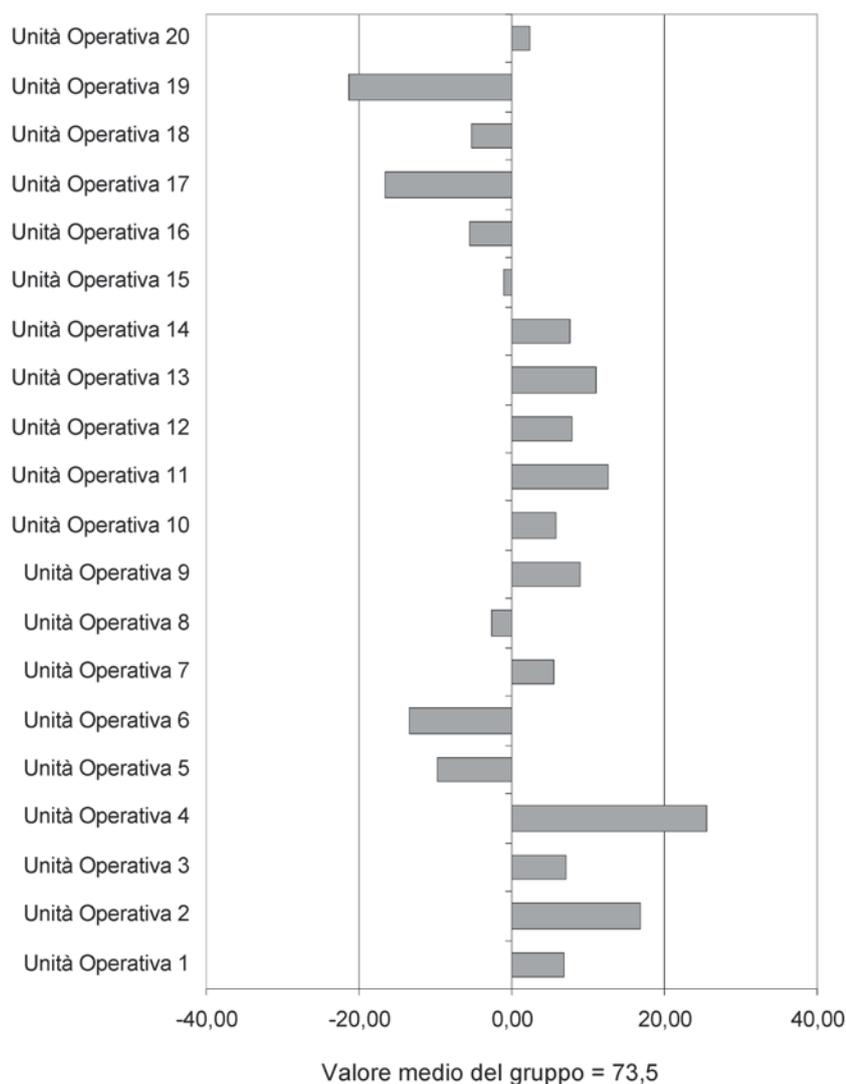
La figura riporta in schema come è stato possibile acquisire i dati, calcolare le medie del gruppo di Unità Operative partecipanti alla ricerca ed evidenziarne gli scostamenti delle singole unità operative.

Grafico 1: Trattamento farmacologico con BUPRENORFINA: scostamento percentuale delle morfiniture negative dalla media



Lo scostamento percentuale è calcolato attorno a questo valore.

Grafico 2: Trattamento farmacologico con metadone: scostamento percentuale delle morfinurie negative dalla media



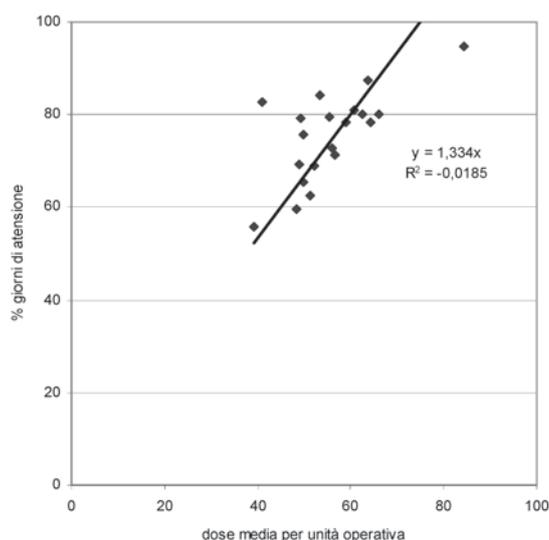
Lo scostamento percentuale è calcolato attorno a questo valore.

## CONCLUSIONI

- 1) Il sistema è in fase sperimentale e necessita di ulteriori verifiche soprattutto per quanto riguarda la standardizzazione della raccolta dati, del periodismo con cui vengono eseguiti i controlli urinari e le tecniche di elaborazione utilizzate nonché la verifica di eventuali incroguenze nelle tabelle risultanti dalle singole unità operative come ad esempio il caso di soggetti per cui sia stata prescritta un trattamento ma lo stesso non sia stato effettuato (ad es. nella tabella 4 un soggetto con prescritta terapia di naltrexone non effettuata (giorni di terapia 0);
- 2) I primi risultati sono incoraggianti soprattutto dal punto di vista della strutturazione standard e permanente per la valutazione degli esiti;

- 3) Interessante notare che a fianco del dato quantitativo facilmente estraibile relativo ai giorni in cui i pazienti hanno presentato morfinurie negative sia possibile contestualmente avere dati relativi alla durata media dei trattamenti, al numero medio dei controlli eseguiti dall'Unità Operativa che sono in grado di far capire e meglio interpretare il dato di esito;
- 4) Un'altra interessante osservazione deriva dalla percentuale di positività per altre sostanze che permette di comprendere quanto sia effettivo il fenomeno del policonsumo o della "conversione" ad altre dipendenze dei pazienti in trattamento. A questo proposito i dati qui presentati devono essere rivalutati alla luce di casistiche più ampie. Da ricordare che le percentuali di positività per le altre sostanze dei soggetti vengono valutate nei periodi con morfinurie negative;
- 5) Nel periodo di 12 mesi sono stati esaminati un totale di 5927 soggetti con una durata media che hanno riportato una durata media di trattamento in giorni che oscillava tra i 148 giorni del metadone ai 184 giorni del naltrexone. La dose media di metadone utilizzata è stata di 55,5 mg (con una quantità massima registrata di 84 mg ed un minimo di 39,2 mg). La dose media di buprenorfina utilizzata è stata di 8,3 mg con una quantità massima di 4,2 e minima di 14,1, infine per il naltrexone è stata utilizzata una dose giornaliera di 50 mg;
- 6) A tal proposito è da evidenziare che l'Unità Operativa che ha presentato la dose media di metadone per persona maggiore (84,4/die) è anche quella che ha ottenuto la percentuale di giorni con morfinurie negative più alta pari al 94,8%; per contro l'Unità Operativa con la dose media più bassa mg/die (39,3/die) ha ottenuto una percentuale di giorni con morfinurie negative pari al 57,1%. Questo dato viene confermato dal rilevamento di un trend di correlazione positiva tra la dose di metadone e la percentuale di giorni con morfinurie negative (figura 2);

Figura 2: Trattamento farmacologico con metadone: Correlazione tra dose media per singola unità operativa e % giorni di astensione



- 7) I dati chiaramente non possono essere considerati esaustivi in quanto necessitano di ulteriori analisi e controlli ma questo lavoro vuole mettere le basi per poter costruire sistemi per la lettura degli esiti dei trattamenti attraverso le reti internet che utilizzino modalità standardizzate di rappresentazione, con alta tempestività e di facile consultazione;

- 8) Va però sottolineato che la percentuale media di aderenza ai controlli prescritti era del 54%, questo sta a significare che, rispetto ai controlli programmati circa la metà non vengono eseguiti, fenomeno questo che può introdurre notevoli disturbi nell'affidabilità del dato relativamente alla non assunzione di sostanze;
- 9) Infine la percentuale di positività per altre sostanze (calcolata sul gruppo di pazienti che presentavano morfinurie negative) ha mostrato la presenza di varie sostanze, in primis la cannabis e la cocaina;
- 10) Complessivamente le giornate libere dalla droga primaria sono risultate pari a 701916, facendo una stima, seppure approssimativa, del beneficio diretto (inteso come soldi sottratti al crimine, cioè il denaro non speso per l'acquisto di droga, valutabile mediamente sui 50 € al giorno) si può ipotizzare un guadagno superiore ai 35 milioni di euro. Questo dato va interpretato con molta cautela in quanto sarebbe necessario calcolare le differenze di consumo individuale e del mercato delle droghe nelle diverse aree geografiche, confrontando i risultati con i costi sostenuti per i trattamenti (vedi articolo "Valutazione dell'efficacia dei trattamenti nei dipartimenti delle dipendenze: analisi di quattro anni di attività");
- 11) Le analisi statistiche possono essere più approfondite e dettagliate utilizzando il sistema di filtri di selezione presente all'interno di MFP che permette di raggruppare i pazienti utilizzando una serie di variabili in grado di meglio definire il gruppo di analisi e ottenere letture più coerenti e veritiere, oltre a poter operare interessanti correlazioni, che è possibile fare però solo utilizzando alte numerosità di soggetti. A questo proposito riteniamo comunque che si debba necessariamente ricorrere a personale specializzato in ambito statistico ed epidemiologico per non cadere in facili quanto pericolose mal interpretazioni dei dati.