

Per quanto riguarda le positività alle sostanze (Figura 16) nel calcio si ha che, nel 2004, negli 8 maschi positivi si registra la presenza di 9 sostanze, in quanto un atleta ne ha assunte due, e nelle donne una sola sostanza. Le sostanze riscontrate appartengono quasi tutte alla classe degli stimolanti e tra essi la più utilizzata è la cocaina, la stessa rilevata per il 2003. In percentuale nel 2004 (Figura 17) gli uomini hanno assunto stimolanti per il 77,8% e derivati della cannabis per il 22,2%, mentre le donne hanno fatto uso solo di stimolanti: cocaina.

Figura 16 – Distribuzione delle positività nel calcio, nel 2003-2004, per sesso e sostanze: valori assoluti

Sostanze	2003		2004	
	M	F	M	F
cocaina	1	0	3	1
efedrina	0	0	1	0
salbutamolo	0	0	1	0
cropropamide*	0	0	1	0
crotetamide*	0	0	1	0
THC	0	0	2	0
Totale	1	0	9	1

*sostanza assunta dallo stesso atleta

Figura 17 – Distribuzione delle positività nel calcio, nel 2004, per sesso e classi di sostanze: valori assoluti e percentuali

Classi di sostanze	M		F	
	v.a.	%	v.a.	%
Stimolanti	7	77,8	1	100,0
Derivati della cannabis sativa e indica	2	22,2	0	0,0
Totale	9	100,0	1	100,0

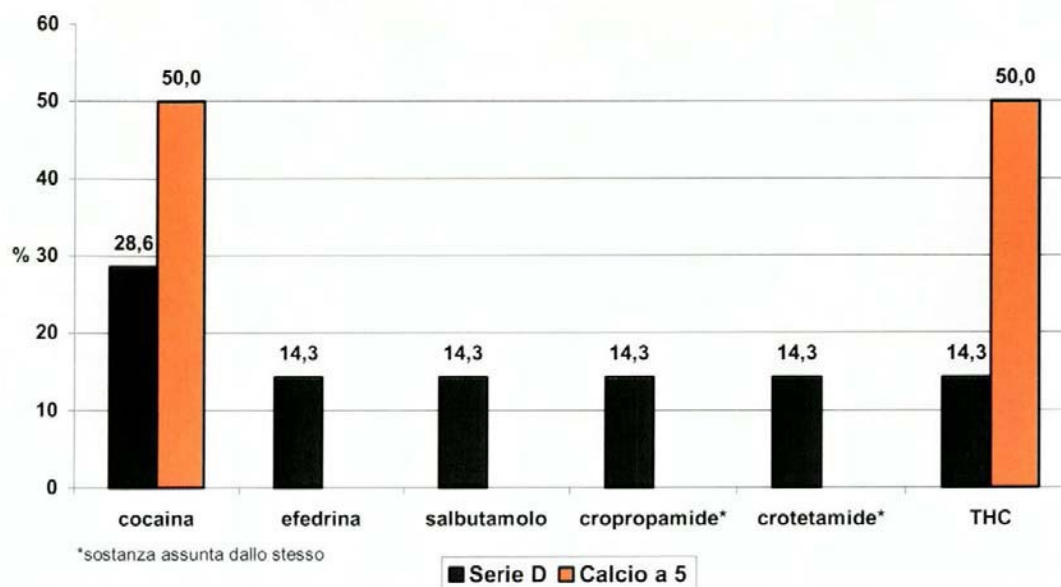
Continuando ad esaminare le positività alle sostanze secondo la categoria calcistica (Figura 18, 19) si ha che nei 6 casi di atleti positivi (tutti uomini) della serie D, il numero delle sostanze rilevate, appartenenti quasi tutte agli stimolanti, è pari a 7, poiché un atleta assume cropropamide e crotetamide, mentre per i due casi del calcio a 5 le sostanze presenti nei campioni sono la cocaina ed il THC.

Figura 18 – Distribuzione delle positività degli uomini nel calcio, nel 2004, per categoria calcistica e sostanze: valori assoluti e percentuali

Sostanze	D		calcio a 5	
	v.a.	%	v.a.	%
cocaina	2	28,6	1	50,0
efedrina	1	14,3	0	0,0
salbutamolo	1	14,3	0	0,0
cropropamide*	1	14,3	0	0,0
crotetamide*	1	14,3	0	0,0
THC	1	14,3	1	50,0
Totale	7	100,0	2	100,0

*sostanza assunta dallo stesso atleta

Figura 19 – Distribuzione delle positività degli uomini nel calcio, nel 2004, per categoria calcistica e sostanze: valori percentuali



Per ciò che riguarda la nazionalità degli atleti risultati positivi, nei 1474 controlli del 2004 la maggior parte è italiana, precisamente tutte e 8 le donne sono italiane, invece gli uomini in totale 34, sono 30 italiani e altri quattro di nazionalità straniera. Nel 2003 invece si erano verificati solo 2 casi di positività di atleti stranieri, uno per genere.

In totale, per il 2004, le positività rilevate nei campioni analizzati sono state 49 in quanto alcuni atleti sono stati trovati positivi a più sostanze (Figura 20), esattamente ci sono stati 36 atleti positivi ad una sola sostanza, 5 che segnalavano la presenza di due sostanze proibite ed in un solo campione di urina le sostanze riscontrate erano tre, anche se appartenenti tutti alla stessa classe: diuretici e agenti mascheranti. Facendo un confronto con l'anno precedente si nota che anche per il 2003 si è presentato un caso di positività a tre sostanze anabolizzanti (norandrosterone, noreticolanolo, stanozololo) e 3 casi di atleti positivi i cui campioni analizzati evidenziavano la presenza di 2 sostanze, mentre i restanti 16 casi mostravano la positività ad una sola sostanza.

Figura 20 - Distribuzione degli atleti positivi nel 2003 e nel 2004 per sostanze assunte: valori assoluti

SOSTANZE ASSUNTE	Atleti positivi	
	2003	2004
idrocortiazide, clortiazide, amiloride	-	1
norandrosterone, noreticolanone, stanozololo	1	-
Totale sostanze assunte=3	1	1
norandrosterone, noreticolanone	-	2
salbutamolo, efedrina	-	1
atenololo, clortalidone	-	1
cropropamide, crotetamide	-	1
fendimetrazina, fenmetrazina	1	-
atenololo, idrocortiazide	1	-
stanozololo, canrenone	1	-
Totale sostanze assunte=2	3	5
THC metabolita	4	18
cocaina	2	5
efedrina	2	4
idrocortiazide	1	3
salbutamolo	1	2
amfepramone	-	1
furosemide	1	1
metilprednisolone	-	1
betametasone	-	1
norandrosterone	1	-
pseudoefedrina*	3	-
lidocaina*	1	-
Totale sostanze assunte=1	16	36
Totale complessivo	20	42

*in base al DECRETO 16 Gennaio 2004 la lidocaina e la pseudoefedrina sono state eliminate dall'elenco delle sostanze vietate per doping, inoltre la pseudoefedrina è inserita nel Programma di monitoraggio 2004.

Attraverso le analisi di laboratorio sui campioni di urina è emerso che alcuni atleti assumono più di una sostanza vietata per doping, è interessante pertanto studiare l'associazione delle sostanze rilevate (Figura 20 b). Si osserva che nel 2003 i campioni in cui le positività rilevate sono più di una appartengono alle federazioni: FITARCO, FIPCF per gli uomini e FISE e FIPCF per le donne. Per i primi si nota come le sostanze assunte appartengano a classi di sostanze diverse, β -bloccanti e diuretici per i professionisti del tiro con l'arco e anabolizzanti e diuretici per coloro che praticano pesi e cultura fisica, mentre per le donne si osserva che le positività rilevate fanno parte della stessa classe, stimolanti per la FISE e anabolizzanti per la FIPCF. Nel 2004 le federazioni in cui si rileva la presenza a più sostanze proibite aumentano da 4 a 6, in particolare si registrano positività a due sostanze negli uomini appartenenti alle seguenti federazioni: FIPCF, FIN, FIGC, UITS, FITRI. Nelle prime due le sostanze (norandrosterone, noreticolanone) fanno parte degli agenti anabolizzanti, per la FIGC (cropropamide, crotetamide) e la FITRI (efedrina, salbutamolo) le sostanze appartengono alla classe degli stimolanti, mentre nel tiro a segno si rilevano due sostanze

appartenenti a due classi diverse, β -bloccanti (atenololo) e diuretici e agenti mascheranti (clortalidone). Le donne invece fanno rilevare la presenza di tre diuretici (idroclorotiazide, clorotiazide, amiloride) nel rugby.

Figura 20 b - Associazione delle sostanze rilevate per federazione

	2003	2004
Maschi		
FITARCO	atenololo,	
FIPCF	canrenone, stanozololo	noreticolanalone
		cropropamide, crotetamide
FIN		noreticolanalone
UITS		clortalidone, atenololo
FITRI		efedrina, salbutamolo
Femmine		
FISE	fenmetrazina, fendimetrazina	
FIPCF	norandrosterone, stanozololo, noreticolanalone	
FIR		idroclorotiazide, clorotiazide, iloride

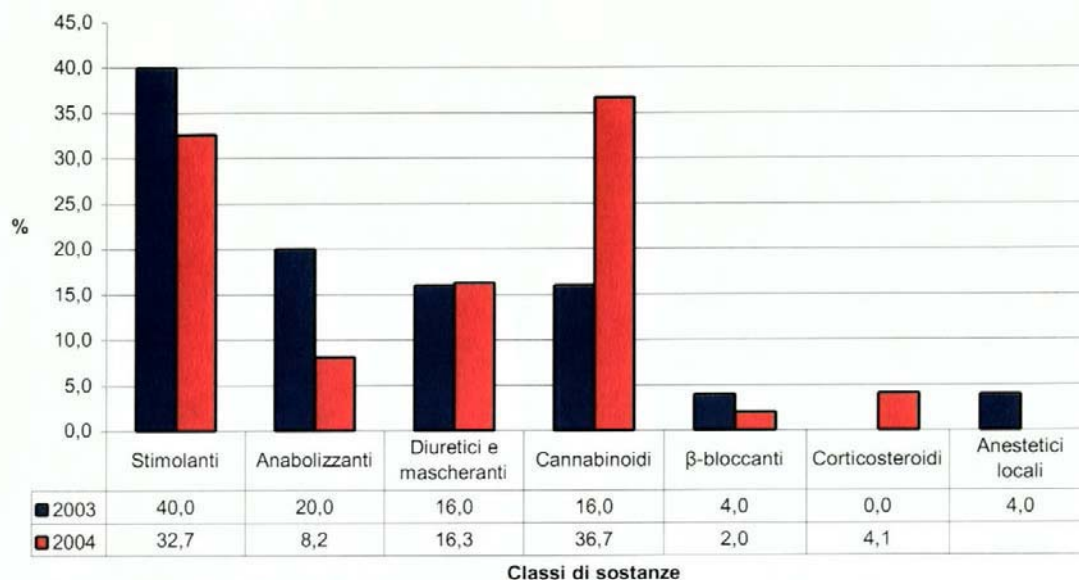
Di seguito si riporta la tabella riassuntiva (Figura 21) ed il grafico (Figura 22) delle sostanze rilevate dalle analisi di laboratorio nei due anni, 2003 e 2004, in cui si evince che la percentuale più elevata è costituita, per il 2003, dalla classe degli stimolanti, 40% del totale delle positività caratterizzata principalmente dall'uso di pseudoefedrina⁴ (12%) e per il 2004 dai cannabinoidi, 36,7%, valore più che raddoppiato rispetto all'anno precedente (16%). Sempre per il 2004 gli stimolanti vengono usati per il 35,6% e le sostanze prevalenti sono la cocaina e l'efedrina (10,2%) nel 2004. A seguire ci sono i diuretici e gli agenti mascheranti il cui uso è rimasto invariato per i due anni, 16% circa, si trovano poi gli anabolizzanti che quest'anno hanno fatto registrare un calo passando dal 20% all'8,2%, i β -bloccanti e i corticosteroidi, questi ultimi rilevati solo nel 2004, al

⁴La pseudoefedrina è uscita dall'elenco delle sostanze vietate per doping e inserita nel Programma di monitoraggio 2004.

contrario dei β -bloccanti presenti solo nel 2003, in quanto anch'essi non rientrano più nell'elenco delle sostanze vietate per doping.

Figura 21 - Distribuzione delle positività rilevate per classi di sostanze secondo quanto previsto dal Decreto 10 luglio 2003: valori assoluti e percentuali

Classi di sostanze	Sottogruppi di sostanze	Sostanze	2003		2004	
			v.a.	%	v.a.	%
Stimolanti	simpaticominmetici	pseudoefedrina	3	12,0	0	0,0
	agonisti dei recettori alfa e β -adrenergici	efedrina	2	8,0	5	10,2
	altri simpaticomimetici	cocaina	2	8,0	5	10,2
		fenmetrazina	1	4,0	0	0,0
		fendimetrazina	1	4,0	0	0,0
		cropropamide	0	0,0	1	2,0
		crotetamide	0	0,0	1	2,0
		amfepramone	0	0,0	1	2,0
agonisti selettivi dei recettori β 2-adrenergici	salbutamolo	1	4,0	3	6,1	
totale			10	40,0	16	32,7
Derivati della cannabis sativa e indica	Derivati della cannabis sativa e indica	thc metabolita	4	16,0	18	36,7
	totale			4	16,0	18
Diuretici e agenti mascheranti	Tiazidi	idroclorotiazide	2	8,0	4	8,2
		clorotiazide	0	0,0	1	2,0
	sulfonamidi	furosemide	1	4,0	1	2,0
		clortalidone	0	0,0	1	2,0
	antagonista dell'aldosterone	canrenone	1	4,0	0	0,0
	diuretici risparmiatori di k	amiloride	0	0,0	1	2,0
totale			4	16,0	8	16,3
Agenti Anabolizzanti	steroidi anabolizzanti	norandrosterone	2	8,0	2	4,1
		stanozololo	2	8,0	0	0,0
		noreticolanalone	1	4,0	2	4,1
	totale			5	20,0	4
β -bloccanti	β -bloccanti	atenololo	1	4,0	1	2,0
	totale			1	4,0	1
Corticosteroidi	glicocorticoidi	metilprednisolone	0	0,0	1	2,0
		betametasone	0	0,0	1	2,0
	totale			0	0,0	2
Anestetici locali	anestetici locali	lidocaina	1	4,0	0	0,0
	totale			1	4,0	0
Totale complessivo			25	100,0	49	100,0

Figura 22 - Distribuzione delle positività rilevate negli 2003-2004 per classi di sostanze: valori percentuali

Effettuando ora un'analisi per genere si osserva che le positività nel 2004 (Figura 23, Figura 23b) si distribuiscono per l'80% tra gli uomini e per il 20% tra le donne, per i primi si ha un valore più elevato rispetto al 2003 in quanto le positività maschili erano pari al 64%, mentre per le seconde la percentuale è più bassa in confronto all'anno precedente poiché le positività femminili erano del 36%. Confrontando i dati del 2003 e del 2004, relativamente alle sostanze rilevate nei campioni, si osserva che gli uomini fanno registrare un aumento nell'uso dei derivati della cannabis e una diminuzione nell'uso di stimolanti, diuretici, anabolizzanti e β-bloccanti. Infatti le percentuali (Figura 24) passano dal 37,5% al 35,6% per gli stimolanti e dal 18,8% al 33,3% per i derivati della cannabis sativa e indica. Gli anabolizzanti invece vengono utilizzati dal 12,5% degli uomini nel 2003 e dal 10,3% nel 2004, un'altra diminuzione nel sesso maschile si ha per i diuretici e agenti mascheranti e per i β-bloccanti, i primi passati dal 19% circa del 2003 al 13% di questo anno, i secondi dal 6,3% al 2,6% del 2004.

Inoltre per gli uomini si nota solo nel 2003 la presenza di anestetici locali⁵, con una percentuale pari al 6,3%, e solo nel 2004 la presenza di corticosteroidi, con un valore del 5,1%.

⁵ La classe degli Anestetici locali è stata eliminata dall'elenco delle sostanze vietate per doping, Decreto 16 gennaio 2004 (G.U. N.42 del 20 Febbraio 2004).

Per le donne si osserva innanzitutto che non sono stati trovati nel 2004 anabolizzanti, invece nel 2003 queste sostanze erano presenti nel 33,3%, si registra inoltre, un aumento nell'uso di diuretici, passati dall'11% al 30%, e di derivati della cannabis, dall'11% al 50%.

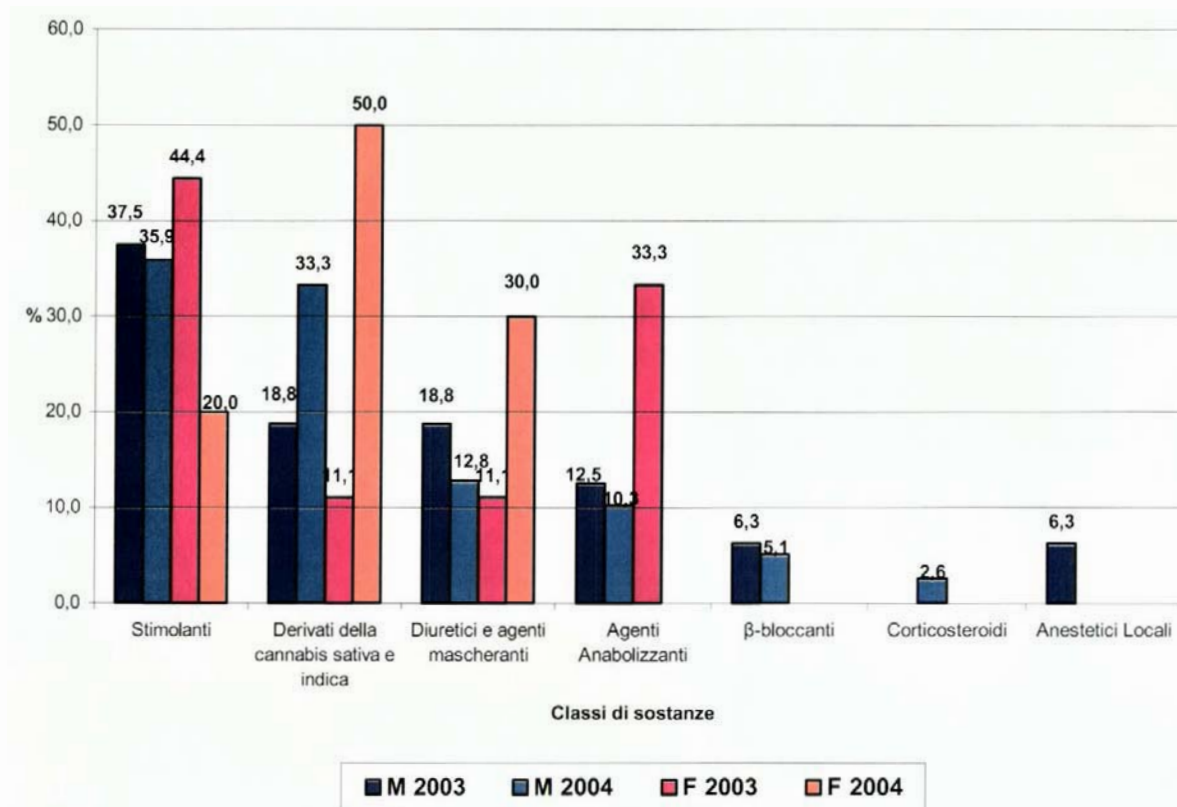
Figura 23 – Distribuzione delle positività rilevate nel 2004 per sesso e classi di sostanze: valori assoluti e percentuali

Classi di sostanze	M		F		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
Stimolanti	14	35,9	2	20,0	16	32,7
Derivati della cannabis sativa e indica	13	33,3	5	50,0	18	36,7
Diuretici e agenti mascheranti	5	12,8	3	30,0	8	16,3
Agenti Anabolizzanti	4	10,3	0	0,0	4	8,2
Corticosteroidi	2	5,1	0	0,0	2	4,1
β-bloccanti	1	2,6	0	0,0	1	2,0
Totale complessivo	39	100,0	10	100,0	49	100,0
% di riga	79,6		20,4		100,0	

Figura 23b – Distribuzione delle positività rilevate nel 2003 per sesso e classi di sostanze: valori assoluti e percentuali

Classi di sostanze	M		F		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
Stimolanti	6	37,5	4	44,4	10	40,0
Agenti Anabolizzanti	2	12,5	3	33,3	5	20,0
Derivati della cannabis sativa e indica	3	18,8	1	11,1	4	16,0
Diuretici e agenti mascheranti	3	18,8	1	11,1	4	16,0
β-bloccanti	1	6,3	0	0,0	1	4,0
Anestetici Locali	1	6,3	0	0,0	1	4,0
Totale complessivo	16	100,0	9	100,0	25	100,0
% di riga	64,0		36,0		100,0	

Figura 24 – Distribuzione delle positività rilevate nel 2003-2004 per sesso e classi di sostanze: valori percentuali



Entrando nel dettaglio delle singole sostanze assunte si ha per gli uomini, relativamente agli stimolanti (Figura 25, Figura 25b), un aumento tra il 2003 e il 2004 nell'uso di efedrina e salbutamolo, la prima passata dal 16,7% al 28,6%, il secondo dal 16,7 al 21,4%, e una diminuzione di 4,7 punti percentuali per la cocaina, infine per essi si registra, quest'anno, la presenza di altre sostanze rispetto al 2003, quali: cropropamide, crotetamide e amfepramone con un valore del 7%. Le donne invece nel 2004 si dividono tra coloro che utilizzano efedrina e coloro che usano cocaina, in particolare raddoppiano l'uso di efedrina rispetto al 2003, passando dal 25% al 50%. Inoltre nel 2003 il sesso femminile ha fatto riscontrare nei campioni la presenza di sostanze come la pseudoefedrina, uscita dall'elenco delle sostanze vietate per doping e inserita nel Programma di monitoraggio 2004, la femetrazina e la fendimetrazina (Figura 26).

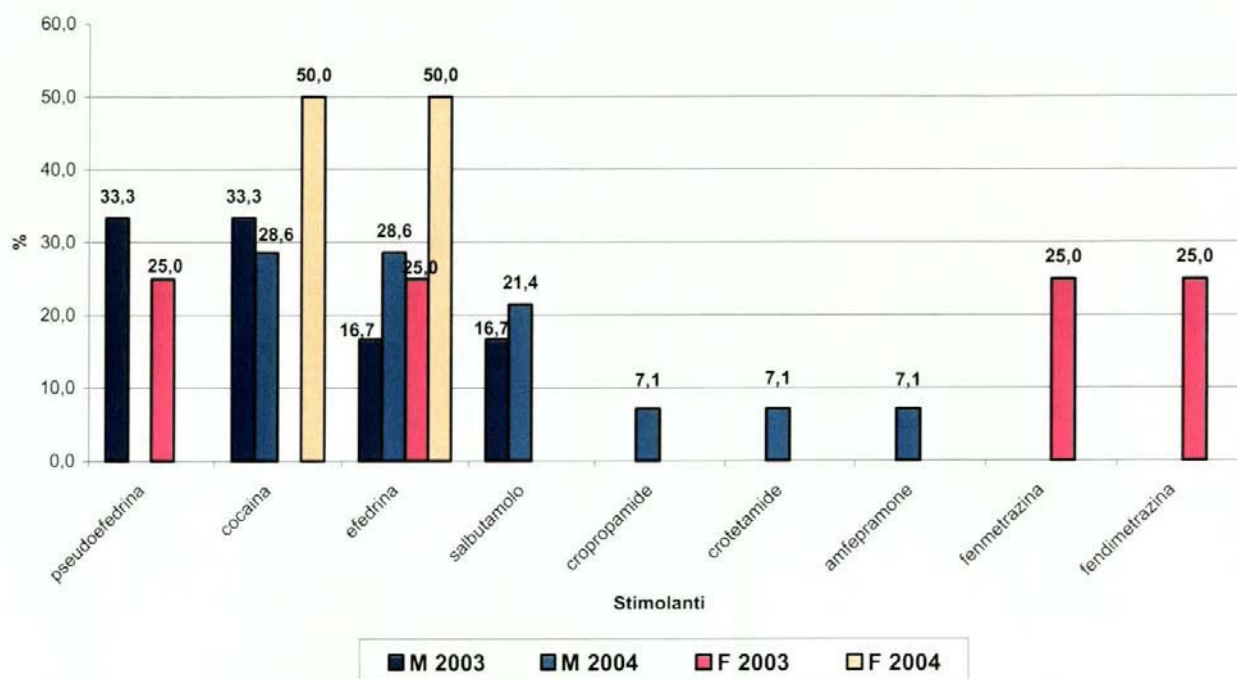
Figura 25 – STIMOLANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2004 per sesso e sostanze: valori assoluti e percentuali

Stimolanti	M		F		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
efedrina	4	28,6	1	50,0	5	31,3
cocaina	4	28,6	1	50,0	5	31,3
salbutamolo	3	21,4	0	0,0	3	18,8
cropropamide	1	7,1	0	0,0	1	6,3
crotetamide	1	7,1	0	0,0	1	6,3
amfepramone	1	7,1	0	0,0	1	6,3
Totale	14	100,0	2	100,0	16	100,0

Figura 25b – STIMOLANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2003 per sesso e sostanze: valori assoluti e percentuali

Stimolanti	M		F		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
pseudoefedrina	2	33,3	1	25,0	3	30,0
cocaina	2	33,3	0	0,0	2	20,0
efedrina	1	16,7	1	25,0	2	20,0
salbutamolo	1	16,7	0	0,0	1	10,0
fenmetrazina	0	0,0	1	25,0	1	10,0
fendimetrazina	0	0,0	1	25,0	1	10,0
Totale	6	100,0	4	100,0	10	100,0

Figura 26 – STIMOLANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2003-2004 per sesso e sostanze: valori percentuali



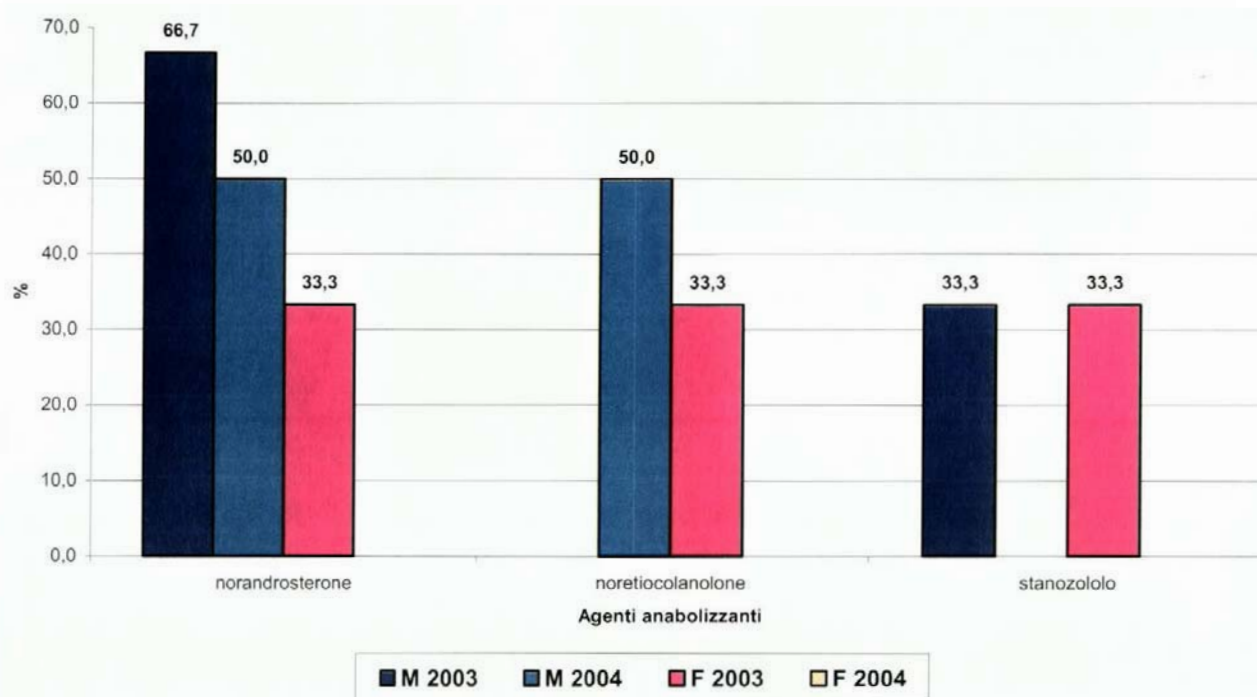
Gli agenti anabolizzanti nel 2004 (Figura 27, Figura 27b) vengono trovati solo negli uomini e le sostanze riscontrate sono il norandrosterone ed il noreticolanalone, nel 2003 invece le sostanze anabolizzanti presenti nei campioni maschili erano il norandrosterone, con un valore del 66,7%, e lo stanozololo, con il 33,3%. In questo stesso anno nelle donne si registra nella stessa misura, 33,3%, la presenza di norandrosterone, noreticolanalone e stanozololo (Figura 27c).

Figura 27 – AGENTI ANABOLIZZANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2004 per sesso e sostanze: valori assoluti e percentuali

Agenti Anabolizzanti	M		F		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
norandrosterone	2	50,0	0	-	2	50,0
noreticolanalone	2	50,0	0	-	2	50,0
Totale	4	100,0	0	-	4	100,0

Figura 27b – AGENTI ANABOLIZZANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2003 per sesso e sostanze: valori assoluti e percentuali

Agenti Anabolizzanti	M		F		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
norandrosterone	2	66,7	1	33,3	3	50,0
noreticolanolone	0	0,0	1	33,3	1	16,7
stanozololo	1	33,3	1	33,3	2	33,3
Totale	3	100,0	3	100,0	6	100,0

Figura 27c – AGENTI ANABOLIZZANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2003-2004 per sesso e sostanze: valori percentuali

Per i diuretici si osserva (Figura 28, Figura 28b) che negli uomini la sostanza più usata è l'idroclorotiazide, sia per il 2003, con un valore percentuale del 66,7%, sia per il 2004 con un valore del 60%, mentre nel 2003 si è rilevata anche la presenza di canrenone, 33,3%, invece il restante 40% del 2004 si divide tra coloro che utilizzano il furosemide e quelli che usano il clortalidone. Nelle donne invece si registra nel 2003 solo la presenza di furosemide, al contrario nel 2004 si trovano nei campioni idroclorotiazide, clorotiazide ed amiloride, equamente distribuite, 33,3%.

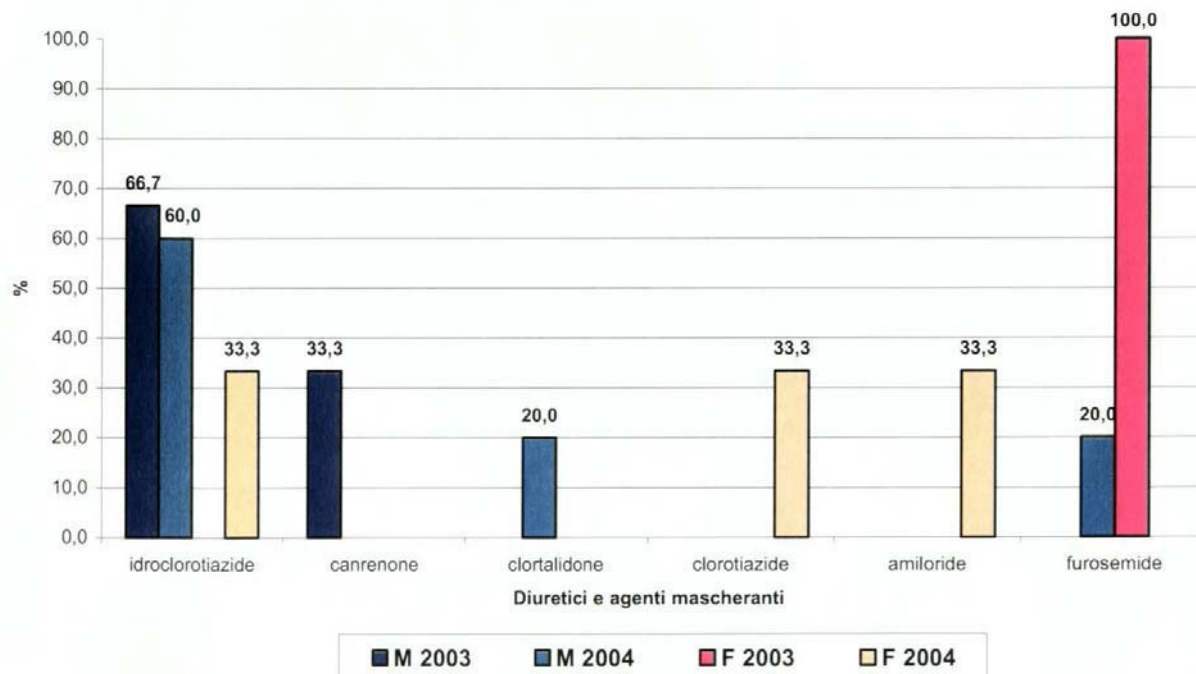
Figura 28 – DIURETICI E AGENTI MASCHERANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2004 per sesso e sostanze: valori assoluti e percentuali

Diuretici e agenti mascheranti	M		F		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
idroclorotiazide	3	60,0	1	33,3	4	50,0
furosemide	1	20,0	0	0,0	1	12,5
clortalidone	1	20,0	0	0,0	1	12,5
clorotiazide	0	0,0	1	33,3	1	12,5
amiloride	0	0,0	1	33,3	1	12,5
Totale	5	100,0	3	100,0	8	100,0

Figura 28b – DIURETICI E AGENTI MASCHERANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2003 per sesso e sostanze: valori assoluti e percentuali

Diuretici e agenti mascheranti	M		F		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
idroclorotiazide	2	66,7	0	0,0	2	50,0
canrenone	1	33,3	0	0,0	1	25,0
furosemide	0	0,0	1	100,0	1	25,0
Totale	3	100,0	1	100,0	4	100,0

Figura 29 – DIURETICI E AGENTI MASCHERANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2003-2004 per sesso e sostanze: valori percentuali



Nella classe dei derivati della cannabis sativa e indica (Figura 30, Figura 30b) l'unica sostanza rilevata dalle analisi è il THC, per tutte e due gli anni considerati, utilizzata sia da uomini che da donne, precisamente nel 2003 dal 75% per i primi e dal 25% per le seconde, nel 2004 dal 72% degli uomini e dal 28% delle donne.

Figura 30 – DERIVATI DELLA CANNABIS SATIVA E INDICA: distribuzione delle positività rilevate nel 2004 per sesso e sostanze: valori assoluti e percentuali di riga

Derivati della cannabis sativa e indica	M		F		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
THC metabolita	13	72,2	5	27,8	18	100,0

Figura 30b – DERIVATI DELLA CANNABIS SATIVA E INDICA: distribuzione delle positività rilevate nel 2003 per sesso e sostanze: valori assoluti e percentuali di riga

Derivati della cannabis sativa e indica	M		F		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
THC metabolita	3	75,0	1	25,0	4	100,0

Infine per i β -bloccanti si trova la presenza nei campioni solo di atenololo, sia per il 2003 che per il 2004, inoltre nel 2003 si rileva anche la positività agli anestetici locali (lidocaina) invece nel 2004 ai corticosteroidi (metilprednisolone e betametasona), sostanze assunte solo dagli uomini.

Per avere un'idea di come si distribuiscono le varie positività nei diversi sport è opportuno tenere presente la Figura 31 in cui le sostanze rilevate sono state raggruppate in classi di sostanze. Il primo dato che salta all'occhio è che su 10 positività rilevate nel calcio 8 appartengono alla categoria degli stimolanti, pari al 50% di tutti gli stimolanti trovati nei campioni, gli anabolizzanti sono stati rilevati solo in due federazioni: nuoto e pesistica, i diuretici sono presenti principalmente nel rugby mentre i derivati della cannabis, sono presenti in 11 federazioni e si distribuiscono più o meno uniformemente, infine si è registrato un solo caso di positività all'atenololo (β -bloccante) nel tiro a segno, uno al metilprednisolone (corticosteroide) nel ciclismo ed uno al betametasona nella pallamano.

Facendo ora riferimento ai dati del 2003 (figura 31b) si osserva che la federazione con un maggior numero di positività (7), pari al 28% di tutte le positività rilevate, è rappresentata da quella del peso e cultura fisica (FIPCF), e le sostanze prevalenti appartengono alla classe degli agenti anabolizzanti, pari al 57% circa. Gli stimolanti invece sono presenti in 8 federazioni su 13 (tra quelle che fanno rilevare la presenza di sostanze vietate per doping), gli anabolizzanti vengono assunti per l'80% da culturisti e per il 20% da professionisti dell'atletica leggera, i diuretici sono presenti nella FIPCF, nel tiro con l'arco e nel tiro a volo, i derivati della cannabis si trovano nel

handball, nello squash e nel rugby, infine si rilevano un caso di positività all'atenololo nel tiro con l'arco ed uno agli anestetici locali nel triathlon.

Figura 31 - Distribuzione delle positività rilevate nel 2004 per federazione e classi di sostanze: valori assoluti e percentuali

Federazioni	Stimolanti	Anabolizzanti	Diuretici e agenti mascheranti	Derivati della cannabis sativa e indica	Corti-costreroidi	β-bloccanti	Totale	
							v.a.	% colonna
FIGC	8	0	0	2	0	0	10	20,4
FIR	0	0	3	4	0	0	7	14,3
FCI	2	0	1	0	1	0	4	8,2
FIN	0	2	0	1	0	0	3	6,1
FIP	0	0	1	1	0	0	2	4,1
FIJLKAM	0	0	0	2	0	0	2	4,1
FIPCF	0	2	0	0	0	0	2	4,1
FPI	2	0	0	0	0	0	2	4,1
UITS	0	0	1	0	0	1	2	4,1
FITRI	2	0	0	0	0	0	2	4,1
FIB	0	0	1	1	0	0	2	4,1
FIGH	0	0	0	1	1	0	2	4,1
FISG	0	0	0	2	0	0	2	4,1
FISI	0	0	0	2	0	0	2	4,1
FIC	0	0	0	1	0	0	1	2,0
FIS	1	0	0	0	0	0	1	2,0
FMI	1	0	0	0	0	0	1	2,0
FISB	0	0	1	0	0	0	1	2,0
FITA	0	0	0	1	0	0	1	2,0
Totale	16	4	8	18	2	1	49	100,0
% riga	32,7	8,2	16,3	36,7	4,1	2,0	100,0	

Figura 31b - Distribuzione delle positività rilevate nel 2003 per federazione e classi di sostanze: valori assoluti e percentuali

Federazione	Stimolanti	Agenti Anabolizzanti	Diuretici e agenti mascheranti	THC	β- bloccanti	Anestetici locali	Totale	
							v.a.	%
FIPCF	1	4	2	0	0	0	7	28,0
FIGH	1	0	0	2	0	0	3	12,0
FCI	2	0	0	0	0	0	2	8,0
FISE	2	0	0	0	0	0	2	8,0
FIGS	1	0	0	1	0	0	2	8,0
FITARCO	0	0	1	0	1	0	2	8,0
FITRI	1	0	0	0	0	1	2	8,0
FIGC	1	0	0	0	0	0	1	4,0
FIDAL	0	1	0	0	0	0	1	4,0
FIR	0	0	0	1	0	0	1	4,0
FIH	1	0	0	0	0	0	1	4,0
FITAV	0	0	1	0	0	0	1	4,0
FIN	0	0	0	0	0	0	0	0,0
Totale	10	5	4	4	1	1	25	100,0
% di riga	40,0	20,0	16,0	16,0	4,0	4,0	100,0	

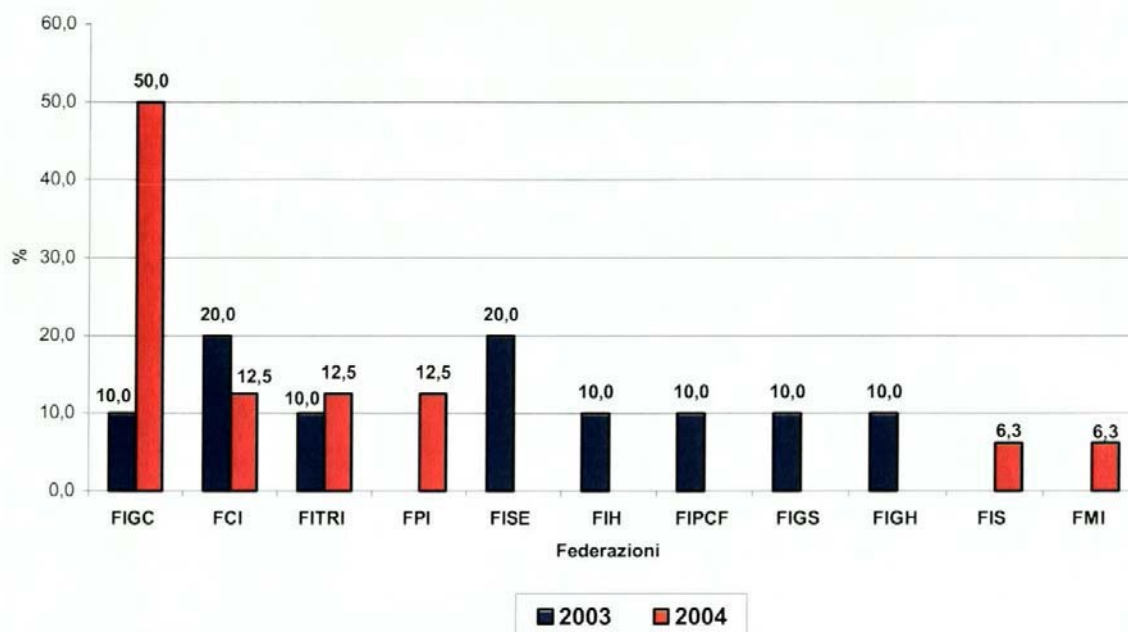
Considerando la distribuzione delle positività per ciascuna classe di sostanze si osserva che per gli stimolanti (Figura 32, Figura 32b), le sostanze più utilizzate sono la cocaina e l'efedrina, sia per il 2003 che per il 2004, escludendo la pseudoefedrina (che nel 2003 era pari al 30% degli stimolanti e che nel 2004 è stata eliminata dalla lista delle sostanze vietate per doping), entrambe pari al 20% nel 2003 ed al 31,3% nel 2004. A seguire c'è nel 2004 il salbutamolo con il 18,8%, e le sostanze quali: cropropamide, crotetamide, amfepramone con un valore del 6,3%, mentre nel 2003 si rilevano positività per la fenmetrazina, la fendimetrazina ed il salbutamolo, tutte con un valore del 10%. Effettuando ora un'analisi all'interno di ogni sport emerge che nel calcio, nel 2004, sono state rilevate tutte le sostanze appena citate ad eccezione dell'amfepramone, e la sostanza prevalente è la cocaina, che costituisce il 50% delle sostanze stimolanti riscontrate in questo sport. Nel ciclismo invece si presentano positività per l'efedrina e l'amfepramone, nella scherma si trova la presenza di salbutamolo, nel pugilato di efedrina, nel triathlon di efedrina e salbutamolo e nel motociclismo di cocaina.

Figura 32 – STIMOLANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2004 per federazione e sostanze: valori assoluti e percentuali

Stimolanti	FIGC		FCI		FIS		FPI		FITRI		FMI		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
cocaina	4	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	5	31,3
efedrina	1	12,5	1	50,0	0	0,0	2	100,0	1	50,0	0	0,0	5	31,3
salbutamolo	1	12,5	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	3	18,8
cropropamide	1	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,3
crotetamide	1	12,5	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,3
amfepramone	0	0,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	6,3
Totale	8	100,0	2	100,0	1	100,0	2	100,0	2	100,0	1	100,0	16	100,0
% di riga	50,0		12,5		6,3		12,5		12,5		6,3		100,0	

Figura 32b – STIMOLANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2003 per federazione e sostanze: valori assoluti e percentuali

Stimolanti	FIGC		FIGH		FCI		FIH		FIPCF		FISE		FIGS		FITRI		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
pseudoefedrina	0	0,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	3	30,0
cocaina	1	100,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	2	20,0
efedrina	0	0,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	2	20,0
fenmetrazina	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	1	10,0
fendimetrazina	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	50,0	0	0,0	0	0,0	1	10,0
salbutamolo	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1	10,0
Totale	1	100,0	1	100,0	2	100,0	1	100,0	1	100,0	2	100,0	1	100,0	1	100,0	10	100,0
% di riga	10,0		10,0		20,0		10,0		10,0		20,0		10,0		10,0		100,0	

Figura 33 – STIMOLANTI - distribuzione delle positività rilevate nel 2003-2004 per federazione: valori percentuali.

Relativamente agli agenti anabolizzanti (Figura 34, figura 34b) si rilevano delle positività nel 2004 per il nuoto e per il peso e cultura fisica, entrambi per la presenza di norandrosterone, noreticolanolone, mentre nel 2003 gli sport che rivelano l'uso di tali sostanze sono l'atletica leggera e di nuovo il peso e la cultura fisica, rispettivamente per la presenza di norandrosterone per la prima e di norandrosterone, stanozololo e noreticolanolone per la seconda.

Figura 34 – AGENTI ANABOLIZZANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2004 per federazione e sostanze: valori assoluti e percentuali

Agenti Anabolizzanti	FIN		FIPCF		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
norandrosterone	1	50,0	1	50,0	2	50,0
noreticolanolone	1	50,0	1	50,0	2	50,0
Totale	2	100,0	2	100,0	4	100,0
% di riga	50,0		50,0		100,0	

Figura 34b – AGENTI ANABOLIZZANTI: distribuzione delle positività rilevate nel 2003 per federazione e sostanze: valori assoluti e percentuali

Agenti Anabolizzanti	FIDAL		FIPCF		Totale	
	v.a.	%	v.a.	%	v.a.	%
norandrosterone	1	100,0	1	25,0	2	40,0
stanozololo	0	0,0	2	50,0	2	40,0
noreticolanolone	0	0,0	1	25,0	1	20,0
Totale	1	100,0	4	100,0	5	100,0
% di riga	20,0		80,0		100,0	