

Tab. 4 - Eventi controllati secondo le FSN – EPS ed il genere: valori assoluti

FSN - EPS	Gare femminili	Gare maschili	Gare miste
FCI - CSAIN - UDACE Ciclismo	16	124	5
FIGC - Calcio	6	32	0
FIN - Nuoto	5	18	5
FIP - Pallacanestro	17	14	0
FIPAV - Pallavolo	13	14	0
FIR - Rugby	0	10	0
FITARCO - Tiro con l'arco	2	8	3
FISG - Sport Ghiaccio	0	8	1
FIT - Tennis	1	7	1
FIDAL - Atletica leggera	5	6	9
FISI- Sport Invernali	4	4	7
FIPCF - Pesistica e Cultura Fisica	3	3	1
FIGH - Handball	6	2	0
FIH - Hockey	0	2	0
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural (associata ASI)	1	1	0
FICK - Canoa Kayak	1	1	1
FIS - Scherma	1	1	3
FITRI - Triathlon	1	1	4
ENDAS - Ente Nazionale Democratico di azione sociale	0	1	0
FIBS - Baseball e Softball	0	1	0
FIPSAS - Pesca Sportiva	0	1	0
FITA – Taekwondo	0	1	0
FITET - Tennis Tavolo	0	1	0
U.S. ACLI - Unione Sportiva ACLI	0	2	0
UISP - FIDAL	0	1	0
<b>TOTALE</b>	<b>82</b>	<b>264</b>	<b>40</b>

## 1.1 I risultati dei controlli

Dai risultati delle analisi di laboratorio è emerso che dei 1676 atleti controllati, 70 sono inizialmente risultati positivi ai test antidoping. Gli accertamenti sugli atleti risultati positivi, tuttavia, hanno permesso l'archiviazione di 18 casi: 12 atleti con un rapporto T/E maggiore di 4 ma con IRMS negativo e 6 casi in cui gli atleti hanno successivamente presentato idonea documentazione. Complessivamente sono risultati positivi 52 casi, pari al 3,1% degli atleti sottoposti a controllo. Tra gli atleti risultati positivi ai controlli antidoping del 2011, un solo atleta risulta tesserato con un Ente di Promozione Sportiva: i restanti 51 sono invece tesserati con le Federazioni Sportive Nazionali.

L'attività di monitoraggio nel 2011 si è concentrata soprattutto sul ciclismo; in misura minore sul calcio, il nuoto, la pallacanestro, la pallavolo e l'atletica leggera (Tab.5).

Tab. 5 - Atleti controllati e positività per le discipline in cui sono stati effettuati i maggiori controlli

Sport	Atleti controllati	Atleti positivi	%
Ciclismo*	605	27	4,4
Calcio	152	2	1,3
Nuoto	127	1	0,8
Pallacanestro	120	0	0,0
Pallavolo	108	1	0,9
Atletica leggera	107	2	1,9
Sport Invernali	82	3	3,7
Tiro con l'arco	64	2	3,1
Rugby	40	2	5,0
Tennis	40	1	2,5

\* FCI, CSAIN-UDACE

Prendendo in esame la distribuzione delle positività ai controlli in funzione del genere dell'atleta, si osserva che l'84,6 % dei 52 casi positivi sono uomini e il 15,4% donne. Le positività riscontrate rapportate a tutto il campione risultano del 3,6% per gli uomini e dell'1,6% per le donne (Tab.6).

Tab. 6 - Distribuzione degli atleti controllati secondo l'esito delle analisi ed il genere: valori assoluti e percentuali

Genere	Atleti positivi		Numero atleti controllati	Rapporto atleti positivi / atleti controllati
	n.	%		%
Femmine	8	15,4	480	1,6
Maschi	44	84,6	1196	3,6
Totale	52	100,0	1676	3,1

Prendendo in esame la distribuzione delle positività ai controlli in funzione della classe d'età dell'atleta (Tab.7), si osserva che la percentuale più elevata di positività è stata rilevata tra gli over 45, mentre quella più bassa tra gli under 25.

Tab.7 - Distribuzione degli atleti controllati e risultati positivi secondo la classe di età: valori assoluti e percentuali

Classi di età	Atleti positivi		Numero atleti controllati	Rapporto atleti positivi / atleti controllati
	n.	%		%
<19	4	7,7	340	1,2
19-24	4	7,7	371	1,1
24-29	12	23,1	251	4,8
29-34	4	7,7	191	2,1
34-39	5	9,6	155	3,2
39-44	5	9,6	129	3,9
>44	18	34,6	235	7,7
N.R.	-	-	4	-
Totale	52	100,0	1676	3,1

Prendendo quindi in esame la distribuzione per area geografica degli eventi sportivi controllati e durante lo svolgimento dei quali sono stati riscontrati atleti positivi ai controlli antidoping, è possibile osservare come il 59,6 % dei casi sia stato rilevato in gare svoltesi al Nord, il 21,1% al Centro ed il 19,3% al Sud (Tab.8).

Rapportando quindi il numero di atleti positivi al numero totale di atleti controllati secondo l' area geografica di svolgimento dell'evento sportivo, è possibile osservare come sia risultato positivo il 3,5% degli atleti sottoposti a test antidoping al Nord, il 2,7% al Centro e il 2,6% al Sud (Tab.8).

Tab. 8 – Distribuzione degli atleti positivi secondo la ripartizione geografica degli eventi sportivi controllati: valori assoluti e percentuali.

Ripartizione geografica	Atleti Positivi		Atleti controllati		Rapporto atleti positivi/ atleti controllati (%)
	v.a.	%	v.a.		
<b>Nord</b>	<b>31</b>	<b>59,6</b>	<b>886</b>		<b>3,5</b>
<b>Centro</b>	<b>11</b>	<b>21,1</b>	<b>408</b>		<b>2,7</b>
<b>Sud e Isole</b>	<b>10</b>	<b>19,3</b>	<b>382</b>		<b>2,6</b>
<b>Totale</b>	<b>52</b>	<b>100</b>	<b>1676</b>		<b>3,1</b>

In Tabella 9 viene riportato il dettaglio di tutte le Federazioni e Enti di Promozione Sportiva in cui sono stati rilevati atleti positivi, stratificati per genere.

Tab. 9 - Atleti controllati e risultati positivi secondo le FSN – EPS: valori assoluti

FSN - EPS	Atleti controllati	Atleti Maschi	Atleti Femmine	Atleti positivi	Positivi Maschi	Positivi Femmine
FCI - CSAIN - UDACE Ciclismo	605	519	86	27	25	2
FIGC - Calcio	152	128	24	2	2	0
FIN - Nuoto	127	87	40	1	1	0
FIP - Pallacanestro	120	52	68	0	0	0
FIPAV - Pallavolo	108	56	52	1	0	1
FIDAL - Atletica leggera	107	56	51	2	0	2
FISI- Sport Invernali	82	41	41	3	3	0
FITARCO - Tiro con l'arco	64	44	20	2	1	1
FIR - Rugby	40	40	0	2	2	0
FIT - Tennis	40	32	8	1	1	0
FITRI - Triathlon	37	19	18	0	0	0
FISG - Sport Ghiaccio	34	30	4	1	1	0
FIGH - Handball	32	8	24	2	1	1
FIPCF - Pesistica e Cultura Fisica	31	15	16	3	2	1
FIS - Scherma	32	16	16	0	0	0
FICK - Canoa Kayak	12	8	4	0	0	0
U.S. ACLI - Unione Sportiva ACLI	9	9	0	1	1	0
FIBBN – Bodybuilding Natural	8	4	4	1	1	0
FIH - Hockey	8	8	0	1	1	0
UISP/FIDAL	8	4	4	0	0	0
ENDAS - Ente Nazionale Democratico di azione sociale	4	4	0	0	0	0
FIBS - Baseball e Softball	4	4	0	2	2	0
FIPSAS - Pesca Sportiva	4	4	0	0	0	0
FITA – Taekwondo	4	4	0	0	0	0
FITET - Tennis Tavolo	4	4	0	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>1676</b>	<b>1196</b>	<b>480</b>	<b>52</b>	<b>44</b>	<b>8</b>

## 1.2 I risultati per classi di sostanze

Il 94,3% degli atleti risultati positivi ai controlli antidoping ha assunto una o due sostanze vietate. In particolare, il 63,5% degli atleti è risultato positivo ad una sola sostanza, mentre il 30,8% di essi a due sostanze. Un solo atleta è risultato positivo a tre sostanze, due a sei principi attivi differenti (Tab.10).

Tab. 10 - Atleti positivi a una o più sostanze: valori assoluti e percentuali

Numero di principi attivi	Atleti positivi	
	n.	%
1	33	63,5
2	16	30,8
3	1	1,9
6	2	3,8
<b>Totale</b>	<b>52</b>	<b>100,0</b>

In Tabella 11 vengono riportati i principi attivi inclusi nell'elenco delle sostanze vietate per doping e rilevate negli atleti risultati positivi ai controlli, le loro frequenze e la relativa percentuale. Poiché alcuni atleti hanno assunto più di una sostanza, il numero totale di principi attivi riportati in Tabella 11 è maggiore del numero di atleti risultati positivi.

Tab. 11 - Elenco delle sostanze vietate per doping e frequenze registrate: valori assoluti e percentuali

Principio attivo	Frequenze registrate	
	n.	%
THC	14	17,5
IDROCLOROTIAZIDE	9	11,3
CLOROTIAZIDE	7	8,8
BETAMETASONE	5	6,3
COCAINA	4	5,0
19-NORETIOCOLANOLONE	4	5,0
19-NORANDROSTERONE	4	5,0
PREDNISOLONE	2	2,5
FORMOTEROLO	3	3,8
STANOZOLOLO	3	3,8
FUROSEMIDE	2	2,5
T/E>4 IRMS POSITIVO	2	2,5
EFEDRINA	2	2,5
MESTEROLONE METABOLITA	2	2,5
GONADOTROPINA CORIONICA	2	2,5
PREDNISONA	1	1,3
FENDIMETRAZINA	1	1,3
FENMETRAZINA	1	1,3
AMFETAMINA	1	1,3
BUDESONIDE	1	1,3
CANRENONE	1	1,3
CARFEDON	1	1,3
CATINA	1	1,3
CLENBUTEROLO	1	1,3
CLOSTEBOL	1	1,3
INDAPAMIDE	1	1,3
MODAFINIL	1	1,3
NESP (DARBEPOETINA)	1	1,3
PSEUDOEFEDRINA	1	1,3
TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	1,3
<b>TOTALE</b>	<b>80</b>	<b>100,0</b>

La Tabella 12 riporta i valori assoluti e percentuali dei principi attivi rilevati ai controlli, suddivisi per classe di appartenenza secondo la legge 376/2000. Anche in questa Tabella, poiché alcuni atleti hanno assunto più di una sostanza, il numero totale di principi attivi riportati non corrisponde al numero di atleti risultati positivi. Nel 2011, la percentuale più elevata (24,8%) di principi attivi rilevati ai controlli antidoping appartiene alla classe dei diuretici ed agenti mascheranti, seguita dagli agenti anabolizzanti (20,0%), dai cannabinoidi (17,3%) e dagli stimolanti (16,6).

Tab. 12 - Elenco delle sostanze vietate per doping raggruppate per classi e frequenze registrate: valori assoluti e percentuali

Classi di sostanze	Sostanze	n.	%
<b>Diuretici e agenti mascheranti (S5)</b>	IDROCLOROTIAZIDE	9	11,1
	CLOROTIAZITE	7	8,6
	FUROSEMIDE	2	2,5
	CANRENONE	1	1,3
	INDAPAMIDE	1	1,3
	<b>Totale</b>	<b>20</b>	<b>24,8</b>
<b>Agenti anabolizzanti (S1)</b>	19-NORETIOCOLANOLONE	4	5,0
	19-NORANDROSTERONE	4	5,0
	STANZOLOLO	3	3,7
	MESTEROLONE	2	2,5
	T/E>4 IRMS POSITIVO	2	2,5
	CLOSTEBOL	1	1,3
	<b>Totale</b>	<b>16</b>	<b>20,0</b>
<b>Cannabinoidi (S8)</b>	THC	14	17,3
	<b>Totale</b>	<b>14</b>	<b>17,3</b>
<b>Stimolanti (S6)</b>	COCAINA	4	5,0
	EFEDRINA	2	2,5
	FENDIMETRAZINA	1	1,3
	FENMETRAZINA	1	1,3
	AMFETAMINA	1	1,3
	CARFEDON	1	1,3
	CATINA	1	1,3
	MODAFINIL	1	1,3
	PSEUDOEFEDRINA	1	1,3
	<b>Totale</b>	<b>13</b>	<b>16,6</b>
<b>Corticosteroidi (S9)</b>	BETAMETASONE	5	6,1
	PREDNISOLONE	2	2,5
	PREDNISONA	1	1,3
	BUDESONIDE	1	1,3
	TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	1,3
	<b>Totale</b>	<b>10</b>	<b>12,5</b>
<b>β-2agonisti (S3)</b>	FORMOTEROLO	3	3,7
	CLENBUTEROLO	1	1,3
	<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>5,0</b>
<b>Ormoni e sostanze correlate (S2)</b>	GONADOTROPINA CORIONICA	2	2,5
	NESP (DARBEPOETINA)	1	1,3
	<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>3,8</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>80</b>	<b>100</b>

Nella Tabella 13 sono riportati i valori assoluti dei principi attivi rilevati ai controlli, suddivisi secondo la classificazione della legge 376/2000 e stratificati per genere. E' interessante notare come all'interno delle classi di sostanze maggiormente rilevate ai controlli (diuretici/agenti mascheranti, agenti anabolizzanti e cannabinoidi), gli atleti risultati positivi siano prevalentemente di sesso maschile. Per contro gli stimolanti, con ben il 35,5% delle positività, sono la classe doping più frequentemente rilevata nelle atlete, le quali tuttavia non sono mai risultate positive alla cocaina. Una spiegazione del fenomeno può risiedere nel fatto che più frequentemente degli uomini le donne assumono sostanze vietate quali gli stimolanti per ottenere il controllo del peso attraverso la loro azione anoressizzante.

Tab. 13 - Elenco delle sostanze vietate per doping raggruppate per classi e stratificate per genere: valori assoluti e percentuali

Classi di sostanze	Sostanze	n. assoluto	n. mas.	n. femm.	% mas.	% femm.
<b>Diuretici e agenti mascheranti (S5)</b>	IDROCLOROTIAZIDE	9	8	1	12,1	7,1
	CLOROTIAZIDE	7	7	0	10,6	0,0
	FUROSEMIDE	2	0	2	0,0	14,3
	CANRENONE	1	1	0	1,5	0,0
	INDAPAMIDE	1	1	0	1,5	0,0
	<b>Totale</b>	<b>20</b>	<b>17</b>	<b>3</b>	<b>25,8</b>	<b>21,4</b>
<b>Agenti anabolizzanti (S1)</b>	19-NORETIOCOLANOLONE	4	3	1	4,5	7,1
	19-NORANDROSTERONE	4	3	1	4,5	7,1
	STANZOLOLO	3	3	0	4,5	0,0
	MESTEROLONE	2	2	0	3,0	0,0
	T/E>4 IRMS POSITIVO	2	2	0	3,0	0,0
	CLOSTEBOL	1	1	0	1,5	0,0
<b>Cannabinoidi (S8)</b>	<b>Totale</b>	<b>16</b>	<b>14</b>	<b>2</b>	<b>21,2</b>	<b>14,2</b>
	THC METABOLITA	14	12	2	18,2	14,4
<b>Stimolanti (S6)</b>	<b>Totale</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>2</b>	<b>18,2</b>	<b>14,4</b>
	COCAINA	4	4	0	6,1	0,0
	EFEDRINA	2	1	1	1,5	7,1
	FENDIMETRAZINA	1	0	1	0,0	7,1
	FENMETRAZINA	1	0	1	0,0	7,1
	AMFETAMINA	1	0	1	0,0	7,1
	CARFEDON	1	1	0	1,5	0,0
	CATINA	1	1	0	1,5	0,0
	MODAFINIL	1	0	1	0,0	7,1
	PSEUDOEFEEDRINA	1	1	0	1,5	0,0
<b>Corticosteroidi (S9)</b>	<b>Totale</b>	<b>13</b>	<b>8</b>	<b>5</b>	<b>12,1</b>	<b>35,5</b>
	BETAMETASONE	5	3	2	4,5	14,4
	PREDNISOLONE	2	2	0	3,0	0,0
	BUDESONIDE	1	1	0	1,5	0,0
	PREDNISONONE	1	1	0	1,5	0,0
<b>β2-agonisti (S3)</b>	TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	1	0	1,5	0,0
	<b>Totale</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>12,1</b>	<b>14,4</b>
	FORMOTEROLO	3	3	0	4,5	0,0
<b>Ormoni e sostanze correlate (S2)</b>	CLENBUTEROLO	1	1	0	1,5	0,0
	<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>6,0</b>	<b>0,0</b>
	GONADOTROPINA CORIONICA	2	2	0	3,1	0,0
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	NESP (DARBEPOETINA)	1	1	0	1,5	0,0
	<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>4,6</b>	<b>0,0</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>80</b>	<b>66</b>	<b>14</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

In Tabella 14 è riportato l'elenco completo delle sostanze vietate rilevate ai controlli antidoping, il numero di atleti che ne ha fatto uso e la relativa FSN o EPS di appartenenza nonché il numero assoluto di principi attivi rilevati in ciascuno di essi. Come è possibile osservare dai dati presentati in Tabella, la maggioranza degli atleti ha fatto uso di una sola sostanza vietata, ed in particolare di un preparato attivo della cannabis (classe doping S8). A seguire, sette atleti risultati positivi ad una combinazione di agenti diuretici o mascheranti (idrocloreotiazide e clorotiazide, classe doping S5). Da segnalare, ancora, 4 atleti risultati positivi alla cocaina e 4 atleti risultati positivi ad una combinazione di steroidi anabolizzanti (il 19-noreticoplanolone ed il 19-norandrosterone, classe doping S1).

Tab. 14 - Elenco delle sostanze vietate per doping stratificate per il numero di atleti che le hanno assunte e relativa FSN o EPS di appartenenza: valori assoluti.

Sostanze vietate	N. Atleti risultati positivi	N. principi attivi rilevati	FSN - EPS
STANOZOLOLO, CANRENONE, MESTEROLONE, T/E>4 IRMS POSITIVO, 19 -NORETICOLANOLONE, 19 -NORANDROSTERONE	1	6	FIPCF
FENDIMETRAZINA, FENMETRAZINA, 19-NORANDROSTERONE, 19 NORETICOLANOLONE, AMFETAMINA, EFEDRINA	1	6	FCI
COCAINA, 19 NORETICOLANOLONE, 19-NORANDROSTERONE	1	3	FCI
COCAINA, CLOSTEBOL	1	2	FCI
THC, COCAINA	1	2	FIPCF
IDROCLOROTIAZIDE, CLOROTIAZIDE	7	2	FCI (7)*
19 NORANDROSTERONE, 19 NORETICOLANOLONE	1	2	FCI
STANOZOLOLO, CLENBUTEROLO	1	2	FIBBN
BETAMETASONE, MODAFINIL	1	2	FIDAL
FORMOTEROLO, BUDESONIDE	1	2	FCI
PREDNISOLONE, PREDNISONE	1	2	FISI
PSEUDOEFEEDRINA, CATINA	1	2	FCI
T/E>4 IRMS POSITIVO, MESTEROLONE	1	2	FCI
THC	13	1	FIBS(2), FIGC(2), FIGH(2), FIR(2), FIH(1), FIN(1), FIPAV(1), FISG(1), FISI(1)
BETAMETASONE	4	1	FCI(3), FISI
GONADOTROPINA CORIONICA	2	1	FCI, FIT
FORMOTEROLO	2	1	FCI, FITARCO
FUROSEMIDE	2	1	FIPCF, FITARCO
IDROCLOROTIAZIDE	2	1	FCI, FIDAL
TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	1	FCI
STANOZOLOLO	1	1	FCI
COCAINA	1	1	FCI
CARFEDON	1	1	FCI
EFEDRINA	1	1	FCI
INDAPAMIDE	1	1	FCI
NESP (DARBEPOETINA)	1	1	U.S. ACLI
PREDNISOLONE	1	1	FCI
<b>TOTALE</b>	<b>52</b>	<b>-</b>	

\* Numero di atleti appartenenti alla FSN o EPS indicata e risultati positivi al principio attivo

Da rilevare come tra le classi di sostanze vietate maggiormente rilevate nel corso dei controlli antidoping (diuretici/agenti mascheranti ed agenti anabolizzanti), il numero maggiore di positività è stato riscontrato tra i tesserati FCI (ciclismo).

Da segnalare inoltre come i 13 atleti risultati positivi al THC (e che pertanto hanno assunto cannabis o suoi derivati), si distribuiscano in maniera piuttosto omogenea tra le diverse Federazioni sportive, ad eccezione della FCI che non ha fatto registrare tra i suoi atleti alcuna positività alla cannabis.

## CAPITOLO 2

### Il consumo di sostanze vietate per doping: andamento anni 2003-2011

A partire dall'anno 2003 la CVD ha effettuato controlli antidoping a campione sugli atleti afferenti alle Federazioni Sportive ed agli Enti di Promozione Sportiva. A distanza di nove anni dall'inizio di questa attività, si è voluto effettuare una valutazione sia sulla attività di controllo della CVD (in termini di numero di controlli effettuati, FSN o EPS interessate, etc.) sia sulla variazione nelle caratteristiche del campione di atleti sottoposti a controllo di anno in anno (in termini di positività rilevate, tipologia di sostanza assunta, genere di appartenenza dell'atleta, età etc.).

Tutti i dati di seguito riportati non devono essere interpretati come una stima della diffusione del fenomeno doping all'interno delle singole FSN o EPS, poiché essi derivano dall'elaborazione dei risultati emersi a seguito di controlli antidoping "a campione". Questi controlli, si ricorda, sono spesso effettuati su un numero esiguo di atleti, non rappresentativo pertanto della relativa Federazione di appartenenza.

Come è possibile osservare dalla Tabella 15, nel corso dei 9 anni di attività della CVD sono stati controllati 12.485 atleti (8.394 maschi e 4.091 femmine) con un'età media di 27 anni: di questi, 371 (315 maschi e 56 femmine, il 3,0% del campione esaminato), sono risultati positivi ad una o più sostanze vietate.

A partire dall'anno 2008 la percentuale degli atleti risultati positivi ai controlli antidoping ha superato la soglia del 3,0%, soglia che non è mai più scesa, nel corso degli anni successivi, al di sotto di tale valore.

Tab. 15. Atleti controllati e risultati positivi dal 2003 al 2011: valori assoluti e percentuali

ANNO	Atleti controllati	Atleti positivi	% positività totale	% positività	
				maschi	femmine
2003	740	20	2,7	2,9	2,4
2004	1556	42	2,7	3,3	1,5
2005	1875	37	2,0	2,7	0,5
2006	1511	37	2,4	3,2	0,6
2007	1729	49	2,8	3,5	1,5
2008	955	39	4,1	5,0	2,1
2009	1328	42	3,2	3,9	1,6
2010	1115	53	4,8	6,3	1,5
2011	1676	52	3,1	3,6	1,6
TOTALE	12485	371	3,0	3,8	1,4



Nell'anno 2010 si è raggiunta la percentuale di soggetti positivi ai controlli antidoping più elevata, vicina al 5%.

Nel dettaglio, è possibile osservare come negli atleti di sesso femminile la percentuale di positivi sia costantemente più bassa rispetto agli atleti di sesso maschile i quali hanno fatto registrare una importante impennata nella positività alle sostanze proibite nel corso del 2008 e del 2010, per poi tornare ad una percentuale di poco superiore al 3,5% nel corso del 2011.

Inoltre, come è possibile osservare dalla Tabella 16, negli anni 2008 e 2010, anni caratterizzati da importanti incrementi nelle positività, il Centro ed il Sud Italia si sono distinti per aver ospitato eventi sportivi nei quali sono state rilevate le percentuali di positività più alte mai registrate nel corso dei controlli (rispettivamente dell'8,2 e 9,0%).

Tab. 16. Distribuzione delle positività negli anni secondo la ripartizione geografica degli eventi sportivi controllati: valori percentuali

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Totale
<b>Nord</b>	0,9	2,3	1,9	2,5	2,3	2,2	2,4	3,6	3,5	2,5
<b>Centro</b>	4,7	3,8	1,7	2,6	3,4	8,2	3,7	3,6	2,7	3,5
<b>Sud</b>	3,1	2,3	2,6	2,0	3,5	3,6	4,8	9,0	2,6	3,5
<b>Totale</b>	2,7	2,7	2,0	2,4	2,8	4,1	3,2	4,8	3,1	3,0

Nella Tabella 17 viene mostrata l'età media degli atleti risultati positivi ai controlli antidoping nel corso dei nove anni di attività della CVD (2003-2011) e nel campione globale di positivi. Dall'analisi della Tabella, è possibile osservare come gli anni 2008 e 2010, anni caratterizzati da percentuali particolarmente elevate di atleti risultati positivi ai controlli antidoping, sono anche gli anni in cui l'età media degli atleti che hanno assunto sostanze vietate è più elevata.

Tab.17 – Età media degli atleti risultati positivi ai controlli antidoping: anni 2003-2011

ANNI	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	Età media positivi 2003-2011
<b>Età media</b>	30	28	31	30	30	35	31	36	30	32

Più in generale (Tab.18), stratificando in classi di età il campione di atleti risultati positivi ai controlli antidoping, è possibile osservare la tendenza, negli anni, a rilevare la percentuale più elevata di positivi tra gli over 45, mentre quella più bassa tra gli under 19.

Tab.18 - Atleti risultati positivi negli anni stratificati per classe di età: valori percentuali

	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
<19	2,0	2,4	1,0	1,3	1,9	0,0	0,9	0,4	1,2
19-24	1,1	3,3	1,8	2,3	3,2	3,1	3,7	2,1	1,1
24-29	3,2	0,6	1,8	2,3	2,2	3,3	2,5	5,0	4,8
29-34	4,6	2,7	2,7	3,2	3,1	6,8	4,3	6,9	2,1
34-39	2,4	6,5	1,0	3,9	3,6	5,7	3,0	8,0	3,2
39-44	5,3	3,9	5,9	3,1	2,5	8,2	2,7	6,7	3,9
>44	10,0	5,1	7,8	4,9	5,4	13,2	5,2	7,1	7,7
Totale	2,7	2,7	2,0	2,4	2,8	4,1	3,2	4,8	3,1

Il Grafico 3 illustra la distribuzione delle positività rilevate ai controlli della CVD negli anni 2003-2011, e la loro suddivisione nelle rispettive classi di sostanze vietate per doping.

Dalla lettura del grafico è possibile osservare come alcune classi di sostanze (per esempio i narcotici ed i  $\beta$ -bloccanti) non hanno subito grosse variazioni nelle percentuali di positività rilevate nel corso degli anni.

Per contro, i derivati della cannabis (come THC, classe doping S8), gli stimolanti (classe doping S6) e gli agenti anabolizzanti (classe doping S1) sono stati rilevati con una frequenza elevata e hanno fatto registrare sensibili variazioni nelle positività registrate nel corso degli anni considerati.

Gli stimolanti, la cui presenza è stata rilevata nel 40% dei campioni positivi analizzati nell'anno 2003, hanno successivamente subito un sensibile ridimensionamento, andando a rappresentare negli anni a seguire circa il 20% dei campioni analizzati e risultati positivi.

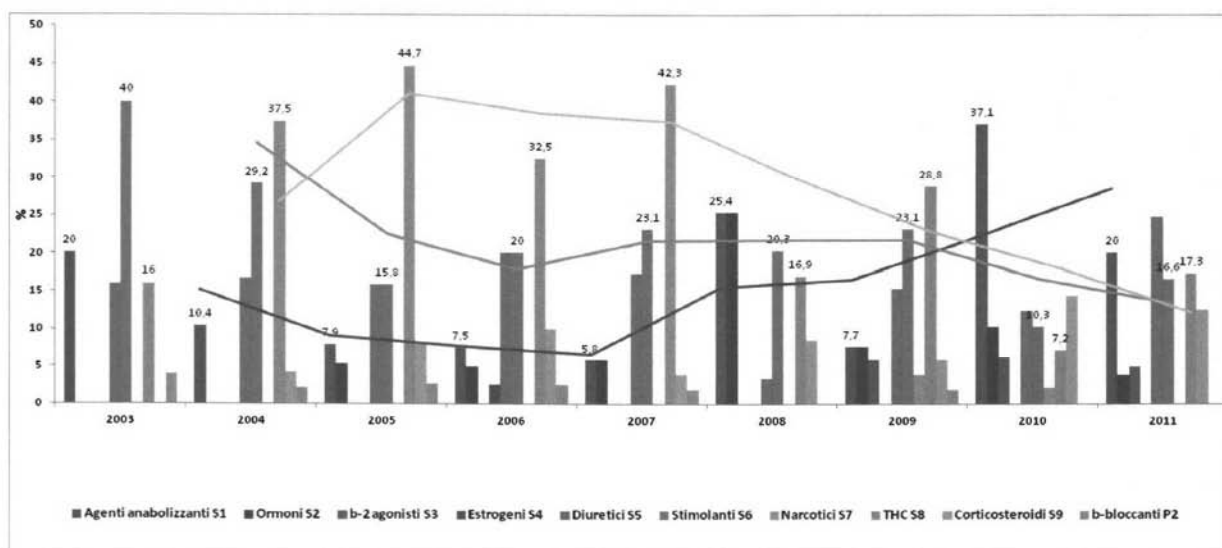
I derivati della cannabis e agli agenti anabolizzanti hanno invece subito variazioni più importanti nel corso dei nove anni di attività della CVD.

I derivati della cannabis, infatti, la cui diffusione diviene prevalente a partire dal 2004, raggiungono i loro massimi valori percentuali nel 2005 e nel 2007, si ridimensionano a partire dal 2008 e mostrano negli anni successivi una generale tendenza alla diminuzione nelle positività riscontrate negli atleti sottoposti a controllo antidoping.

Gli agenti anabolizzanti, per contro, hanno subito un brusco incremento delle positività nel corso del 2008 e del 2010 (quando hanno addirittura rappresentato il 37% delle positività riscontrate nei controlli antidoping), facendo rilevare, a partire dal 2008, un trend crescente, in controtendenza a quanto osservato per i derivati della cannabis. Il 2008 ed il 2010 sono anni che si sono caratterizzati anche per la percentuale più elevata di atleti (soprattutto di sesso maschile) risultati positivi ai controlli antidoping (Tab.15) e nei quali sono state registrate percentuali importanti di positività agli ormoni (classe doping S2), sostanze altrimenti rilevate nel 5% circa dei campioni positivi.

Infine, i  $\beta$ 2-agonisti (classe doping S3): queste sostanze fanno la loro comparsa nel 2009, ma da allora sono una presenza costante tra le positività registrate negli atleti sottoposti a controllo antidoping.

Graf.3 - Distribuzione delle positività rilevate per classi di sostanze (anni 2003-2011): valori percentuali



Nota: I valori numerici indicati nel grafico sono relativi alle percentuali delle classi di sostanze che hanno subito le maggiori variazioni negli anni 2003-2011.

Nella Tabella 19 viene mostrato il numero totale di atleti (suddivisi per Federazione Sportiva, Ente di Promozione Sportiva o Disciplina Sportiva Associata di appartenenza) sottoposti a controllo antidoping dal 2003 al 2011, la loro età media, il numero di atleti risultati positivi e la relativa percentuale.

Si ricordi nuovamente che le percentuali illustrate in Tabella 19 non devono essere in alcun modo intese come grado di "penetranza" del fenomeno doping all'interno delle singole federazioni sportive, ma devono essere interpretate esclusivamente come i risultati ottenuti dalla CVD nel corso dei suoi controlli antidoping: il numero di atleti sottoposti a controllo, infatti, non è spesso rappresentativo della FSN, EPS o DSA di appartenenza.

Tutto ciò premesso, il primo dato rilevante che emerge dalla lettura della suddetta Tabella è il fatto che il numero di atleti sottoposti a controllo antidoping nel corso degli anni è decisamente maggiore in alcune discipline (come il ciclismo, il calcio, l'atletica leggera) piuttosto che in altre. Rimanendo nell'ambito delle FSN-EPS-DSA con un numero di atleti controllati superiore a 400, è possibile osservare come la percentuale più elevata di positività sia stata rilevata nel ciclismo (5,9%) e a seguire nel rugby (5,1%) e nella pallamano (FIGH-handball).

Tab. 19 - Numero di atleti controllati e numero di atleti risultati positivi (anni: 2003 -2011): valori assoluti e percentuali

FSN-EPS-DSA	N° ATLETI CONTROLLATI	ETA' MEDIA	N° POSITIVI	% POSITIVI
FCI-CSAIN-UDACE-UISP Ciclismo	1835	28	108	5,9
FIGC Calcio -	1568	24	34	2,2
FIDAL Atletica leggera -	1020	30	8	0,8
FIN Nuoto -	906	25	11	1,2
FIP Pallacanestro	782	25	13	1,7
FIPAV Pallavolo -	662	26	9	1,4
FISI Sport Invernali -	494	34	11	2,2
FIGH Handball	463	24	19	4,1
FISG Sport Ghiaccio -	432	22	7	1,6
FIR Rugby	430	25	22	5,1
FITRI Triathlon	307	29	7	2,3
FICK Canoa Kayak	293	26	1	0,3
FIBS Baseball e Softball	282	27	9	3,2
FIPCF Pesi e Cultura Fisica -	248	29	19	7,6
FIT Tennis -	245	25	7	2,9
FITARCO Tiro con l'arco -	210	36	8	3,8
FIJLKAM Judo Lotta Karate	199	22	5	2,5
FIS Scherma -	171	28	3	1,8
FIHP - Hockey e Pattinaggio	144	22	4	2,8
FIC Canottaggio	139	24	2	1,4
FIH Hockey -	125	27	5	4,0
FGI Ginnastica -	114	18	2	1,8
FISE - Sport Equestri	110	28	3	2,7
FPI Pugilato -	102	22	5	4,9
FMI - Motociclismo	97	29	6	6,2
FiTeT - Tennis Tavolo	93	31	0	0,0
FIGS - Squash	87	30	4	4,6
UISP Unione Italiana Sport Per tutti -	80	33	3	3,8
FIG - Golf	60	33	3	5,0
FIPSAS Pesca Sportiva -	56	27	2	3,6
FITAV - Tiro a Volo	56	43	2	3,6
FASI - Arrampicata Sportiva	51	26	1	2,0
FIV Vela	51	30	3	5,9
UITS Tiro a Segno -	50	35	2	4,0
FIDS - Danza Sportiva	48	33	1	2,1
FITA Taekwondo -	48	24	1	2,1
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	47	33	6	12,8
AICS Associazione Italiana Cultura Sport	32	35	2	6,3
C.N.S. Libertas	32	32	2	6,3
FIBa - Badminton	32	22	0	0,0
FIPM - Pentathlon Moderno	30	23	0	0,0
FISN - Sci Nautico	28	35	0	0,0
FICSF - Canoa Sedile Fisso	24	22	0	0,0
FIB - Bocce	22	46	4	18,2
FIBIS - Biliardo Sportivo	20	41	0	0,0
FIM Motonautica -	20	43	1	5,0

ACI - CSAI - Automobilismo	20	38	0	0,0
FIKB - Kick Boxing	19	22	1	5,3
ASI - Alleanza Sportiva Italiana	16	20	1	6,3
ENDAS - Ente Nazionale Democratico di Azione Sociale	16	40	2	12,5
U.S. ACLI - Unione Sportiva ACLI	13	37	1	7,7
FISB - Bowling	12	39	1	8,3
FIWuK Wushu Kung fu -	12	25	0	0,0
CSAIN - UDACE	8	45	0	0,0
CSI - Centro Sportivo Italiano	8	28	0	0,0
MPS Italia - Movimento Sport Azzurro Italia -	8	30	0	0,0
Fcrl - Cricket -	4	31	0	0,0
FIGeST - Giochi e Sport Tradizionali	4	32	0	0,0

Molte Federazioni sono state monitorate costantemente nel corso dei 9 anni di attività della CVD ed alcune di esse hanno fatto registrare in maniera pressoché costante la presenza di atleti positivi tra i loro iscritti. E' il caso ad esempio della FCI (Ciclismo), della FIBS (Baseball e Softball), della FIGC (Calcio), della FIGH (Handball), della FIPCF (Pesi e cultura fisica), della FIR (Rugby) (Tab.20).

## XVI LEGISLATURA – DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

Tab.20 - Percentuali di atleti risultati positivi ai controlli antidoping negli anni, suddivisi per Federazioni, Enti di Promozione sportiva o Discipline Sportive Associate.

FSN-EPS - DSA	ATLETI POSITIVI (%)								
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
AICS Associazione Italiana Cultura Sport	-	-	-	0,0	25,0	0,0	-	-	-
ASI - Alleanza Sportiva Italiana	-	-	-	0,0	12,5	-	-	-	-
C.N.S. Libertas	-	-	-	0,0	12,5	-	-	-	-
CSAI - ACI - Automobilismo	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	-	-
CSI - Centro Sportivo Italiano	-	-	-	0,0	-	-	-	-	-
ENDAS - Ente Nazionale Democratico di Azione Sociale	-	-	-	-	-	0,0	-	25,0	0,0
FASI - Arrampicata Sportiva	0,0	0,0	0,0	0,0	4,3	-	0,0	0,0	-
FCI-CSAIN-UDACE-UIISP Ciclismo	6,1	6,0	2,8	2,4	4,1	12,4	4,4	9,0	4,5
Fcrl - Cricket -	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-
FGI Ginnastica	0,0	0,0	0,0	0,0	6,3	4,2	-	0,0	-
FIB - Bocce	-	16,7	25,0	16,7	-	-	-	-	-
FIBa - Badminton	-	0,0	0,0	-	-	0,0	-	-	-
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	-	-	-	-	-	6,7	25,0	12,5	12,5
FIBIS - Billardo Sportivo	-	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
FIBS Baseball e Softball	0,0	0,0	16,7	2,8	1,8	4,2	1,7	4,2	50,0
FIC Canottaggio	0,0	5,0	0,0	6,3	-	0,0	0,0	0,0	-
FICK Canoa Kayak	0,0	0,0	0,0	0,0	-	3,7	0,0	0,0	0,0
FICSF - Canoa Sedile Fisso	-	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-
FIDAL Atletica leggera -	2,1	0,0	0,0	1,5	1,1	0,0	0,6	0,6	1,9
FIDS - Danza Sportiva	-	-	2,5	-	-	-	-	-	-
FIG - Golf	-	0,0	25,0	9,1	4,3	0,0	-	-	-
FIGC Calcio -	1,0	3,0	0,5	1,9	5,3	2,1	3,8	0,0	1,3
FIGeST - Giochi e Sport Tradizionali	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-
FIGH Handball	6,3	3,2	3,4	1,9	10,0	0,0	3,8	3,6	6,3
FIGS - Squash	12,5	0,0	0,0	0,0	-	0,0	5,6	0,0	-
FIH Hockey -	6,3	0,0	0,0	0,0	3,1	0,0	0,0	50,0	12,5
FIHP - Hockey e Pattinaggio	0,0	-	0,0	6,1	-	-	10,0	-	-
FIJLKAM Judo Lotta Karate	0,0	5,3	0,0	0,0	6,3	-	0,0	0,0	-
FIKB - Kick Boxing	-	-	-	-	-	-	-	6,7	-
FIM Motonautica -	-	-	-	8,3	-	0,0	-	-	-
FIN Nuoto -	0,0	1,7	1,6	1,6	-	1,9	2,5	0,0	0,8
FIP Pallacanestro	0,0	2,3	0,8	2,3	1,1	1,9	6,3	0,0	0,0
FIPAV Pallavolo -	0,0	0,0	1,5	2,5	1,3	-	3,8	0,0	0,9
FIPCF Pesi e Cultura Fisica -	25,0	3,4	15,4	3,7	-	4,2	0,0	10,9	9,7
FIPM - Pentathlon Moderno	0,0	0,0	0,0	-	-	-	-	-	-
FIPSAS Pesca Sportiva -	0,0	0,0	0,0	-	12,5	-	12,5	0,0	0,0
FIR Rugby	4,2	6,9	5,4	4,8	6,3	-	3,1	5,3	5,0
FIS Scherma -	0,0	6,3	4,3	3,6	-	-	0,0	-	0,0
FISB - Bowling	-	25,0	-	-	-	-	0,0	-	-
FISE - Sport Equestri	6,3	0,0	0,0	5,0	-	-	-	-	-

## XVI LEGISLATURA – DISEGNI DI LEGGE E RELAZIONI - DOCUMENTI

[illegible]

## CAPITOLO 3

### Andamenti nella distribuzione delle positività rilevate ai controlli antidoping per Federazioni e classi di sostanze: anni 2003-2011

Nell'anno 2003 il numero di positività per classi di sostanze rilevate ai controlli antidoping negli atleti appartenenti a 13 federazioni sportive è stato di 25.

Le classi di sostanze più diffuse sono risultati gli stimolanti con 10 positività, seguono gli agenti anabolizzanti con 5, i derivati della cannabis (come THC) ed i diuretici con 4, ed infine i  $\beta$ -bloccanti e gli anestetici locali con entrambi una sola positività (Tab.21).

Le federazioni in cui sono state rilevate più positività per classi di sostanze sono: la FIPCF -Pesistica e Cultura Fisica (7 positività) e la FIGH - Handball (3 positività).

Gli stimolanti sembrerebbero le sostanze più utilizzate nei diversi sport: ben 8 federazioni su 13 presentano casi di positività.

Gli agenti anabolizzanti invece sono chiaramente più diffusi nella Pesistica e Cultura Fisica (FIPCF, 4 su 5 positività).

Le positività ai derivati della cannabis sono rilevate in sport di squadra come Rugby e Handball ma anche nello Squash.

Tab. 21 - Distribuzione delle positività rilevate nel 2003 per Federazione e classi di sostanze: valori assoluti e percentuali

Federazione	Agenti anabolizzanti S1	Ormoni S2	$\beta$ -2 agonisti S3	Estrogeni S4	Diuretici S5	Stimolanti S6	Narcotici S7	THC S8	Corticosteroidi S9	$\beta$ - bloccanti P2	Anestetici locali	TOT v.a	TOT %
FIPCF	4	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	7	28,0
FIGH	0	0	0	0	0	1	0	2	0	0	0	3	12,0
FCI	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	8,0
FISE	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	8,0
FIGS	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	8,0
FITARCO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	8,0
FITRI	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	2	4,0
FIGC	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4,0
FIDAL	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	4,0
FIR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	4,0
FIH	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	4,0
FITAV	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	4,0
FIN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0,0
Totale	5	0	0	0	4	10	0	4	0	1	1	25	100,0
% di riga	20,0	0,0	0,0	0,0	16,0	40,0	0,0	16,0	0,0	4,0	4,0	100,0	

Nel 2004 il numero di positività per classi di sostanze è di 48 riscontrate in 18 federazioni (Tab.22). Gli sport con maggior numero di positività per classi di sostanze sono: il Calcio, con 10 positività, il Rugby con 7 ed il Ciclismo con 5.

La sostanza maggiormente rinvenuta ai controlli è il THC (i derivati della cannabis, classe doping S8) con 18 positività rilevate in 11 diverse federazioni.

Gli stimolanti sono stati rilevati 14 volte e si concentrano prevalentemente nel calcio con 8 positività.

Seguono 8 positività ai diuretici, 5 agli agenti anabolizzanti distribuite tra Ciclismo, Nuoto e Pesistica e Cultura Fisica, e 2 ai corticosteroidi.