

## 1.2 Controlli Antidoping – Anno 2006

Nell'anno 2006 la Commissione per la vigilanza ed il controllo sul doping e per la tutela della salute nelle attività sportive (CVD), in attuazione dell'art. 3 comma 1 della legge 376/2000, ha programmato 1758 controlli antidoping su atleti partecipanti a manifestazioni sportive sia in gara che fuori gara.

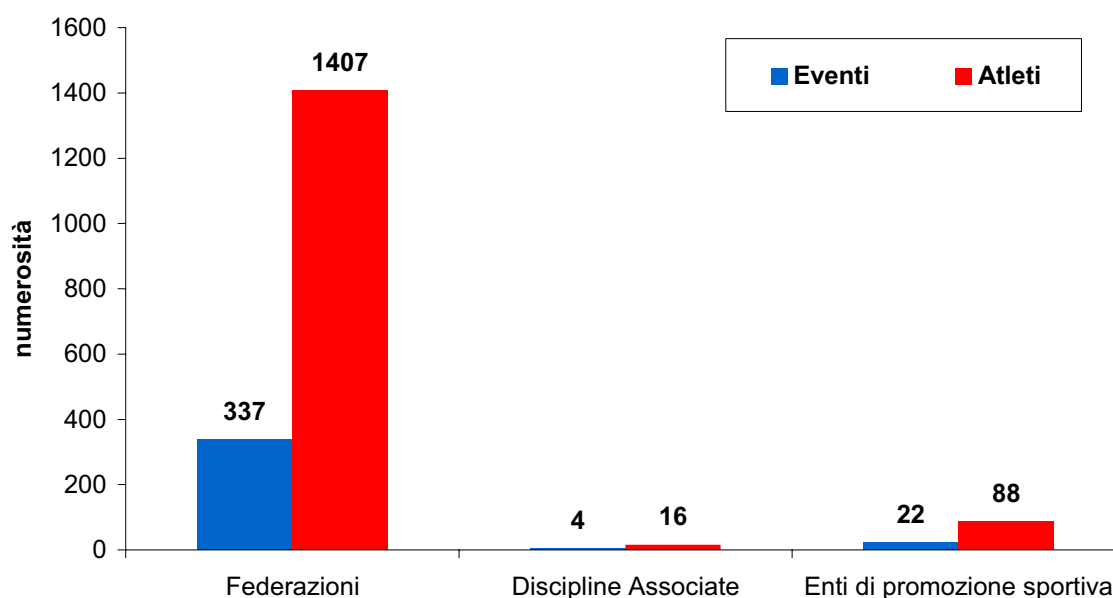
Complessivamente gli eventi sportivi in cui è stato organizzato il controllo sono stati 417 e riguardavano sia le manifestazioni delle Federazioni Sportive Nazionali (FSN) sia quelle delle Discipline Sportive Associate (DSA) e, per la prima volta, anche quelle degli Enti di Promozione Sportiva (EPS).

Dei 417 eventi previsti 363 si sono svolti regolarmente, ossia è stato possibile prelevare i campioni ed inviarli al laboratorio antidoping per le analisi, mentre per i restanti 54 non è stato possibile effettuare il prelievo.

Considerando ora solo i controlli effettuati è risultato che gli atleti effettivamente controllati sono stati in totale 1511. La discrepanza nella numerosità dei controlli tra quelli previsti e quelli effettuati è attribuita in parte all'impossibilità di testare gli sportivi nelle manifestazioni non andate a buon fine, in parte al fatto che in alcune gare il numero degli iscritti era inferiore a quelli da controllare e in ultimo al fatto che ci sono stati dei casi di rifiuto ai controlli.

In totale dei 363 controlli effettuati sulle manifestazioni sportive 337 (92,8%) sono stati condotti sulle FSN, 4 (1,1%) sulle discipline associate e 22 (6,1%) sugli enti di promozione sportiva, rispettivamente con 1407, 16 e 88 atleti esaminati. (Grafico 1.1)

Grafico 1.1 – Distribuzione degli eventi e degli atleti controllati secondo l'organismo sportivo di appartenenza



Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

Gli organismi sportivi coinvolti sono stati in tutto 42, di cui 33 federazioni nazionali, 3 discipline associate e 6 enti di promozione sportiva.

L'analisi per ripartizione geografica evidenzia che nel 50,1% dei casi l'attività di controllo si è svolta nel Nord Italia, mentre la restante metà è ripartita per il 30,3% nel Centro Italia e per il 19,6% nell'Italia meridionale ed insulare. (Tab. 1.1)

Tab. 1.1 – Distribuzione degli eventi controllati secondo la ripartizione geografica: valori assoluti e percentuali

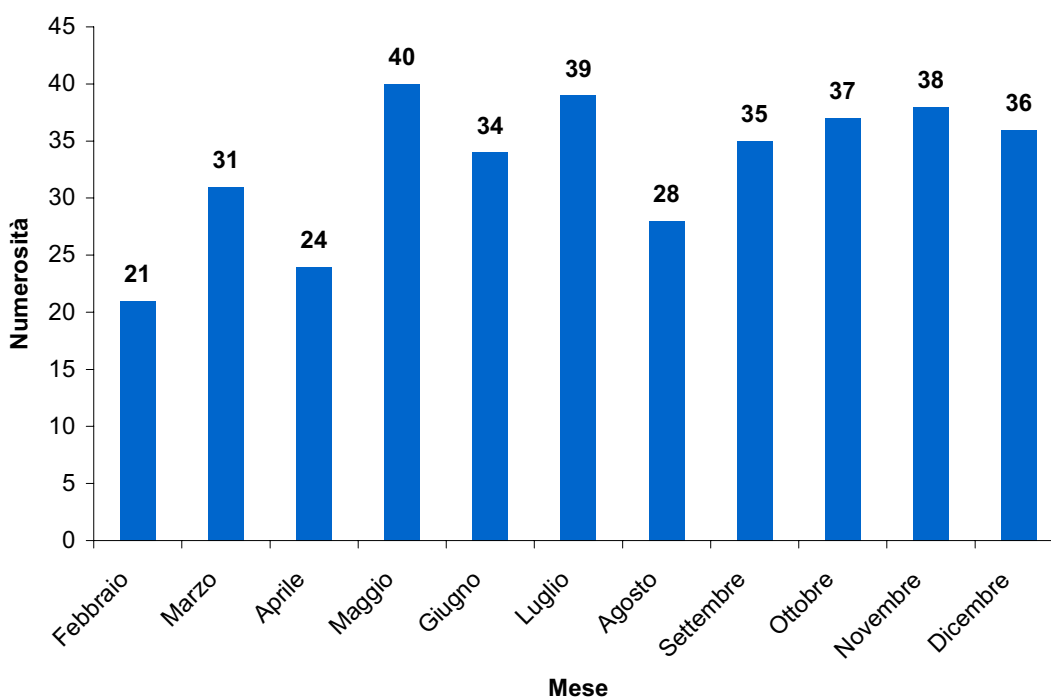
Ripartizione geografica	n.	%
Nord	182	50,1
Centro	110	30,3
Sud e Isole	71	19,6
<b>Totale</b>	<b>363</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

Considerando l'andamento mensile dei controlli si osserva che l'attività della Commissione Antidoping è iniziata nel mese di febbraio (Grafico 1.2). Questo è dovuto al fatto che nel corso del mese di gennaio sia il Laboratorio Antidoping di Roma sia buona parte dei medici prelevatori erano impegnati per le Olimpiadi invernali di Torino.

Per tale motivo e su richiesta della Federazione Medico Sportiva Italiana (FMSI), la Commissione ha deciso di non caricare ulteriormente il lavoro di tali professionisti. A partire dal secondo mese dell'anno la numerosità degli eventi controllati ha oscillato tra 21 e 40, con una media di 33 controlli mensili. I mesi che hanno fatto registrare i valori più elevati sono stati maggio e luglio.

Grafico 1.2 - Distribuzione degli eventi controllati secondo il mese: valori assoluti



Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

Per ciò che riguarda la tipologia del controllo gli eventi si distinguono in: "fuori gara", ossia quegli eventi disputati non in competizione, ed "in gara". Nel 2006 risulta che quasi la totalità dei test (99%) sono stati condotti su eventi "in gara" mentre quelli non in competizione sono stati in tutto 3 (Tab. 1.2). Limitatamente agli eventi disputati fuori gara risulta che: 2 sono stati effettuati nello sport del ghiaccio ed uno solo nella ginnastica.

Tab. 1.2 – Eventi controllati secondo la tipologia (gara – fuori gara): valori assoluti e percentuali

Eventi controllati in gara (A)	Eventi controllati fuori gara (B)	Totale eventi controllati (C)	% (A/C)	% (B/C)
360	3	363	99,2	0,8

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

Nel corso del 2006 le federazioni più controllate sono state il calcio (44), il ciclismo (32), la pallacanestro ed il nuoto (30). (Tab. 1.3)

Tab. 1.3 - Eventi controllati secondo le FSN – DSA – EPS: valori assoluti e percentuali

FSN - DSA - EPS	n.	%
FIGC - Giuoco Calcio	44	12,1
FCI - Ciclismo	32	8,8
FIP - Pallacanestro	30	8,3
FIN - Nuoto	30	8,3
FIPAV - Pallavolo	29	8
FIR - Rugby	19	5,2
FIDAL - Atletica leggera	17	4,7
FIGH - Handball	12	3,3
FISE - Sport Equestri	10	2,8
FICK - Canoa Kayak	10	2,8
FIBS - Baseball e Softball	9	2,5
FIHP - Hockey e Pattinaggio	9	2,5
FIT - Tennis	8	2,2
UISP - Unione Italiana Sport Per tutti	8	2,2
FISG - Sport del Ghiaccio	7	1,9
FIPCF - Pesi e Cultura Fisica	7	1,9
FIS - Scherma	7	1,9
FITRI - Triathlon	6	1,7
FIH - Hockey	5	1,4
FMI - Motociclismo	5	1,4
FIC - Canottaggio	4	1,1
FITARCO - Tiro con l'arco	4	1,1
FPI - Pugilato	4	1,1
FITET - Tennis Tavolo	4	1,1
AICS - Associazione Italiana Cultura Sport	4	1,1

<b>C.N.S. Libertas</b>	<b>4</b>	<b>1,1</b>
<b>FIJLKAM - Judo Lotta Karate</b>	<b>3</b>	<b>0,8</b>
<b>FGdI - Ginnastica</b>	<b>3</b>	<b>0,8</b>
<b>FIG - Golf</b>	<b>3</b>	<b>0,8</b>
<b>FISN - Sci Nautico</b>	<b>3</b>	<b>0,8</b>
<b>FIM - Motonautica</b>	<b>3</b>	<b>0,8</b>
<b>FIGS - Squash</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
<b>FITAV - Tiro a Volo</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
<b>UITS - Tiro a Segno</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
<b>FIB - Bocce</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
<b>FITA - Taekwondo</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
<b>FIV - Vela</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
<b>CSI - Centro Sportivo Italiano</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
<b>MPS Italia - Movimento Sport Azzurro Italia</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
<b>ASI - Alleanza Sportiva Italiana</b>	<b>2</b>	<b>0,6</b>
<b>FASI - Arrampicata Sportiva</b>	<b>1</b>	<b>0,3</b>
<b>FICSF - Canoa Sedile Fisso</b>	<b>1</b>	<b>0,3</b>
<b>Totale</b>	<b>363</b>	<b>100</b>

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

Limitatamente al calcio l'analisi interna delle categorie calcistiche (Tab. 1.4) evidenzia che gli eventi controllati hanno riguardato principalmente la serie D, più del 77% del totale, mentre il 9,1% ed il 13,6% dei controlli sono stati condotti rispettivamente su manifestazioni relative alla serie A femminile ed al calcio a 5.

Tab. 1.4 - Distribuzione degli eventi controllati nel calcio secondo la categoria calcistica: valori assoluti e percentuali

<b>Categoria Calcistica</b>	<b>n.</b>	<b>%</b>
<b>Serie D</b>	<b>34</b>	<b>77,3</b>
<b>Serie A femminile</b>	<b>4</b>	<b>9,1</b>
<b>Calcio a 5</b>	<b>6</b>	<b>13,6</b>
<b>Totale</b>	<b>44</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

L'analisi per genere (Tab. 1.5) evidenzia che la maggior parte dei controlli è stata effettuata in competizioni maschili e comunque sono poche le federazioni che hanno avuto una numerosità di eventi femminili controllati superiore a 5, infatti per molte federazioni è stato effettuato un solo controllo e addirittura alcune discipline non sono state affatto esaminate, ad esempio il rugby o il baseball. Questo deriva dal fatto che l'obiettivo che la CVD si era proposto nel 2006 era quello di effettuare controlli nelle categorie minori di tutti gli sport, controlli questi che non vengono effettuati né dal Coni né dalle federazioni stesse. Questo ha comportato che poiché alcuni sport vengono praticati a livello femminile solo nelle categorie più elevate (vedi pallanuoto, pallacanestro, rugby) non è stato possibile effettuare i prelievi.

Inoltre nei calendari delle federazioni spesso non compaiono il luogo e l'ora definitiva delle manifestazioni, per cui molti eventi non possono essere rintracciati e conseguentemente controllati.

Tab. 1.5 - Eventi controllati secondo le FSN – DSA – EPS ed il sesso: valori assoluti e percentuali

FSN - DSA - EPS	maschi		femmine		Totale
	n.	%	n.	%	
FIGC - Giuoco Calcio	40	90,9	4	9,1	44
FCI - Ciclismo	23	71,9	9	28,1	32
FIP - Pallacanestro	15	50,0	15	50,0	30
FIN - Nuoto	17	56,7	13	43,3	30
FIPAV - Pallavolo	20	69,0	9	31,0	29
FIR - Rugby	19	100,0	0	0,0	19
FIDAL - Atletica leggera	9	52,9	8	47,1	17
FIGH - Handball	7	58,3	5	41,7	12
FISE - Sport Equestri	5	50,0	5	50,0	10
FICK - Canoa Kayak	6	60,0	4	40,0	10
FIBS - Baseball e Softball	9	100,0	0	0,0	9
FIHP - Hockey e Pattinaggio	6	66,7	3	33,3	9
FIT - Tennis	4	50,0	4	50,0	8
UISP - Unione Italiana Sport Per tutti	3	37,5	5	62,5	8
FISG - Sport del Ghiaccio	6	85,7	1	14,3	7
FIPCF - Pesi e Cultura Fisica	4	57,1	3	42,9	7
FIS - Scherma	3	42,9	4	57,1	7
FITRI - Triathlon	4	66,7	2	33,3	6
FIH - Hockey	5	100,0	0	0,0	5
FMI - Motociclismo	5	100,0	0	0,0	5
FIC - Canottaggio	4	100,0	0	0,0	4
FITARCO - Tiro con l'arco	3	75,0	1	25,0	4
FPI - Pugilato	3	75,0	1	25,0	4
FITET - Tennis Tavolo	3	75,0	1	25,0	4
AICS - Associazione Italiana Cultura Sport	2	50,0	2	50,0	4
C.N.S. Libertas	2	50,0	2	50,0	4
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	2	66,7	1	33,3	3
FGdl - Ginnastica	1	33,3	2	66,7	3
FIG - Golf	2	66,7	1	33,3	3
FISN - Sci Nautico	2	66,7	1	33,3	3
FIM - Motonautica	3	100,0	0	0,0	3
FIGS - Squash	2	100,0	0	0,0	2
FITAV - Tiro a Volo	1	50,0	1	50,0	2
UITS - Tiro a Segno	1	50,0	1	50,0	2
FIB - Bocce	2	100,0	0	0,0	2
FITA - Taekwondo	1	50,0	1	50,0	2
FIV - Vela	1	50,0	1	50,0	2
CSI - Centro Sportivo Italiano	1	50,0	1	50,0	2
MPS Italia - Movimento Sport Azzurro Italia	1	50,0	1	50,0	2
ASI - Alleanza Sportiva Italiana	1	50,0	1	50,0	2
FASI - Arrampicata Sportiva	1	100,0	0	0,0	1
FICSF - Canoa Sedile Fisso	1	100,0	0	0,0	1
<b>Totale</b>	<b>250</b>	<b>68,9</b>	<b>113</b>	<b>31,1</b>	<b>363</b>

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

### 1.3 Risultati dei controlli

Dai risultati delle analisi di laboratorio è emerso che dei 1511 atleti controllati 37 sono risultati positivi ai tests antidoping, pari al 2,4%. Sono state inoltre rilevate 4 positività in seguito “archivate”, in quanto è pervenuta idonea documentazione attestante la patologia dell’atleta che giustificava l’assunzione delle sostanze vietate per doping.

Raggruppando i dati secondo l’organismo sportivo risulta che tutti gli atleti positivi appartengono alle Federazioni Sportive Nazionali (Tab. 1.6).

È interessante notare che il numero di tesserati delle federazioni (FSN) è dello stesso ordine di grandezza di quello degli enti di promozione sportiva ma che la scarsità degli atleti controllati tra gli enti (88) non consente di confrontare i risultati.

Tab. 1.6 - Atleti controllati e risultati positivi secondo l’organismo sportivo: valori assoluti e percentuali

Organismo sportivo	Tesserati (A)	Atleti controllati (B)	% dei controllati (B/A)	Atleti positivi (C)	% positività (C/B)
<b>Federazioni Sportive Nazionali</b>	<b>3.134.992</b>	<b>1.407</b>	<b>0,045</b>	<b>37</b>	<b>2,6</b>
<b>Discipline Associate</b>	<b>16.270</b>	<b>16</b>	<b>0,098</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Enti di promozione sportiva</b>	<b>3.929.267</b>	<b>88</b>	<b>0,002</b>	<b>0</b>	<b>0,0</b>
<b>Totale</b>	<b>7.080.529</b>	<b>1.511</b>	<b>0,021</b>	<b>37</b>	<b>2,4</b>

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

In particolare delle 33 federazioni esaminate in 21 sono stati riscontrati atleti positivi e precisamente: calcio, pallacanestro, atletica leggera, pallamano, pallavolo, nuoto, ciclismo, sport del ghiaccio, baseball e softball, rugby, canottaggio, tennis, pesi e cultura fisica, sport equestri, tiro con l’arco, hockey e pattinaggio, scherma, triathlon, golf, bocce e motonautica (Tab. 1.7). Per avere un’idea di come si distribuiscono le positività tra le varie federazioni consideriamo dapprima quelle in cui sono stati effettuati più controlli in valore assoluto, quindi il calcio, il ciclismo, la pallacanestro, la pallavolo, il nuoto ed il rugby.

Dalle percentuali registrate risulta che il rugby, la pallavolo ed il ciclismo sono gli sport con valori più elevati di positività, seguono poi la pallacanestro, il calcio ed il nuoto.

Considerando invece la percentuale di atleti controllati rispetto al numero dei tesserati e precisamente quelle federazioni che hanno un valore maggiore o uguale allo 0,2% risulta che il triathlon, la motonautica, il canottaggio ed il rugby sono gli sport con percentuali di positività più elevate. Seguono poi la scherma, il baseball e softball, il ciclismo e il nuoto. Quindi il rugby, il ciclismo ed il nuoto sono le federazioni che in entrambi i casi si collocano ai primi posti per valori elevati di positività.

Tab. 1.7 - Atleti controllati e risultati positivi secondo le FSN – DSA – EPS: valori assoluti e percentuali

FSN - DSA - EPS	Tesserati (A)	Atleti controllati (B)	% dei controllati (B/A)	Atleti positivi
FIGC - Giuoco Calcio	1.050.695	208	0,020	4
FIP - Pallacanestro	278.362	128	0,046	3
FCI - Ciclismo	57.552	126	0,219	3
FIN - Nuoto	48.340	123	0,254	2
FIPAV - Pallavolo	294.446	119	0,040	3
FIR - Rugby	41.934	84	0,200	4
FIDAL - Atletica leggera	136.812	68	0,050	1
FIGH - Handball	34.212	52	0,152	1
FISG - Sport del Ghiaccio	57.552	40	0,070	1
FISE - Sport Equestri	104.567	40	0,038	2
FICK - Canoa Kayak	6.885	40	0,581	0
FIBS - Baseball e Softball	17.058	36	0,211	1
FIHP - Hockey e Pattinaggio	32.447	33	0,102	2
UISP - Unione Italiana Sport Per tutti	1.000.000	32	0,003	0
FIT - Tennis	185.910	30	0,016	1
FIS - Scherma	11.790	28	0,237	1
FIPCF - Pesi e Cultura Fisica	24.629	27	0,110	1
FITRI - Triathlon	8.913	22	0,247	2
FIH - Hockey	6.631	20	0,302	0
FMI - Motociclismo	141.015	18	0,013	0
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	95.312	16	0,017	0
FIC - Canottaggio	8.049	16	0,199	1
FITARCO - Tiro con l'arco	18.603	16	0,086	1
FPI - Pugilato	5.020	16	0,319	0
FITET - Tennis Tavolo	9.931	16	0,161	0
AICS - Associazione Italiana Cultura Sport	725.000	16	0,002	0
C.N.S. Libertas	471.000	16	0,003	0
FGdl - Ginnastica	79.311	14	0,018	0
FISN - Sci Nautico	7.765	13	0,167	0
FIM - Motonautica	4.734	12	0,253	1
FIG - Golf	80.617	11	0,014	1
FIGS - Squash	9.759	8	0,082	0
UIITS - Tiro a Segno	62.999	8	0,013	0
FITA - Taekwondo	14.022	8	0,057	0
FIV - Vela	83.433	8	0,010	0
CSI - Centro Sportivo Italiano	850.000	8	0,001	0
MPS Italia - Movimento Sport Azzurro Italia	378.267	8	0,002	0
ASI - Alleanza Sportiva Italiana	505.000	8	0,002	0
FIB - Bocce	101.714	6	0,006	1
FITAV - Tiro a Volo	23.732	5	0,021	0
FASI - Arrampicata Sportiva	4.889	4	0,082	0
FICSF - Canoa Sedile Fisso	1.622	4	0,247	0
<b>Totale</b>	<b>7.080.529</b>	<b>1.511</b>	<b>0,021</b>	<b>37</b>
<b>% positività totale</b>			<b>2,4</b>	

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

Distinguendo per sesso si osserva che per il 69,3% dei casi i controlli sono stati effettuati sugli uomini ed per il 30,7% nelle donne. I casi di positività invece sono stati quasi tutti maschili, infatti tra tutte le 464 donne esaminate ne sono risultate positive solamente 3.

Dai valori percentuali calcolati all'interno della variabile sesso risulta una positività maschile del 3,2% ed una femminile dello 0,6%. (Tab. 1.8)

Tab. 1.8 - Distribuzione degli atleti controllati e risultati positivi secondo il sesso: valori assoluti e percentuali

sesso	Atleti controllati	Atleti positivi	% di positività
maschi	1.047	34	3,2
femmine	464	3	0,6
Totale	1.511	37	2,4

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

L'analisi per genere dei 37 atleti positivi, rispetto alle federazioni di appartenenza, mostra che l'unico sport dove si sono registrate positività sia maschili che femminili è il nuoto, mentre le altre 2 donne positive appartengono al tennis ed alla scherma (Tab. 1.9).

Tab. 1.9 - Atleti controllati e risultati positivi secondo il sesso e la disciplina sportiva: valori assoluti

FSN - DSA - EPS	Atleti controllati		Atleti positivi	
	maschi	femmine	maschi	femmine
FIGC - Giuoco Calcio	192	16	4	0
FIP - Pallacanestro	64	64	3	0
FCI - Ciclismo	90	36	3	0
FIN - Nuoto	67	56	1	1
FIPAV - Pallavolo	79	40	3	0
FIR - Rugby	84	0	4	0
FIDAL - Atletica leggera	36	32	1	0
FIGH - Handball	32	20	1	0
FISG - Sport del Ghiaccio	34	6	1	0
FISE - Sport Equestri	20	20	2	0
FICK - Canoa Kayak	24	16	0	0
FIBS - Baseball e Softball	36	0	1	0
FIHP - Hockey e Pattinaggio	21	12	2	0
UISP - Unione Italiana Sport Per tutti	12	20	0	0
FIT - Tennis	14	16	0	1
FIS - Scherma	12	16	0	1
FIPCF - Pesi e Cultura Fisica	16	11	1	0
FITRI - Triathlon	16	6	2	0
FIH - Hockey	20	0	0	0
FMI - Motociclismo	18	0	0	0
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	8	8	0	0
FIC - Canottaggio	16	0	1	0
FITARCO - Tiro con l'arco	12	4	1	0
FPI - Pugilato	12	4	0	0
FITET - Tennis Tavolo	12	4	0	0
AICS - Associazione Italiana Cultura Sport	8	8	0	0
C.N.S. Libertas	8	8	0	0
FGdI - Ginnastica	6	8	0	0
FISN - Sci Nautico	9	4	0	0
FIM - Motonautica	12	0	1	0



FIG - Golf	7	4	1	0
FIGS - Squash	8	0	0	0
UIITS - Tiro a Segno	4	4	0	0
FITA - Taekwondo	4	4	0	0
FIV - Vela	4	4	0	0
CSI - Centro Sportivo Italiano	4	4	0	0
MPS Italia - Movimento Sport Azzurro Italia	4	4	0	0
ASI - Alleanza Sportiva Italiana	4	4	0	0
FIB - Bocce	6	0	1	0
FITAV - Tiro a Volo	4	1	0	0
FASI - Arrampicata Sportiva	4	0	0	0
FICSF - Canoa Sedile Fisso	4	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>1047</b>	<b>464</b>	<b>34</b>	<b>3</b>

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

In totale, per il 2006, le positività<sup>1</sup> rilevate nei campioni analizzati sono state 40 in quanto alcuni atleti sono stati trovati positivi a più sostanze (Tab. 1.10).

Sono stati trovati 34 atleti positivi ad una sola sostanza e tre a due sostanze.

Tab. 1.10 - Distribuzione degli atleti positivi per numero di principi attivi: valori assoluti

PRINCIPI ATTIVI	Atleti positivi
<b>2 PRINCIPI ATTIVI</b>	
19-norandrosterone, 19-noreticolanone	1
idroclorotiazide, amiloride	1
prednisone, prednisolone	1
<i>Totale</i>	<b>3</b>
<b>1 PRINCIPIO ATTIVO</b>	
metabolita del THC	13
cocaina e metaboliti	4
finasteride	4
desametasone	2
formoterolo	2
hCG	2
carvedilolo	1
ciclofenil	1
efedrina	1
idroclorotiazide	1
salbutamolo	1
stanozololo	1
amiloride	1
<i>Totale</i>	<b>34</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>	<b>37</b>

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

<sup>1</sup>Per positività si intende la presenza di una singola sostanza vietata per doping nel campione analizzato (es. 2 sostanze rilevate nello stesso campione danno luogo a due positività).

Tra le varie classi di sostanze la più diffusa è rappresentata dai cannabinoidi (32,5%), seguono gli stimolanti ed i diuretici (20%), i corticosteroidi (10%), gli anabolizzanti (7,5%), le sostanze attive sul sistema ormonale quali la hCG-gonadotropina corionica (5%) ed infine i  $\beta$ -bloccanti e gli antiestrogeni (2,5%). (Tab. 1.11)

Tab. 1.11 - Distribuzione delle positività rilevate per classi di sostanze: valori assoluti e percentuali

<b>Classi di sostanze</b>	<b>Sottogruppi di sostanze</b>	<b>Sostanze</b>	<b>n.</b>	<b>%</b>
<b>Cannabinoidi</b>	<b>cannabinoidi</b>	metabolita del THC	13	32,5
	<b>totale</b>		<b>13</b>	<b>32,5</b>
<b>Stimolanti</b>	<b>agonisti dei recettori alfa e <math>\beta</math>-adrenergici</b>	cocaina	4	10,0
	<b>agonisti selettivi dei recettori beta2-adrenergici, singoli e in associazione</b>	formoterolo	2	5,0
		salbutamolo	1	2,5
	<b>altri simpaticomimetici</b>	efedrina	1	2,5
	<b>totale</b>		<b>8</b>	<b>20,0</b>
<b>Diuretici e agenti mascheranti</b>	<b>agenti mascheranti</b>	finasteride	4	10,0
	<b>tiazidi</b>	idroclorotiazide	2	5,0
	<b>diuretici risparmiatori di potassio</b>	amiloride	2	5,0
	<b>totale</b>		<b>8</b>	<b>20,0</b>
<b>Corticosteroidi</b>	<b>glicocorticoidi, singoli e in associazione</b>	desametasone	2	5,0
		prednisone	1	2,5
		prednisolone	1	2,5
	<b>totale</b>		<b>4</b>	<b>10,0</b>
<b>Agenti Anabolizzanti</b>	<b>steroidi anabolizzanti androgeni</b>	19-norandrosterone	1	2,5
		stanozololo	1	2,5
		19-noreticolanolo	1	2,5
	<b>totale</b>		<b>3</b>	<b>7,5</b>
<b>Ormoni e sostanze correlate</b>	<b>gonadotropine - derivati e complessi</b>	hCG (gonadotropina corionica umana)	2	5,0
	<b>totale</b>		<b>2</b>	<b>5,0</b>
<b><math>\beta</math>-bloccanti</b>	<b><math>\beta</math>-bloccanti</b>	carvedilolo	1	2,5
	<b>totale</b>		<b>1</b>	<b>2,5</b>
<b>Agenti con attività anti-estrogenica</b>	<b>antiestrogeni</b>	ciclofenil	1	2,5
	<b>totale</b>		<b>1</b>	<b>2,5</b>
<b>Totale complessivo</b>			<b>40</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

L'analisi per sesso rispetto alle positività riscontrate mostra che nei campioni femminili erano presenti cocaina e diuretici (idroclorotiazide e amiloride) mentre in quelli maschili tutte le altre sostanze rilevate. (Tab. 1.12)

Tab. 1.12 – Distribuzione delle positività rilevate per classi di sostanze, sostanze e sesso: valori assoluti

Classi di sostanze	Sostanze	maschi	femmine	Totale
<b>Cannabinoidi</b>	metabolita del THC	13	0	13
	<b>totale</b>	<b>13</b>	<b>0</b>	<b>13</b>
<b>Stimolanti</b>	cocaina	3	1	4
	formoterolo	2	0	2
	salbutamolo	1	0	1
	efedrina	1	0	1
	<b>totale</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>8</b>
<b>Diuretici e agenti mascheranti</b>	idroclorotiazide	1	1	2
	amiloride	0	2	2
	finasteride	4	0	4
	<b>totale</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>8</b>
<b>Corticosteroidi</b>	prednisone	1	0	1
	prednisolone	1	0	1
	desametasone	2	0	2
	<b>totale</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>
<b>Agenti Anabolizzanti</b>	19-norandrosterone	1	0	1
	stanozololo	1	0	1
	19-noreticolanalone	1	0	1
	<b>totale</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>
<b>Ormoni e sostanze correlate</b>	hCG (Gonadotropina corionica umana)	2	0	2
	<b>totale</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>
<b>β-bloccanti</b>	carvedilolo	1	0	1
	<b>totale</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Agenti con attività anti-estrogenica</b>	ciclofenil	1	0	1
	<b>totale</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Totale complessivo</b>		<b>36</b>	<b>4</b>	<b>40</b>

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

Esaminando ora l'uso di tali sostanze in funzione dello sport praticato si osserva che gli stimolanti sono presenti nella pallacanestro, nel nuoto, negli sport equestri, nell'hockey e pattinaggio, nell'atletica leggera, nel triathlon e nel rugby; gli anabolizzanti nel triathlon e nel nuoto; i diuretici nel calcio, nella pallacanestro, nell'handball, nel tennis, nella motonautica e nella scherma.

L'uso di sostanze attive sul sistema ormonale e di antiestrogeni è stato riscontrato solo nel ciclismo mentre i corticosteroidi sono stati rilevati nella pallavolo e negli sport equestri.

La maggior parte delle positività è dovuta al fumo della cannabis e gli sport interessati sono il rugby, il calcio, la pallacanestro, la pallavolo, lo sport del ghiaccio, il baseball e softball, i pesi e cultura fisica, il tiro con l'arco, l'hockey e pattinaggio ed il golf. (Tab. 1.13).

Tab. 1.13 - Distribuzione delle positività rilevate per classi di sostanze, sostanze e sport: valori assoluti e percentuali

Classi di sostanze	Sostanze	Sport	n.	%
<i>Cannabinoidi</i>	metabolita del THC	Rugby (3 casi), Calcio (2 casi), pallacanestro, pallavolo, sport del ghiaccio, baseball e softball, pesi e cultura fisica, tiro con l'arco, hockey e pattinaggio, golf	13	32,5
<i>Stimolanti</i>	cocaina	Pallacanestro, nuoto, sport equestri, hockey e pattinaggio	4	10,0
	formoterolo	Atletica leggera, triathlon	2	5,0
	efedrina	Rugby	1	2,5
	salbutamolo	Canottaggio	1	2,5
<i>Agenti Anabolizzanti</i>	19-norandrosterone	Triathlon	1	2,5
	stanozololo	Nuoto	1	2,5
	19-noreticolanone	Triathlon	1	2,5
<i>Diuretici e agenti mascheranti</i>	finasteride	Calcio (2 casi), pallacanestro, handball	4	10,0
	idroclorotiazide	Tennis, motonautica	2	5,0
	amiloride	Tennis, scherma	2	5,0
<i>Ormoni e sostanze correlate</i>	hCG (Gonadotropina corionica umana)	Ciclismo	2	5,0
<i>Corticosteroidi</i>	desametasone	Pallavolo	2	5,0
	prednisone	Sport equestri	1	2,5
	prednisolone	Sport equestri	1	2,5
<i>Agenti con attività anti-estrogenica</i>	ciclofenil	Ciclismo	1	2,5
<i><math>\beta</math>-bloccanti</i>	carvedilolo	Bocce	1	2,5
<b>Totale</b>			<b>40</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

Confrontando ora i dati relativi alle percentuali di positività riscontrate per gli anni dal 2003 al 2006 risulta che nonostante la numerosità dei controlli sia più che raddoppiata rispetto al primo anno i valori percentuali di positività sono rimasti pressoché inalterati: si passa dal 2,7% del 2003 al 2,4% del 2006. (Tab. 1.14)

Se poi prendiamo in considerazione solo i controlli sulla FSN la percentuale sale al 2,6% come riportato in Tab. 1.6.

Tab. 1.14 –Atleti controllati e risultati positivi dal 2003 al 2006: valori assoluti e percentuali

Anni	Atleti controllati	Atleti positivi	% di positività totale	% positività	
				maschi	femmine
2003	740	20	2,7	2,9	2,4
2004	1556	42	2,7	3,3	1,5
2005	1879	37	2,0	2,7	0,5
2006	1511	37	2,4	3,2	0,6

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

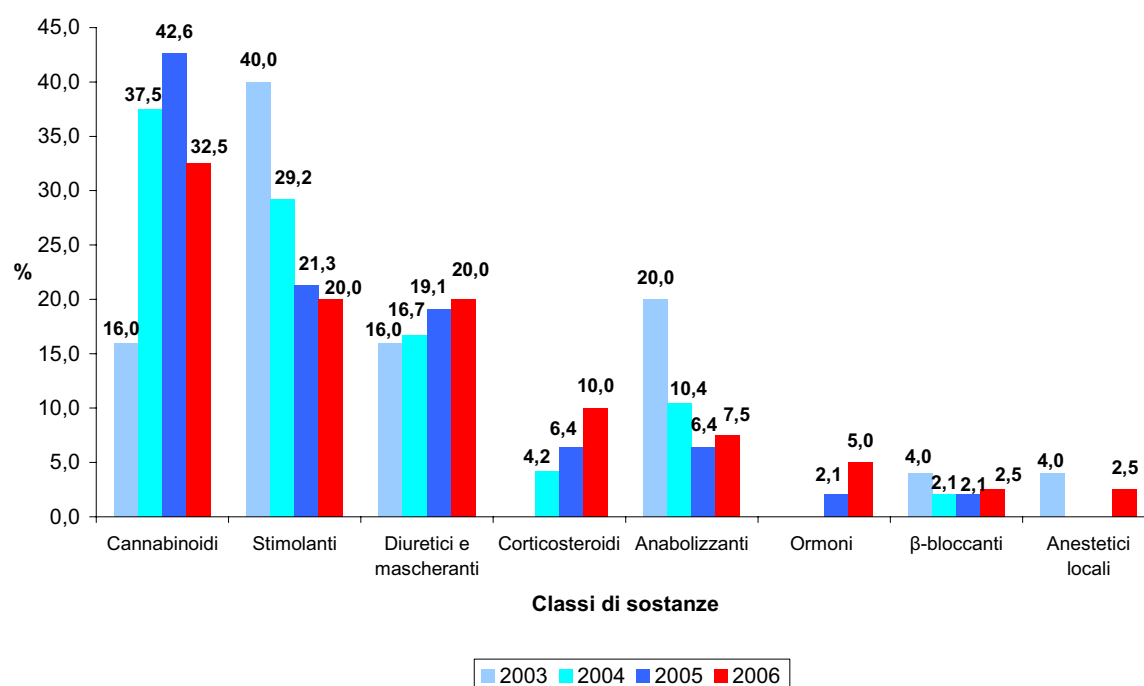
Entrando però nello specifico delle sostanze rilevate risulta che la distribuzione nell'uso di tali sostanze è diversa da anno in anno. Infatti nel 2006 si osserva, per i cannabinoidi, la prima diminuzione in termini percentuali dopo un biennio di aumenti, ciò nonostante la positività dovuta all'assunzione di THC resta la più elevata.

Per gli stimolanti si nota un trend decrescente per il periodo considerato mentre per la classe dei diuretici i valori tendono ad aumentare seppur in maniera lieve così come per i corticosteroidi.

Gli anabolizzanti nel 2003 si collocavano al secondo posto come principali sostanze riscontrate nei campioni con un valore del 20%, invece oggi la percentuale di positività a questo gruppo di sostanze si è ridotta quasi di un terzo. Si registra inoltre un lieve aumento nell'uso di sostanze attive sul sistema ormonale e nel 2006 vi è la ricomparsa, dopo due anni, di anestetici locali.

(Grafico 1.3).

Grafico 1.3 – Distribuzione delle positività riscontrate dal 2003 al 2006 per classi di sostanze: valori percentuali



Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD

Esaminando ora i dati per tutto il periodo 2003-2006 solo per le federazioni in cui è stato effettuato un maggior numero di controlli (FIGC, FIR, FCI), risulta che per il calcio vengono sempre riscontrate positività maschili mentre per le donne l'unico caso di positività si è verificato nel 2004 anche se il numero di controlli era piuttosto contenuto. Per il rugby si osserva, nei maschi, che all'aumentare del numero dei controlli aumenta anche il numero delle positività, mentre per le donne, negli unici anni (2004-2005) in cui si sono effettuati controlli, nonostante le atlete esaminate siano state poche si sono riscontrate comunque delle positività. Per il ciclismo sono state sempre rilevate delle positività maschili mentre nelle donne ci sono state solo 2 positività in quattro anni (Tab. 1.15).

Tab. 1.15 – Confronto degli atleti controllati e risultati positivi dal 2003 al 2006 per sesso secondo la FIGC, FIR, FCI: valori assoluti

Federazioni	Atleti controllati		Atleti positivi	
	M	F	M	F
<b>FIGC - Giuoco Calcio</b>				
2003	86	16	1	0
2004	259	38	8	1
2005	304	60	2	0
2006	192	16	4	0
<b>Totale</b>	<b>841</b>	<b>130</b>	<b>15</b>	<b>1</b>
<b>FIR – Rugby</b>				
2003	24	0	1	0
2004	60	12	3	2
2005	72	20	3	2
2006	84	0	4	0
<b>Totale</b>	<b>240</b>	<b>32</b>	<b>11</b>	<b>4</b>
<b>FCI – Ciclismo</b>				
2003	29	4	1	1
2004	79	4	5	0
2005	88	20	2	1
2006	90	36	3	0
<b>Totale</b>	<b>286</b>	<b>64</b>	<b>11</b>	<b>2</b>

Fonte: Elaborazione ISS su dati CVD