



# *Ministero della Salute*

*DIPARTIMENTO DELL'INNOVAZIONE  
Direzione Generale della Ricerca Scientifica e Tecnologica  
Ufficio VIII*

## **Report attività di controllo antidoping**

**Anno 2010**

## Report attività di controllo antidoping

Anno 2010

Nel corso del 2010 la Commissione per la vigilanza ed il controllo sul doping e per la tutela della salute nelle attività sportive (CVD), istituita presso il Ministero della salute, in attuazione dell'art. 3 comma 1 della legge 376/2000, ha programmato controlli antidoping su 306 manifestazioni sportive: 282 (92,1%) si sono svolti regolarmente e 24 non sono andati a buon fine.

I controlli riguardavano le manifestazioni delle Federazioni Sportive Nazionali (FSN) e degli Enti di Promozione Sportiva (EPS).

In tabella 1 viene riportato il numero assoluto di eventi sportivi ed atleti sottoposti a controlli, stratificati per federazione ed ente di promozione sportiva.

**Tab. 1 – Numero di atleti e gare sottoposte a controllo. Distribuzione per FSN e EPS**

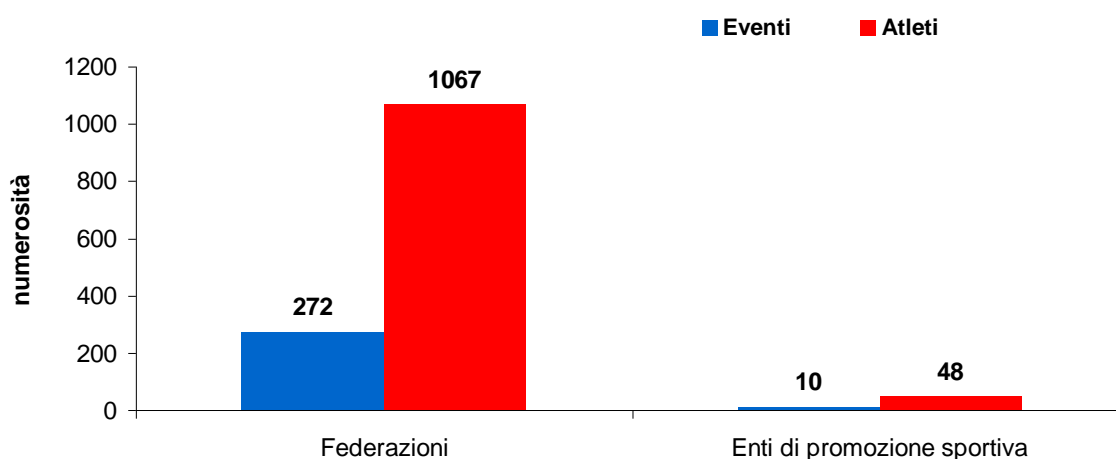
<b>FSN – EPS</b>	<b>Atleti sottoposti a controllo antidoping</b>	<b>Gare sottoposte a controlli</b>
FCI – Ciclismo	261	64
FIDAL - Atletica leggera	174	44
FISI- Sport Invernali	127	32
FIN - Nuoto	74	19
FITRI – Triathlon	67	18
FICK - Canoa Kayak	60	15
FIPCF - Pesistica e Cultura Fisica	46	12
FIR – Rugby	38	10
FISG - Sport Ghiaccio	29	8
FIGH – Handball	28	7
FIGC – Calcio	27	7
FIT – Tennis	23	7
FIBS - Baseball e Softball	24	6
FIP – Pallacanestro	24	6
CSAIN – UDACE Ciclismo	20	5
FGI – Ginnastica	12	3
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	8	2
FIPAV – Pallavolo	8	2
FIPSAS - Pesca Sportiva	8	2
UISP – Ciclismo	8	1
ENDAS - Ente Nazionale Democratico di Azione Sociale	8	1
FASI- Arrampicata Sportiva	4	1

FIC – Canottaggio	4	1
FIGS - Giuoco Squash	4	1
FIH – Hockey	4	1
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	4	1
FMI – Motociclismo	4	1
FPI - Pugilistica Italiana	4	1
U.S. ACLI - Unione Sportiva ACLI	4	1
UDACE-CSAIN	4	1
UISP – Unione Italiana Sport Per tutti	4	1
FISN – Sci Nautico	1	1
<b>TOTALE</b>	<b>1115</b>	<b>282</b>

(\*) Per gli Enti di Promozione Sportiva considerando l'eterogeneità delle loro attività, si è proceduto ad una ulteriore classificazione per attività sportiva (es. vedi ciclismo).

In totale dei 282 controlli effettuati sulle manifestazioni sportive 272 (96,4%) sono stati condotti sulle federazioni (FSN) e 10 (3,6%) sugli enti di promozione sportiva (EPS), rispettivamente con 1067 e 48 atleti esaminati. (Grafico 1).

**Grafico 1 – Distribuzione degli eventi e degli atleti controllati secondo l'organismo sportivo di appartenenza**



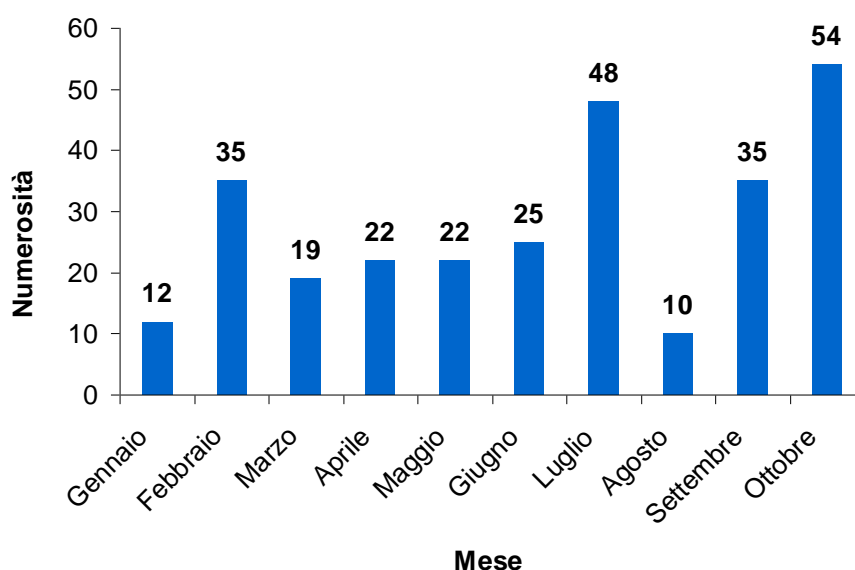
L'analisi per ripartizione geografica evidenzia che nel 56,4% dei casi l'attività di controllo si è svolta nel Nord Italia, mentre la restante metà è ripartita per il 20,9% nel Centro Italia e per il 22,7% nell'Italia meridionale ed insulare.(Tab. 2).

**Tab. 2 – Distribuzione degli eventi controllati secondo la ripartizione geografica: valori assoluti e percentuali.**

Ripartizione geografica	v.a.	%
Nord	159	56,4
Centro	59	20,9
Sud e Isole	64	22,7
<b>Totale</b>	<b>282</b>	<b>100</b>

Osservando l'andamento mensile dei controlli si osserva che i periodi in cui l'attività della Commissione Antidoping è stata più intensa sono stati nei mesi di luglio ed ottobre. Rispetto al 2009 i controlli si sono svolti anche nei primi mesi dell'anno (gennaio-marzo), mentre nei due mesi di chiusura dell'anno c'è stata la sospensione delle attività di monitoraggio dovuta alle procedure di rinnovo della Commissione.

**Grafico 2 - Distribuzione degli eventi controllati secondo il mese: valori assoluti**



Mentre nel 2009 le federazioni più controllate erano state il ciclismo (51 eventi), il calcio (42 eventi) e l'atletica leggera (25 eventi), nel corso del 2010, considerati i risultati sulle positività emerse nell'anno precedente, la Commissione ha confermato ed anzi ha accentuato l'attenzione sul ciclismo, seguito in termini numerici dall'atletica leggera e dagli sport invernali. (Tab. 3)

**Tab. 3 - Eventi controllati secondo le FSN – EPS: valori assoluti e percentuali**

<b>FSN – EPS</b>	<b>v.a.</b>	<b>%</b>
FCI – Ciclismo	64	22,7
FIDAL - Atletica leggera	44	15,6
FISI- Sport Invernali	32	11,3
FIN - Nuoto	19	6,7
FITRI – Triathlon	18	6,4
FICK - Canoa Kayak	15	5,3
FIPCF - Pesistica e Cultura Fisica	12	4,3
FIR – Rugby	10	3,5
FISG - Sport Ghiaccio	8	2,8
FIGH – Handball	7	2,5
FIGC – Calcio	7	2,5
FIT – Tennis	7	2,5
FIBS - Baseball e Softball	6	2,1
FIP – Pallacanestro	6	2,1
CSAIN – UDACE - Ciclismo	5	1,8
FGI – Ginnastica	3	1,1
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	2	0,7
FIPAV – Pallavolo	2	0,7
FIPSAS - Pesca Sportiva	2	0,7
UISP - Ciclismo	1	0,4
ENDAS - Ente Nazionale Democratico di Azione Sociale	1	0,4
FASI- Arrampicata Sportiva	1	0,4
FIC – Canottaggio	1	0,4
FIGS - Giuoco Squash	1	0,4
FIH – Hockey	1	0,4
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	1	0,4
FMI – Motociclismo	1	0,4
FPI - Pugilistica Italiana	1	0,4
U.S. ACLI - Unione Sportiva ACLI	1	0,4
UDACE-CSAIN	1	0,4
UISP – Unione Italiana Sport Per tutti	1	0,4
FISN – Sci Nautico	1	0,4
<b>TOTALE</b>	<b>282</b>	<b>100</b>

L'analisi per genere (Tab. 4) evidenzia che nel 2010 la maggior parte dei controlli (185) è stata effettuata sugli uomini (65,6%), e il 34% dei controlli sulle donne.

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

<b>FSN – EPS</b>	<b>Maschi</b>	<b>Femmine</b>
FCI – Ciclismo	56	8
FIDAL - Atletica leggera	25	19
FISI- Sport Invernali	16	16
FIN - Nuoto	6	13
FITRI – Triathlon	8	10
FICK - Canoa Kayak	8	7
FIPCF - Pesistica e Cultura Fisica	7	4
FIR – Rugby	10	0
FISG - Sport Ghiaccio	8	0
FIGH – Handball	3	4
FIGC – Calcio	6	1
FIT – Tennis	4	3
FIBS - Baseball e Softball	6	0
FIP – Pallacanestro	1	5
CSAIN – UDACE - Ciclismo	5	0
FGI – Ginnastica	1	2
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	1	1
FIPAV – Pallavolo	0	2
FIPSAS - Pesca Sportiva	1	1
UISP - Ciclismo	1	0
ENDAS - Ente Nazionale Democratico di Azione Sociale	1	0
FASI- Arrampicata Sportiva	1	0
FIC – Canottaggio	1	0
FIGS - Giuoco Squash	1	0
FIH – Hockey	1	0
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	1	0
FMI – Motociclismo	1	0
FPI - Pugilistica Italiana	1	0
U.S. ACLI - Unione Sportiva ACLI	1	0
UDACE-CSAIN	1	0
UISP – Unione Italiana Sport Per tutti	1	0
FISN – Sci Nautico	1	0
<b>TOTALE</b>	<b>185</b>	<b>96</b>

## RISULTATI DEI CONTROLLI

Dai risultati delle analisi di laboratorio è emerso che dei 1115 atleti controllati 75 sono inizialmente risultati positivi ai test antidoping. Gli accertamenti delle positività hanno permesso di archiviare 22 casi (19 positivi al T/E, con un valore maggiore di 4, ma con IRMS negativo; 3 casi archiviati per idonea documentazione presentata da parte dell'atleta).

Complessivamente sono risultati positivi 53 casi, pari al 4,7% dei casi osservati

Tra i positivi del 2010, 11 atleti risultano tesserati ad enti di promozione sportiva, i restanti 42 sono invece tesserati per federazioni sportive nazionali.

L'attività di monitoraggio nel 2010 è stata indirizzata soprattutto su 4 sport: ciclismo, atletica leggera, sport invernali e nuoto. In misura minore sul triathlon e pesistica e cultura fisica.

Le percentuali di positività trovate sono state del 9% per il ciclismo, del 10,9% per la pesistica e cultura fisica, 3,94% per gli sport invernali e 0,57% per l'atletica leggera.

**Tab. 5 – Atleti controllati e positività per le discipline maggiormente controllate**

Sport	Atleti controllati	Atleti positivi	%
Ciclismo *	289	26	9,0
Atletica leggera	174	1	0,57
Sport invernali	127	5	3,94
Nuoto	74	0	0
Pesistica e cultura fisica	46	5	10,9

\* FCI, CSAIN-AUDACE, UISP

Considerando la distribuzione per genere si osserva che per il 66,1% dei casi i controlli sono stati effettuati sugli uomini e per il 33,9% nelle donne. I casi di positività sono quasi tutti maschili (47 vs 6) e le positività all'interno della variabile genere risultano del 6,3% per gli uomini e dell'1,5% per le donne (Tab.6).

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

Genere	Atleti positivi		Numero atleti controllati	Rapporto atleti positivi / atleti controllati
	n.	%		%
Maschi	47	88,7	737	6,3
Femmine	6	11,3	378	1,5
<b>Totale</b>	<b>53</b>	<b>100,0</b>	<b>1115</b>	<b>4,7</b>

Il dettaglio di tutte le federazioni e enti di promozione sportiva in cui sono stati rilevati atleti positivi è riportato in Tabella 7.

**Tab. 7 - Atleti controllati e risultati positivi secondo le FSN – EPS: valori assoluti**

<b>FSN - DSA – EPS</b>	<b>Atleti controllati</b>	<b>Atleti positivi</b>
FCI – Ciclismo	261	19
FIDAL - Atletica leggera	174	1
FISI- Sport Invernali	127	5
FIN - Nuoto	74	0
FITRI – Triathlon	67	1
FICK - Canoa Kayak	60	0
FIPCF - Pesistica e Cultura Fisica	46	5
FIR – Rugby	38	2
FISG - Sport Ghiaccio	29	2
FIGH – Handball	28	1
FIGC – Calcio	27	0
FIT – Tennis	23	1
FIBS - Baseball e Softball	24	1
FIP – Pallacanestro	24	0
CSAIN – UDACE - Ciclismo	20	6
FGI – Ginnastica	12	0
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	8	1
FIPAV – Pallavolo	8	0
FIPSAS - Pesca Sportiva	8	0
UISP - Ciclismo	8	1
ENDAS - Ente Nazionale Democratico di Azione Sociale	8	2
FASI- Arrampicata Sportiva	4	0
FIC – Canottaggio	4	0
FIGS - Giuoco Squash	4	0
FIH – Hockey	4	2
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	4	0
FMI – Motociclismo	4	1
FPI - Pugilistica Italiana	4	0
U.S. ACLI - Unione Sportiva ACLI	4	0
UDACE-CSAIN	4	0
UISP – Unione Italiana Sport Per tutti	4	2
FISN – Sci Nautico	1	0
<b>Totale</b>	<b>1115</b>	<b>53</b>



## RISULTATI PER CLASSI DI SOSTANZE VIETATE

Il 60,4% degli atleti è risultato positivo per una sola sostanza. Undici atleti per due sostanze, quattro atleti sono risultati positivi a tre sostanze, tre atleti a quattro sostanze, un atleta a cinque sostanze, uno a sei ed uno ad otto sostanze contemporaneamente.

In tabella 8, viene riportato il numero totale degli atleti risultati positivi (53) e il numero di principi attivi vietati assunti da ciascun atleta.

**Tabella 8 - Atleti positivi a una o più sostanze: valori assoluti e percentuali**

Numero di principi attivi	Atleti positivi	
	n.	%
1	32	60,4
2	11	20,7
3	4	7,6
4	3	5,6
5	1	1,9
6	1	1,9
8	1	1,9
<b>Totale</b>	<b>53</b>	<b>100,0</b>

In tabella 9, vengono riportati i principi attivi inclusi nell'elenco delle sostanze vietate per doping, le frequenze e la relativa percentuale. Poiché alcuni atleti hanno assunto più di una sostanza il numero totale è 97.

**Tabella 9 - Elenco delle sostanze vietate per doping e frequenze registrate: valori assoluti e percentuali**

Principio attivo	Frequenze registrate	
	n.	%
19-NORANDROSTERONE	13	13,4
19-NORETIOCOLANOLONE	11	11,3
BETAMETASONE	7	7,2
THC METABOLITA	7	7,2
GONADOTROPINA CORIONICA	6	6,2
FORMOTEROLO	4	4,1
BUDESONIDE METABOLITA	4	4,1
EFEDRINA	4	4,1
IDROCLOROTIAZIDE	4	4,1
3IDROSSI-STANOZOLOLO	3	3,1
ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	3	3,1
MESTEROLONE METABOLITA	3	3,1
COCAINA	3	3,1
CANRENONE	2	2,1
CLENBUTEROLO	2	2,1
FUROSEMIDE	2	2,1

TORASEMIDE	2	2,1
TRIAMCINOLONE	2	2,1
3ALFA IDROSSI TIBOLONE	1	1,0
AMFETAMINA	1	1,0
AMILORIDE	1	1,0
BOLDENONE	1	1,0
BUPRENORFINA	1	1,0
CLOROTIAZIDE	1	1,0
CROPROPAMIDE	1	1,0
CROTETAMIDE	1	1,0
DARBOPOETINA	1	1,0
DESAMETASONE	1	1,0
DHEA	1	1,0
METELONONE METABOLITA	1	1,0
METENOLONE	1	1,0
NORBUPRENORFINA	1	1,0
TRENBOLONE METABOLITA	1	1,0
<b>TOTALE</b>	<b>97</b>	<b>100,0</b>

In tabella 10 vengono riportati i valori assoluti e percentuali in base alle classi di sostanze vietate per doping ai sensi del D.M. 19 aprile 2010.

**Tabella 10 – Valori assoluti e percentuali secondo le classi di sostanze vietate per doping**

<b>Sostanza</b>	<b>n.</b>	<b>%</b>
AGENTI ANABOLIZZANTI	36	37,1
CORTICOSTEROIDI	14	14,4
DIURETICI E AGENTI MASCHERANTI	12	12,4
ORMONI E SOSTANZE ORMONALI (EPO)	10	10,3
STIMOLANTI	10	10,3
THC	7	7,2
β-2 AGONISTI	6	6,2
NARCOTICI	2	2,1