

*Relazione al Parlamento sullo stato di attuazione della legge 14 dicembre 2000, n. 376*

*Anno 2014*

ALLEGATO I

# REPORTING SYSTEM

---

DOPING ANTIDOPING  
2014

PAGINA BIANCA

**INDICE**

1. L'attività di controllo della Commissione per la vigilanza ed il controllo sul doping e per la tutela della salute nelle attività sportive (CVD) del Ministero della Salute nell'anno 2014.
  - 1.1 I risultati dei controlli
  - 1.2 I risultati per classi di sostanze
2. Il consumo di sostanze vietate per doping: andamento anni 2003-2014
3. Consumo di farmaci e/o prodotti salutistici non vietati per doping (medicalizzazione dell'atleta): anno 2014
  - 3.1 Il consumo di sostanze non vietate per doping tra gli atleti risultati positivi ai controlli
  - 3.2 La medicalizzazione degli atleti negli anni 2003-2014
4. Preparazioni galeniche dichiarate dai farmacisti secondo la legge 376/2000
5. Il Trasporto dei campioni biologici
6. I controlli antidoping con richiesta di indagine per EPO e prodotti similari
  - 6.1 Le positività rilevate tra gli atleti con richiesta di controllo per EPO
7. Nicotina e salbutamolo: risultati del monitoraggio 2014
  - 7.1 Monitoraggio della nicotina
  - 7.2 Monitoraggio del salbutamolo
8. Uso di sostanze stupefacenti/psicotrope nei praticanti attività sportiva sottoposti ai controlli della commissione di vigilanza sul doping
9. Notizie di stampa relative alle violazioni dei regolamenti sportivi e procedimenti penali: anno 2014
  - 9.1 Violazioni del Codice Mondiale Antidoping e della legge 376/2000
  - 9.2 Operazioni Antidoping delle Forze dell'ordine
  - 9.3 Decessi doping-correlati
10. Sanzioni disciplinari e deferimenti al tribunale nazionale antidoping

PAGINA BIANCA

**1. L'ATTIVITÀ DI CONTROLLO DELLA COMMISSIONE PER LA VIGILANZA ED IL CONTROLLO SUL DOPING E PER LA TUTELA DELLA SALUTE NELLE ATTIVITÀ SPORTIVE (CVD) DEL MINISTERO DELLA SALUTE NELL'ANNO 2014**

Nel corso dell'anno 2014, 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 anche con il supporto del Comando Carabinieri per la tutela della salute - NAS. Secondo il DM Salute del 14 febbraio 2012, i carabinieri NAS partecipano all'individuazione preliminare di gare e atleti "con elevati profili di rischio" selezionati attraverso attività informative e operative svolte e raccolte sul territorio.

In tale contesto, la Commissione ha programmato controlli antidoping su 297 manifestazioni sportive: nel 92,3% di queste (274 manifestazioni) i controlli si sono svolti regolarmente, mentre in 23 manifestazioni non sono stati portati a termine (7,7%).

I controlli hanno riguardato sia le manifestazioni delle Federazioni Sportive Nazionali (FSN) e delle Discipline Sportive Associate (DSA), che quelle degli Enti di Promozione Sportiva (EPS).

Da segnalare 7 casi di non conformità: 4 casi hanno riguardato la fuoriuscita di urina dai contenitori verificatasi durante il trasporto dei campioni al laboratorio di analisi, mentre in 3 casi i campioni di urina sono giunti al laboratorio antidoping erroneamente accompagnati dalle buste contenenti i verbali di prelievo indirizzate alla federazione di appartenenza degli atleti (e recanti pertanto il nominativo dell'atleta sottoposto a controllo antidoping). L'analisi di questi campioni è stata sospesa fino all'arrivo in laboratorio dei verbali di prelievo corretti.

Da segnalare inoltre i seguenti casi: 7 atleti che si sono rifiutati di sottoporsi a controllo antidoping (4 atleti erano convocati su disposizione dei NAS) e 3 atleti che si sono resi irreperibili subito dopo lo svolgimento della gara (tutti convocati su disposizione dei NAS).

La maggior parte dei controlli è stata eseguita "in gara". Fuori gara sono stati eseguiti 13 controlli su disposizione dei NAS. Tra gli atleti convocati fuori gara, 10 praticano il ciclismo, 1 il calcio e 2 sono tesserati UISP.

Nel corso di questi eventi e dei controlli fuori gara sono stati sottoposti a controllo antidoping complessivamente 1427 atleti, di cui 976 maschi (68,4%) e 451 femmine (31,6%) con un'età media di 30,6 anni (31,4 i maschi e 28,9 le femmine). Il 27,2% (n=388) degli atleti sottoposti a controllo antidoping dalla CVD, sono stati esaminati su specifica richiesta dei NAS. Di questi, 337 sono maschi (86,9%) e 51 femmine (13,1%).

In Tabella 1 viene riportato il numero assoluto di eventi sportivi ed atleti sottoposti a controlli, stratificati per Federazione, Disciplina Sportiva Associata o Ente di Promozione Sportiva di appartenenza.

**Tab.1 – Numero di atleti ed eventi sportivi sottoposti a controllo. Distribuzione per FSN DSA ed EPS.**

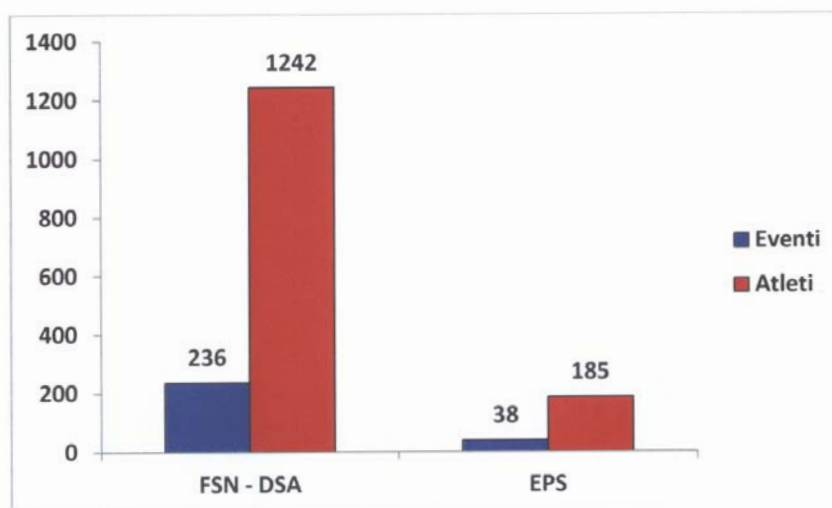
FSN DSA - EPS	Atleti sottoposti a controllo antidoping	Eventi sottoposti a controllo
FCI – ACSI – CSAIN/UDACE – UISP – ASI – CSAIN – ACLI – CSI – CNS LIBERTAS – AICS - Ciclismo	373	81*
FIDAL – UISP – AICS – ACSI – CSI - Atletica Leggera	237	39**
FIN - Nuoto	125	22
FIGC – ACSI - Calcio	77	19
FIS - Scherma	48	6
FITRI – Triathlon	46	9
FICK - Canoa Kayak	44	6
FISI - Sport Invernali	42	6
UIITS – Tiro a Segno	37	6
FIGH – Handball	36	9
FITARCO - Tiro con l'arco	32	6
FIR – Rugby	28	7
FIP - Pallacanestro	28	7
FIPSAS - Pesca Sportiva ed Attività Subacquee	24	4
FIDS – Danza Sportiva	24	3
FIG – Golf	23	4
FIC – Canottaggio	20	3
FIKMBs - Kickboxing Muai Thai Savate	16	3
FJLKAM – Judo Lotta Karate	16	2
FASI - Arrampicata Sportiva	16	3
FGI – Ginnastica	15	2
FIV – Vela	12	3
FIT – Tennis	12	3
FISG - Sport Ghiaccio	12	2
FIDAF - American Football	12	3
FIBS - Baseball e Softball	12	3
FIPAV - Pallavolo	11	3
FITA – Taekwondo	8	1
FIPE - Pesistica	8	1
FIGMMA - Grappling JiuJitsu Martial Arts	8	2
FIBBN – ASI – CSEN - Bodybuilding	7	2
FPI - Pugilistica Italiana	4	1
FITAV – Tiro a Volo	4	1
FIHP - Hockey e Pattinaggio	4	1
FIGS – CSAIN - Giuoco Squash	4	1
UISP	2	0
<b>TOTALE</b>	<b>1427</b>	<b>274</b>

\*FCI=53, ACSI=13, CSAIN-UDACE=5, UISP=2, ASI=2, CSAIN=2, US ACLI=1, CSI=1, CNS-LIBERTAS=1, AICS=1

\*\*FIDAL = 32, UISP = 3, AICS = 2, ACSI = 1, CSI = 1

Dei 274 controlli effettuati sulle manifestazioni sportive, 236 (86,1%) sono stati condotti sulle FSN e DSA, e 38 (13,9%) sugli EPS, con rispettivamente 1242 e 185 atleti esaminati (Grafico 1).

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



L'analisi per ripartizione geografica del campione evidenzia che nel 43,8% dei casi l'attività di controllo si è svolta in eventi sportivi che hanno avuto luogo nel Nord Italia, nel 27,7% dei casi in eventi sportivi che si sono svolti nel Centro Italia, mentre nel 28,5% dei casi in manifestazioni che hanno avuto luogo nell'Italia meridionale ed insulare (Tab. 2).

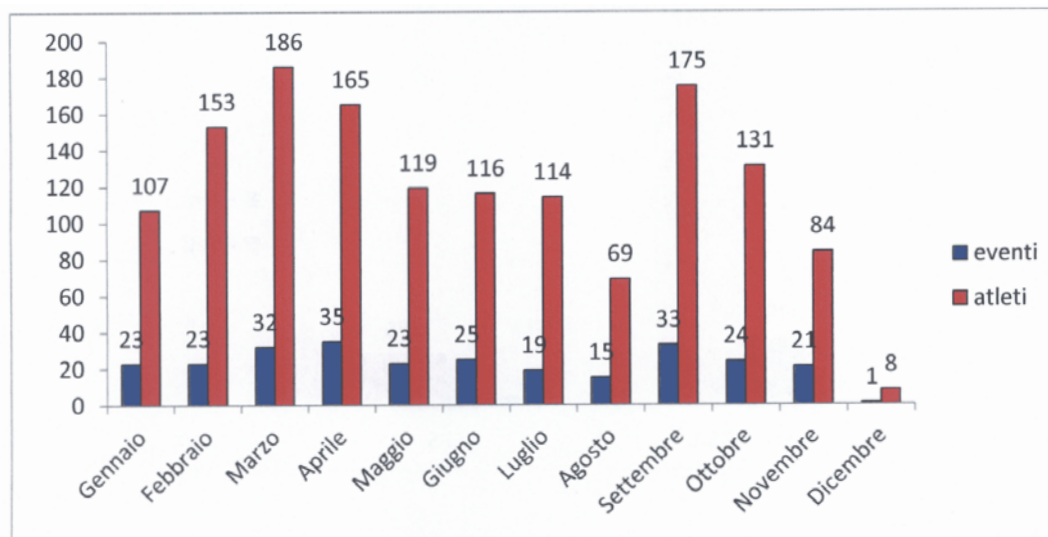
L'analisi per ripartizione geografica del campione controllato su specifica richiesta dei NAS, evidenzia che nel 40,3% dei casi l'attività di controllo si è svolta in eventi sportivi che hanno avuto luogo al Sud e isole, nel 23,4% dei casi in eventi sportivi che si sono svolti nel Centro Italia, mentre nel 36,4% dei casi in eventi che hanno avuto luogo nel Nord Italia.

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

Ripartizione geografica	Atleti		Eventi	
	v.a.	%	v.a.	%
Nord	647	45,3	120	43,8
Centro	401	28,1	76	27,7
Sud e Isole	379	26,6	78	28,5
Totale	1427	100	274	100

Osservando l'andamento dei controlli antidoping nel corso dell'anno, si rileva che marzo, aprile e settembre sono risultati i mesi in cui l'attività della Commissione è stata più intensa, mentre in dicembre la CVD ha effettuato un solo controllo antidoping. I controlli su richiesta dei NAS si sono svolti principalmente nel mese di settembre (27,3%).

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



Nel corso del 2014, considerati i risultati relativi alle positività emerse nell'anno precedente, la Commissione ha mantenuto la sua attenzione su manifestazioni relative al ciclismo (29,6% degli eventi controllati) ed all'atletica leggera (14,2%). A seguire, il nuoto (8,0%) ed il calcio (6,9%) (Tab. 3).



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

FSN DSA - EPS	v.a.	%
FCI – ACSI – CSAIN/UDACE – UISP – ASI – CSAIN – ACLI – CSI – CNS LIBERTAS – AICS – Ciclismo	81*	29,6
FIDAL – UISP – AICS – ACSI – CSI – Atletica Leggera	39**	14,2
FIN – Nuoto	22	8,0
FIGC – Calcio	19	6,9
FITRI – Triathlon	9	3,3
FIGH – Handball	9	3,3
FIR – Rugby	7	2,6
FIP – Pallacanestro	7	2,6
FICK – Canoa Kayak	6	2,2
FIS – Scherma	6	2,2
FISI- Sport Invernali	6	2,2
UIITS – Tiro a Segno	6	2,2
FITARCO – Tiro con l'arco	6	2,2
FIPSAS – Pesca Sportiva	4	1,5
FIG – Golf	4	1,5
FIDS – Danza Sportiva	3	1,1
FIC – Canottaggio	3	1,1
FIKMB – Kickboxing Muai Thai Savate	3	1,1
FASI – Arrampicata Sportiva	3	1,1
FIV – Vela	3	1,1
FIT – Tennis	3	1,1
FIDAF – American Football	3	1,1
FIBS – Baseball e Softball	3	1,1
FIPAV – Pallavolo	3	1,1
FIJLKAM – Judo Lotta Karate	2	0,7
FIGI – Ginnastica	2	0,7
FISG – Sport Ghiaccio	2	0,7
FIGMMA – Grappling JiuJitsu Martial Arts	2	0,7
FIBBN – ASI – CSEN – Bodybuilding	2	0,7
FITA – Taekwondo	1	0,4
FIPE – Pesistica	1	0,4
FPI – Pugilistica Italiana	1	0,4
FITAV – Tiro a Volo	1	0,4
FIHP – Hockey e Pattinaggio	1	0,4
FIGS – CSAIN – Giuoco Squash	1	0,4
<b>TOTALE</b>	<b>274</b>	<b>100</b>

\*FCI=53, ACSI=13, CSAIN-UDACE=5, UISP=2, ASI=2, CSAIN=2, US ACLI=1, CSI=1, CNS-LIBERTAS=1, AICS=1

\*\*FIDAL = 32, UISP = 3, AICS = 2, ACSI = 1, CSI = 1

La maggior parte degli eventi sportivi controllati nel 2014 (157, il 57,3% del totale) hanno riguardato gare riservate ai soli uomini (Tab.4). Soltanto 38 eventi sportivi (il 13,9%) erano riservati alle donne e 79 (il 28,8%) erano gare aperte ad atleti di entrambi i sessi.

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

FSN DSA- EPS	Gare femminili	Gare maschili	Gare miste
FCI – ACSI – CSAIN/UDACE – UISP – ASI – CSAIN – ACLI – CSI – CNS LIBERTAS – AICS – Ciclismo	6	68	7
FIDAL – UISP – AICS – ACSI – CSI - Atletica Leggera	3	17	19
FIN - Nuoto	7	5	10
FIGC - Calcio	5	14	0
FITRI - Triathlon	0	7	2
FIGH - Handball	6	3	0
FIR - Rugby	0	7	0
FIP - Pallacanestro	5	2	0
FICK - Canoa Kayak	0	1	5
FIS - Scherma	0	0	6
FISI- Sport Invernali	0	1	5
UITS - Tiro a Segno	0	2	4
FITARCO - Tiro con l'arco	0	4	2
FIPSAS - Pesca Sportiva	0	2	2
FIG – Golf	0	2	2
FIC - Canottaggio	0	1	2
FIDS – Danza Sportiva	0	0	3
FIKMBS - Kickboxing Muai Thai Savate	0	2	1
FASI - Arrampicata Sportiva	0	2	1
FIV – Vela	0	3	0
FIT – Tennis	0	3	0
FIDAF - American Football	0	3	0
FIBS - Baseball e Softball	3	0	0
FIPAV - Pallavolo	1	2	0
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	0	0	2
FGI - Ginnastica	0	0	2
FISG - Sport Ghiaccio	0	1	1
FIGMMA - Grappling JiuJitsu Martial Arts	1	1	0
FIBBN – ASI – CSEN - Bodybuilding	1	1	0
FITA –Taekwondo	0	0	1
FIPE - Pesistica	0	0	1
FPI - Pugilistica Italiana	0	1	0
FITAV - Tiro a Volo	0	0	1
FIHP - Hockey e Pattinaggio	0	1	0
FIGS – CSAIN - Giuoco Squash	0	1	0
<b>TOTALE</b>	<b>38</b>	<b>157</b>	<b>79</b>

### 1.1 I risultati dei controlli

Dai risultati delle analisi di laboratorio è emerso che dei 1427 atleti controllati 60 sono inizialmente risultati positivi ai test antidoping. Gli ulteriori accertamenti analitici e/o documentali hanno permesso l'archiviazione di 2 casi: un atleta positivo al prednisone per il cui utilizzo ha fornito il TUE, ed un altro atleta positivo al budesonide di cui ha dichiarato l'utilizzo per via inalatoria nei giorni precedenti la gara. Si ricorda a tal proposito che l'assunzione di budesonide per via inalatoria non è vietata in base alla attuale normativa antidoping.

Da segnalare la presenza di 27 atleti con un *Profilo steroideo anomalo* (rapporto T/E maggiore di 4) ma con IRMS negativo.

Complessivamente sono risultati positivi 58 casi, pari al 4,1% degli atleti sottoposti a controllo (Tab.5). E' stata tuttavia rilevata una sostanziale differenza di genere tra gli atleti risultati positivi: si osserva infatti che la percentuale di positività è pari al 5,1% tra gli uomini e all' 1,8% tra le donne. La differenza di genere emerge anche per quanto riguarda l'età media degli atleti risultati positivi (M: 43,0 anni): 43,7 anni per gli uomini, 39,1 per le donne.

**Tab.5 - 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	13,8	451	1,8
Maschi	50	86,2	976	5,1
Totale	58	100	1427	4,1

Se si prendono in esame i risultati delle sole analisi di laboratorio condotte sui 388 atleti sottoposti a controllo antidoping su disposizione dei NAS, si evidenzia che l'8,8% (34 atleti, tra i quali uno convocato fuori gara) è risultato positivo ad una o più sostanze vietate. Tra i 34 atleti risultati positivi, 32 (il 94,1%) sono atleti di sesso maschile, e 2 (il 5,9%) di sesso femminile.

Da segnalare il caso di 6 atleti con un rapporto T/E maggiore di 4 ma con IRMS negativo.

In tabella 6 vengono illustrate le positività rilevate nel 2014 stratificate secondo lo sport praticato dall'atleta.



**Tab.6 – Atleti controllati e positività rilevate.**

Sport	Atleti controllati	Atleti positivi	%
FCI – ACSI – CSAIN/UDACE – UISP – ASI – CSAIN – ACLI – CSI – CNS LIBERTAS – AICS – Ciclismo	373	33*	8,8
FIDAL – UISP – AICS – ACSI – CSI – Atletica Leggera	237	4**	1,7
FIN – Nuoto	125	3	2,4
FISI- Sport Invernali	42	1	2,4
UITS – Tiro a Segno	37	4	10,8
FITARCO – Tiro con l'arco	32	3	9,4
FIR – Rugby	28	1	3,6
FIG – Golf	23	2	8,7
FIC – Canottaggio	20	1	5,0
FIGMMA – Grappling JiuJitsu Martial Arts	8	1	12,5
FIPE – Pesistica	8	1	12,5
FITA – Taekwondo	8	1	12,5
FIBBN – ASI – CSEN – Body building	7	2***	28,6
FIHP – Hockey e Pattinaggio	4	1	25,0

\*\*di cui FIDAL=2, CSEN=1, UISP=1    \*\*\*di cui FIBBN=1, CSEN=1

Tra gli atleti sottoposti a controllo antidoping nel 2014, 574 (il 40,2%) sono giovani fino a 24 anni di età, mentre 377 (il 26,4%) sono atleti di oltre 39 anni di età (Tab.7). Prendendo in esame tuttavia la distribuzione delle positività ai controlli in funzione della classe di età si osserva che il 74,1% degli atleti positivi ha un'età superiore ai 39 anni.

Inoltre le percentuali più elevate di positività in rapporto al numero di atleti controllati stratificati per fasce di età, sono state registrate in atleti con età compresa tra i 39 ed i 44 anni (11,6%) ed in quelli con più di 44 anni (11,3%), mentre la percentuale più bassa è stata registrata tra gli atleti con età compresa tra i 24 ed i 29 anni (1,0%). Non sono state registrate positività nella fascia di età inferiore ai 19 anni. Sembra dunque consolidarsi quanto già osservato negli anni precedenti, e cioè che nella popolazione di atleti oggetto di controllo da parte della CVD, tra gli atleti più maturi la diffusione del doping è più frequente.

**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	0	0	259	0
19-23	4	6,9	315	1,3
24-28	2	3,4	194	1,0
29-33	3	5,2	143	2,1
34-38	6	10,3	139	4,3
39-43	17	29,3	146	11,6
≥ 44	26	44,8	231	11,3
<b>Totale</b>	<b>58</b>	<b>100</b>	<b>1427</b>	<b>4,1</b>

Prendendo quindi in esame la distribuzione per area geografica degli eventi sportivi controllati e durante lo svolgimento dei quali sono stati riscontrati atleti positivi, è possibile osservare come il 37,9% dei casi sia stato rilevato in gare che si sono svolte al Centro, il 32,8% in gare che si sono svolte al Sud ed isole ed il 29,3% in gare che si sono svolte al Nord (Tab. 8).

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

Area geografica	Atleti positivi		Atleti controllati	Rapporto atleti positivi / atleti controllati
	n.	%		%
Nord	17	29,3	647	2,6
Centro	22	37,9	401	5,5
Sud ed isole	19	32,8	379	5,0
<b>Totale</b>	<b>58</b>	<b>100</b>	<b>1427</b>	<b>4,1</b>

In Tabella 9 viene riportato il dettaglio di tutte le Federazioni, Discipline Sportive Associate ed Enti di Promozione Sportiva in cui sono stati rilevati atleti positivi ad una o più sostanze vietate per doping e stratificati per genere. Si ricordi che tutti i dati riportati non devono essere interpretati come una stima della diffusione del fenomeno doping all'interno della singola FSN, DSA o EPS, in considerazione dell'esiguità del numero di atleti controllati rispetto al numero di atleti praticanti.

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

FSN DSA - EPS	Atleti controllati	Atleti maschi	Atleti femmine	Atleti positivi	Positivi maschi	Positivi femmine
FCI – Ciclismo	373	326	47	33*	33*	0
FIDAL - Atletica leggera	237	149	88	4**	3***	1****
FIN - Nuoto	125	60	65	3	2	1
FIGC - ACSI - Calcio	77	57	20	0	0	0
FIS – Scherma	48	24	24	0	0	0
FITRI - Triathlon	46	38	8	0	0	0
FICK - Canoa Kayak	44	24	20	0	0	0
FISI- Sport Invernali	42	24	18	1	0	1
UIITS - Tiro a Segno	37	22	15	4	4	0
FIGH - Handball	36	12	24	0	0	0
FITARCO - Tiro con l'arco	32	24	8	3	3	0
FIP - Pallacanestro	28	8	20	0	0	0
FIR - Rugby	28	28	0	1	1	0
FIDS – Danza Sportiva	24	12	12	0	0	0
FIPSAS - Pesca Sportiva	24	16	8	0	0	0
FIG – Golf	23	15	8	2	1	1
FIC – Canottaggio	20	12	8	1	1	0
FASI - Arrampicata Sportiva	16	12	4	0	0	0
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	16	8	8	0	0	0
FIKMBS - Kickboxing Muai Thai Savate	16	12	4	0	0	0
FGI – Ginnastica	15	8	7	0	0	0
FIBS - Baseball e Softball	12	0	12	0	0	0
FIDAF - American Football	12	12	0	0	0	0
FISG - Sport Ghiaccio	12	8	4	0	0	0
FIT – Tennis	12	12	0	0	0	0
FIV – Vela	12	12	0	0	0	0
FIPAV - Pallavolo	11	7	4	0	0	0
FIGMMA - Grappling JiuJitsu Martial Arts	8	4	4	1	0	1
FIPE - Pesistica	8	4	4	1	0	1
FITA – Taekwondo	8	4	4	1	0	1
FIBBN - Body building (CSEN)	7	4	3	2	1 <sup>§</sup>	1 <sup>§§</sup>
FIGS - Giuoco Squash (CSAIN)	4	4	0	0	0	0
FIHP - Hockey e Pattinaggio	4	4	0	1	1	0
FITAV - Tiro a Volo	4	4	0	0	0	0
FPI - Pugilistica Italiana	4	4	0	0	0	0
UISP	2	2	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>1427</b>	<b>976</b>	<b>451</b>	<b>58</b>	<b>50</b>	<b>8</b>

\* FCI=15, ACSI=11, CSAIN=3, CNS=1, CSAIN-UDACE=1, CSI=1, UISP=1;

\*\* FIDAL=2, CSEN=1, UISP=1; \*\*\* FIDAL=1, CSEN=1, UISP=1; \*\*\*\*FIDAL=1; § CSEN = 1; §§ FIBBN=1

## 1.2 I risultati per classi di sostanze

Nel corso del 2014, la percentuale degli atleti risultati positivi ai controlli antidoping che ha assunto una o due sostanze vietate è stata pari all' 86,2%. In particolare, il 50,0% degli atleti è risultato positivo ad una sola sostanza, mentre il 36,2% di essi a due sostanze. Tre atleti sono risultati positivi a tre sostanze, 4 atleti a quattro, ed un solo atleta a cinque sostanze differenti (Tab.10).

Per quanto riguarda specificatamente gli atleti risultati positivi ai controlli antidoping predisposti dai NAS si rileva che la percentuale di coloro che hanno assunto una o due sostanze vietate è stata pari all' 82,4%. In particolare, il 47,1% degli atleti è risultato positivo ad una sola sostanza, mentre il 35,3% di essi a due sostanze. Il 17,6% degli atleti positivi, tuttavia, ha assunto tre o più principi attivi vietati per doping: tale valore è di poco superiore a quanto osservato (13,8%) tra tutti gli atleti (n=58) risultati positivi nel corso del 2014.

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

Numero di principi attivi risultati positivi	Atleti positivi	
	n.	%
1	29	50,0
2	21	36,2
3	3	5,2
4	4	6,9
5	1	1,7
<b>Totale</b>	<b>58</b>	<b>100</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.

Relativamente alle frequenze delle sostanze vietate per doping registrate tra gli atleti sottoposti a controllo su disposizione dei NAS, si segnala una lieve prevalenza di positività al testosterone e/o suoi precursori (16,1% versus 10,9% del campione generale) e dell'eritropoietina ricombinante (12,9% versus 10,9% del campione generale).



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

Principio attivo	Frequenze registrate	
	n.	%
TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	11	10,9
ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	11	10,9
IDROCLOROTIAZIDE	9	8,9
CLOROTIAZIDE	8	7,9
AMILORIDE	4	4,0
MESTEROLONE	4	4,0
19-NORANDROSTERONE	4	4,0
BETAMETASONE	4	4,0
4-METIL-2-ESANAMINA	4	4,0
CLENBUTEROLO	3	3,0
GONADOTROPINA CORIONICA	3	3,0
THC METABOLITA	3	3,0
OXILOFRINA	3	3,0
EFEDRINA	3	3,0
ATENOLOLO	3	3,0
19-NORETIOCOLANOLONE	3	3,0
FUROSEMIDE	3	3,0
PREDNISONE	2	2,0
TORASEMIDE	2	2,0
PSEUDOEFERDINA	2	2,0
NESP (DARBOPOETINA)	2	2,0
COCAINA	2	2,0
PREDNISOLONE	2	2,0
CANRENONE	1	1,0
TRIMETAZIDINA	1	1,0
FENTERMINA	1	1,0
METANDIONE	1	1,0
OXICODONE	1	1,0
BISOPROLOLO	1	1,0
<b>TOTALE</b>	<b>101</b>	<b>100</b>

\*T/E&gt; 4 IRMS (Isotope Ratio Mass Spectrometry) POSITIVO

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 è maggiore del numero di atleti risultati positivi. Nel 2014, la percentuale più elevata di principi attivi rilevati ai controlli antidoping appartiene alla classe dei diuretici ed agenti mascheranti (26,7%); a seguire gli agenti anabolizzanti (22,8%), gli ormoni e le sostanze correlate (15,8%) e gli stimolanti (15,8%).