



# *Ministero della Salute*

*Direzione Generale della Prevenzione Sanitaria  
Ufficio VIII ex DGRST*

## **Report attività di controllo antidoping**

**Anno 2014  
Gennaio - Giugno**

## **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: PRIMO SEMESTRE DELL'ANNO 2014**

Nel corso del primo semestre 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 dei NAS Carabinieri. Secondo il DM Salute del 14 febbraio 2012, i Carabinieri dei NAS hanno compiti in materia di contrasto al doping nelle manifestazioni sportive agonistiche amatoriali, dilettantistiche e giovanili. I NAS partecipano a tali verifiche con l'individuazione preliminare di gare e atleti "con elevati profili di rischio", selezionati da attività informative e operative svolte e raccolte sul territorio e che sono proposti alla Commissione di Vigilanza Antidoping per l'inserimento nel calendario dei controlli antidoping.

In tale contesto, la Commissione ha programmato controlli antidoping su 175 manifestazioni sportive: in queste, 159 (90,9%) controlli si sono svolti regolarmente, mentre in 16 non sono stati portati a termine (9,1%).

Da registrare il caso di 3 gravi non conformità (fuoriuscita di urina di tre atleti dai contenitori) verificatesi durante il trasporto dei campioni verso il laboratorio di analisi.

Nel corso del primo semestre del 2014, su disposizione dei NAS, sono stati convocati 5 atleti "fuori gara" per essere sottoposti a controllo antidoping. Di questi atleti, quattro praticano il ciclismo ed uno il calcio.

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). Nel corso di questi eventi sono stati sottoposti a controllo antidoping 834 atleti, di cui 541 maschi (64,9%) e 293 femmine (35,1%). 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.**

<b>FSN DSA - EPS</b>	<b>Atleti sottoposti a controllo antidoping</b>	<b>Eventi sottoposti a controllo</b>
FCI - ACSI - ASI - CSAIN – CSI - CNS LIBERTAS – AICS – UISP - ciclismo	222	47*
FIDAL – AICS – UISP - Atletica leggera	81	12**
FIN - Nuoto	63	13
FISI - Sport Invernali	42	6
FIS – Scherma	36	5
UITS – Tiro a Segno	34	5
FITARCO – Tiro con l’Arco	32	6
FIGH – Handball	32	8
FIP – Pallacanestro	28	7
FICK - Canoa Kayak	28	4
FITRI - Triathlon	26	5
FIR – Rugby	24	6
FIDS – Danza Sportiva	24	3
FIGC – ACSI - Calcio	21	5
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	16	2
FIG – Golf	16	2
FGI - Ginnastica	15	2
FIKMBS - Federazione Italiana Kickboxing Muai Thai Savate	12	2
FIDAF - Federazione Italiana di America Football	12	3
FIBS - Baseball e Softball	12	3
FASI - Arrampicata Sportiva	12	2
FIPAV - Pallavolo	11	3
FIC - Canottaggio	8	1
FPI - Pugilistica Italiana	4	1
FITAV - Tiro a Volo	4	1
FIPSAS - Pesca Sportiva	4	1
FIHP - Hockey e Pattinaggio	4	1
CSAIN - Squash	4	1
FIGMMA - Grappling JiuJitsu Martial Arts	4	1
FIBBN -ASI – Bodybuilding Natural	3	1
<b>TOTALE</b>	<b>834</b>	<b>159</b>

\*FCI = 31, ACSI = 7, CSAIN = 3, ASI = 2, CSI = 1, CNS LIBERTAS = 1, AICS = 1, UISP = 1

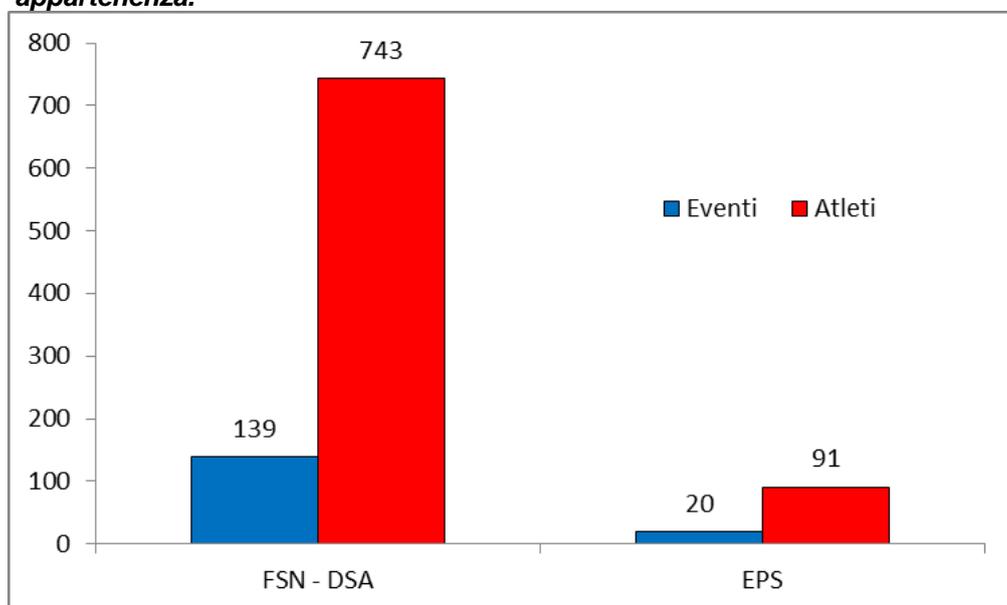
\*\* FIDAL = 10, AICS = 1; UISP = 1

Dei 159 controlli effettuati sulle manifestazioni sportive, 139 (87,4%) sono stati condotti sulle FSN e DSA, e 20 (12,6%) sugli EPS, con rispettivamente 743 e 91 atleti esaminati (Grafico 1). Su specifica richiesta dei NAS sono stati sottoposti a controllo 164 atleti (il 19,7% del totale degli atleti esaminati) di cui 156 maschi (95,1%) e 8 femmine (4,9%).

Si sono registrate, tra i controlli predisposti dai NAS, una gara annullata ed una rinviata: per entrambi gli eventi sportivi si trattava di gare riservate ad atleti di sesso maschile.

Si segnalano inoltre, due casi di rifiuto e tre casi di irreperibilità dei soggetti sorteggiati. Nei due casi di rifiuto, gli atleti, entrambi di sesso maschile, hanno firmato la notifica ma non hanno proceduto al controllo antidoping (uno di essi apparteneva ad un controllo predisposto dai NAS); nel secondo caso invece i tre atleti, tutti di sesso maschile, si sono resi irreperibili all'atto della notifica (in questo caso due atleti appartenevano ad un controllo predisposto dai NAS).

**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 44,7% dei casi l'attività di controllo si è svolta in manifestazioni sportive che hanno avuto luogo nel Nord Italia, nel 26,4% dei casi in eventi sportivi che si sono svolti nel Centro Italia, mentre nel 28,9% dei casi in manifestazioni che hanno avuto luogo nell'Italia meridionale ed insulare (Tab. 2).

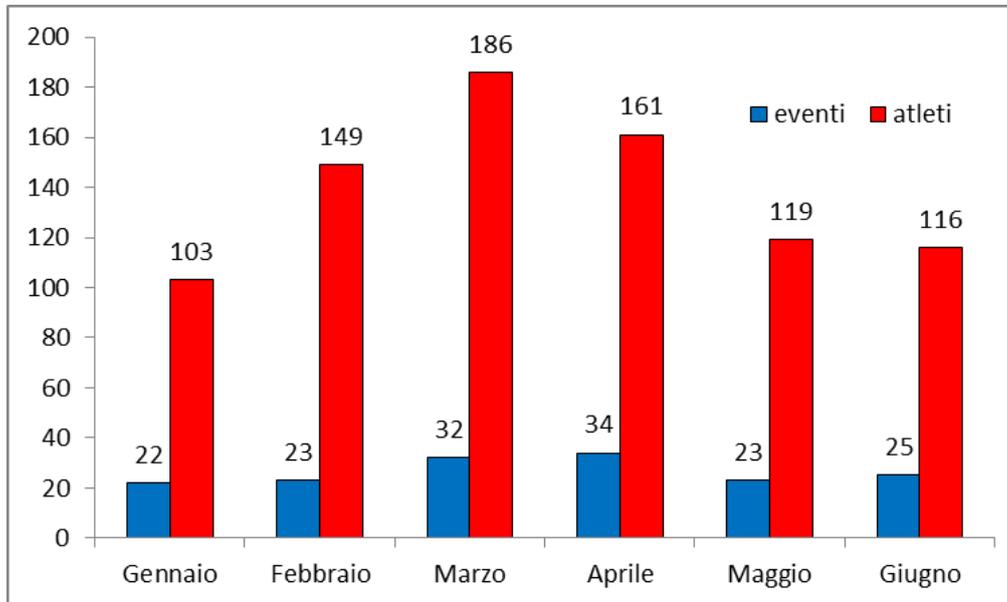
L'analisi per ripartizione geografica del campione controllato su specifica richiesta dei NAS, evidenzia che nel 43,7% dei casi l'attività di controllo si è svolta in manifestazioni sportive che hanno avuto luogo al Nord, nel 37,5% dei casi in eventi sportivi che si sono svolti nel Sud e Isole, mentre nel 18,8% dei casi in manifestazioni che hanno avuto luogo nel Centro 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	386	46,3	71	44,7
Centro	230	27,6	42	26,4
Sud e Isole	218	26,1	46	28,9
<b>Totale</b>	<b>834</b>	<b>100</b>	<b>159</b>	<b>100</b>

Osservando l'andamento dei controlli antidoping nel corso dei primi sei mesi dell'anno 2014, si rileva che marzo ed aprile sono risultati i mesi in cui l'attività della Commissione è stata più intensa (Grafico 2). I controlli su richiesta dei NAS si sono svolti soprattutto nel mese di giugno (40,6%).

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



Nel corso del primo semestre 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). A seguire, il nuoto e l'atletica leggera (Tab. 3).

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

<b>FSN DSA - EPS</b>	<b>v.a.</b>	<b>%</b>
FCI - ACSI - ASI - CSAIN – CSI - CNS LIBERTAS – AICS – UISP - ciclismo	47*	29,6
FIN - Nuoto	13	8,2
FIDAL – AICS – UISP - Atletica leggera	12**	7,5
FIGH – Handball	8	5,0
FIP – Pallacanestro	7	4,4
FISI - Sport Invernali	6	3,8
FITARCO – Tiro con l'Arco	6	3,8
FIR – Rugby	6	3,8
FIS – Scherma	5	3,1
UITS – Tiro a Segno	5	3,1
FITRI - Triathlon	5	3,1
FIGC – ACSI - Calcio	5	3,1
FICK - Canoa Kayak	4	2,5
FIDS – Danza Sportiva	3	1,9
FIDAF - Federazione Italiana di America Football	3	1,9
FIBS - Baseball e Softball	3	1,9
FIPAV - Pallavolo	3	1,9
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	2	1,3
FIG – Golf	2	1,3
FGI - Ginnastica	2	1,3
FIKMBS - Federazione Italiana Kickboxing Muai Thai Savate	2	1,3
FASI - Arrampicata Sportiva	2	1,3
FIC - Canottaggio	1	0,6
FPI - Pugilistica Italiana	1	0,6
FITAV - Tiro a Volo	1	0,6
FIPSAS - Pesca Sportiva	1	0,6
FIHP - Hockey e Pattinaggio	1	0,6
CSAIN - Squash	1	0,6
FIGMMA - Grappling Jujitsu Martial Arts	1	0,6
FIBBN - ASI – Bodybuilding Natural	1	0,6
<b>TOTALE</b>	<b>159</b>	<b>100</b>

\*FCI = 31, ACSI = 7, CSAIN = 3, ASI = 2, CSI = 1, CNS LIBERTAS = 1, AICS = 1, UISP = 1

\*\* FIDAL = 10, AICS = 1; UISP = 1

La maggior parte degli eventi sportivi controllati nel primo semestre del 2014 (82, il 51,6% del totale) hanno riguardato gare riservate ai soli uomini (Tab.4), 30 eventi sportivi (il 18,9%) erano riservati alle donne e 47 (il 29,5%) erano gare aperte ad atleti di entrambi i sessi.

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

<b>FSN DSA- EPS</b>	<b>Gare femminili</b>	<b>Gare maschili</b>	<b>Gare miste</b>
FCI - ACSI - ASI - CSAIN – CSI - CNS LIBERTAS – AICS – UISP - ciclismo	5	38	4
FIN - Nuoto	6	4	3
FIDAL – AICS – UISP - Atletica leggera	1	4	7
FIGH - Handball	6	2	0
FIP - Pallacanestro	5	2	0
FISI- Sport Invernali	0	1	5
FITARCO - Tiro con l'arco	0	4	2
FIR – Rugby	0	6	0
FIS - Scherma	0	0	5
UITS - Tiro a Segno	0	1	4
FITRI - Triathlon	0	4	1
FIGC – ACSI - Calcio	2	3	0
FICK - Canoa Kayak	0	1	3
FIDS – Danza Sportiva	0	0	3
FIDAF - Federazione Italiana di America Football	0	3	0
FIBS - Baseball e Softball	3	0	0
FIPAV - Pallavolo	1	2	0
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	0	0	2
FIG – Golf	0	0	2
FGI - Ginnastica	0	0	2
FIKMBS - Federazione Italiana Kickboxing Muai Thai Savate	0	1	1
FASI - Arrampicata Sportiva	0	1	1
FIC - Canottaggio	0	0	1
FPI - Pugilistica Italiana	0	1	0
FITAV - Tiro a Volo	0	0	1
FIPSAS - Pesca Sportiva	0	1	0
FIHP - Hockey e Pattinaggio	0	1	0
CSAIN - Squash	0	1	0
FIGMMA - Grappling JiuJitsu Martial Arts	0	1	0
FIBBN -ASI - Bodybuilding Natural	1	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>30</b>	<b>82</b>	<b>47</b>

## 1.1 I risultati dei controlli

Nel corso dei primi sei mesi del 2014, degli 834 atleti controllati, 39 sono risultati inizialmente 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. Da segnalare la presenza di 14 atleti con un profilo steroideo atipico (rapporto T/E maggiore di 4) ma con IRMS negativo. Complessivamente sono risultati positivi 37 casi, pari al 4,4% degli atleti sottoposti a controllo (Tab.5). In particolare, prendendo in esame la distribuzione delle positività ai controlli in funzione del genere dell'atleta, si osserva che il 91,9% dei 37 casi positivi sono uomini e l' 8,1% donne. Le positività riscontrate rapportate a tutto il campione risultano del 6,3% per gli uomini e dell' 1,0% per le donne (Tab.5).

**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	3	8,1	293	1,0
Maschi	34	91,9	541	6,3
<b>Totale</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>834</b>	<b>4,4</b>

Inoltre, prendendo in esame i risultati delle analisi di laboratorio relative ai 164 atleti controllati su disposizione dei NAS, si rileva che 21 (12,8%) sono risultati positivi ad una o più sostanze vietate per doping. Si segnala infine che, tra i 5 atleti convocati fuori gara, uno è risultato positivo ai test. In tabella 6 vengono illustrate le positività rilevate nel 2014 nel corso dei primi sei mesi di attività di controllo della CVD stratificate secondo lo sport praticato dall'atleta.

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

Sport	Atleti controllati	Atleti positivi	%
FCI - ACSI - ASI - CSAIN – CSI - CNS LIBERTAS – AICS – UISP – ciclismo	222	22*	9,9
FIDAL – AICS – UISP - Atletica leggera	81	1**	1,2
FIN - Nuoto	63	1	1,6
FISI- Sport Invernali	42	1	2,4
UIITS - Tiro a Segno	34	3	8,8
FITARCO - Tiro con l'arco	32	3	9,4
FIR – Rugby	24	1	4,2
FIG – Golf	16	2	12,5
FIC – Canottaggio	8	1	12,5
FIHP - Hockey e Pattinaggio	4	1	25,0
FIBBN – ASI - dilettantistica Bodybuilding Natural	3	1 <sup>§</sup>	33,3

\*di cui FCI=9, ACSI=6, CSAIN=4, CNS=1, CSI=1, UISP = 1 controllo fuori gara

\*\* atleta tesserato UISP; § atleta tesserato FIBBN

Tra gli 834 atleti sottoposti a controllo antidoping nei primi sei mesi del 2014, 334 (il 40,0%) sono giovani fino a 24 anni di età, mentre 222 (il 26,6%) sono atleti di oltre 39 anni di età (Tab.7). Prendendo tuttavia in esame la distribuzione delle positività ai controlli in funzione della classe d'età dell'atleta (Tab. 7), si osserva che l'83,8% 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 d'età, sono state registrate in atleti con età compresa tra i 39 ed i 44 anni (15,0%) e in quelli con più di 44 anni (13,4%), mentre la percentuale più bassa è stata registrata tra gli atleti con età compresa tra 19 e 24 anni e compresa tra i 29 e 34 anni (1,2%). Non sono state registrate positività nelle fasce di età inferiore ai 19 anni ed in quella compresa tra i 24 ed i 29 anni. Sembra dunque consolidarsi quanto già osservato negli anni precedenti, e cioè che negli atleti più maturi il fenomeno 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	164	0	
19-24	2	5,4	170	1,2	
24-29	0	0	116	0	
29-34	1	2,7	86	1,2	
34-39	3	8,1	76	3,9	
39-44	12	32,4	80	15,0	
>44	19	51,4	142	13,4	
<b>Totale</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>834</b>	<b>4,4</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 37,8% dei casi sia stato rilevato in gare che si sono svolte al Sud e isole, il 35,1% in gare svolte al centro ed il 27,0% dei casi 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	10	27,0	386	2,6
Centro	13	35,1	230	5,7
Sud ed isole	14	37,8	218	6,4
<b>Totale</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>834</b>	<b>4,4</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.

**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 - ACSI - ASI - CSAIN – CSI - CNS LIBERTAS – AICS – UISP – ciclismo	222	188	34	22*	22*	0
FIDAL – AICS – UISP - Atletica leggera	81	49	32	1**	1**	0
FIN - Nuoto	63	27	36	1	1	0
FISI- Sport Invernali	42	24	18	1	0	1
FIS - Scherma	36	20	16	0	0	0
UIITS - Tiro a Segno	34	19	15	3	3	0
FIGH - Handball	32	8	24	0	0	0
FITARCO - Tiro con l'arco	32	24	8	3	3	0
FICK - Canoa Kayak	28	16	12	0	0	0
FIP - Pallacanestro	28	8	20	0	0	0
FITRI - Triathlon	26	22	4	0	0	0
FIDS – Danza Sportiva	24	12	12	0	0	0
FIR - Rugby	24	24	0	1	1	0
FIGC – ACSI - Calcio	21	13	8	0	0	0
FIG – Golf	16	8	8	2	1	1
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	16	8	8	0	0	0
FGI - Ginnastica	15	8	7	0	0	0
FASI - Arrampicata Sportiva	12	8	4	0	0	0
FIBS - Baseball e Softball	12	0	12	0	0	0
FIDAF - Federazione Italiana di America Football	12	12	0	0	0	0
FIKMBS - Federazione Italiana Kickboxing Muai Thai Savate	12	8	4	0	0	0
FIPAV - Pallavolo	11	7	4	0	0	0
FIC - Canottaggio	8	4	4	1	1	0
FIGMMA - Grappling Jujitsu Martial Arts	4	4	0	0	0	0
CSAIN – Squash	4	4	0	0	0	0
FIHP - Hockey e Pattinaggio	4	4	0	1	1	0
FIPSAS - Pesca Sportiva	4	4	0	0	0	0
FITAV - Tiro a Volo	4	4	0	0	0	0
FPI - Pugilistica Italiana	4	4	0	0	0	0
FIBBN – ASI - Bodybuilding Natural	3	0	3	1 <sup>§</sup>	0	1
<b>TOTALE</b>	<b>834</b>	<b>541</b>	<b>293</b>	<b>37</b>	<b>34</b>	<b>3</b>

\* FCI=9, ACSI=6, CSAIN=4, CNS=1, CSI=1; UISP = 1 controllo fuori gara

\*\* UISP=1; § atleta tesserato FIBBN

## 1.2 I risultati per classi di sostanze

Nel corso del primo semestre del 2014, l'89,2% degli atleti risultati positivi ai controlli antidoping ha assunto una o due sostanze vietate. In particolare, il 51,4% degli atleti è risultato positivo ad una sola sostanza, mentre il 37,8% di essi a due sostanze. Tre atleti sono risultati positivi rispettivamente a tre sostanze 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' 81,0%. In particolare, il 42,8% degli atleti è risultato positivo ad una sola sostanza, il 38,1% di essi a due sostanze ed il 19,0% a tre o più principi attivi vietati per doping.

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

Numero di principi attivi risultati positivi	Atleti positivi	
	n.	%
1	19	51,4
2	14	37,8
3	3	8,1
5	1	2,7
<b>Totale</b>	<b>37</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.

Per quanto riguarda le frequenze di principi attivi vietati per doping maggiormente registrate nel corso dei controlli antidoping predisposti dai NAS, si evidenzia come la sostanza maggiormente rilevata sia il testosterone e/o i suoi precursori con 7 casi di positività. A seguire, l'eritropoietina con 6 casi di positività.

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

Principio attivo	Frequenze registrate	
	n.	%
ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	8	13,1
IDROCLOROTIAZIDE	7	11,5
TESTOSTERONE E/O SUOI PRECURSORI*	7	11,5
CLOROTIAZIDE	6	9,8
BETAMETASONE	4	6,6
4-METIL-2-ESANAMINA	3	4,9
EFEDRINA	3	4,9
CLENBUTEROLO	3	4,9
ATENOLOLO	3	4,9
NESP (DARBOPOETINA)	2	3,3
THC	2	3,3
OXILOFRINA	2	3,3
AMILORIDE	2	3,3
METANDIENONE	1	1,6
19-NORANDROSTERONE	1	1,6
TORASEMIDE	1	1,6
BISOPROLOLO	1	1,6
MESTEROLONE	1	1,6
GONADOTROPINA CORIONICA	1	1,6
COCAINA	1	1,6
CANRENONE	1	1,6
19-NORETIOCOLANOLONE	1	1,6
<b>TOTALE</b>	<b>61</b>	<b>100</b>

\* T/E>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 corso dei primi sei mesi del 2014, la percentuale più elevata di principi attivi rilevati ai controlli antidoping appartiene alle classi dei diuretici (27,9%); a seguire gli agenti anabolizzanti e gli ormoni e sostanze correlate (18,0%).

Con riferimento specifico agli atleti sottoposti a controllo antidoping predisposto dai NAS, si osserva che la percentuale più elevata di principi attivi appartiene alla classe degli agenti anabolizzanti (28,2%); a seguire, gli ormoni e le sostanze correlate (23,1%) e gli stimolanti (20,5%). Nessun atleta è risultato positivo ai cannabinoidi e ai  $\beta$ -bloccanti.

**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	7	11,5
	CLOROTIAZIDE	6	9,8
	AMILORIDE	2	3,3
	CANRENONE	1	1,6
	TORASEMIDE	1	1,6
	<b>Totale</b>	<b>17</b>	<b>27,9</b>
<b>Agenti anabolizzanti (S1)</b>	TESTOSTERONE e/o suoi precursori *	7	11,5
	MESTEROLONE	1	1,6
	METANDIENONE	1	1,6
	19-NORANDROSTERONE	1	1,6
	19-NORETIOCOLANOLONE	1	1,6
	<b>Totale</b>	<b>11</b>	<b>18,0</b>
<b>Ormoni e sostanze correlate (S2)</b>	ERITROPOIETINA	8	13,1
	NESP (DARBEPOETINA)	2	3,3
	GONADOTROPINA CORIONICA	1	1,6
	<b>Totale</b>	<b>11</b>	<b>18,0</b>
<b>Stimolanti (S6)</b>	4 METIL-2-ESANAMINA	3	4,9
	EFEDRINA	3	4,9
	OXILOFRINA	2	3,3
	COCAINA	1	1,6
	<b>Totale</b>	<b>9</b>	<b>14,7</b>
<b>Corticosteroidi (S9)</b>	BETAMETASONE	4	6,6
	<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>6,6</b>
<b>Beta bloccanti (P2)</b>	ATENOLOLO	3	4,9
	BISOPROLOLO	1	1,6
	<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>6,6</b>
<b>Beta-2 Agonisti (S3)</b>	CLENBUTEROLO	3	4,9
<b>Totale</b>	<b>3</b>	<b>4,9</b>	
<b>Cannabinoidi (S8)</b>	THC	2	3,3
	<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>3,3</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>61</b>	<b>100</b>

\* T/E>4 IRMS (Isotope Ratio Mass Spectrometry) POSITIVO

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.

Dai dati illustrati in tabella è possibile osservare come esistano delle differenze di genere rispetto al consumo da parte degli atleti di sostanze vietate per doping. Nel corso dei primi sei mesi del 2014, infatti, gli atleti di sesso maschile sono risultati positivi soprattutto ai diuretici (25,0%, classe doping S5), agli anabolizzanti (19,6%, classe doping S1) ed agli ormoni (19,6% classe doping S2); mentre delle 5 atlete risultate positive, 3 hanno assunto diuretici (60,0% classe doping S5), mentre le altre due hanno assunto rispettivamente un corticosteroide (classe doping S9) e un  $\beta$ -2 Agonista (classe doping S3).

**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. maschi	n. femmine	% maschi	% femmine
<b>Diuretici e agenti mascheranti (S5)</b>	IDROCLOROTIAZIDE	7	6	1	10,7	20,0
	CLOROTIAZIDE	6	6	0	10,7	0
	AMILORIDE	2	1	1	1,8	20,0
	CANRENONE	1	0	1	0	20,0
	TORASEMIDE	1	1	0	1,8	0
	<b>Totale</b>		<b>17</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>25,0</b>
<b>Agenti anabolizzanti (S1)</b>	TESTOSTERONE e/o suoi precursori *	7	7	0	12,5	0
	MESTEROLONE	1	1	0	1,8	0
	METANDIENONE	1	1	0	1,8	0
	19-NORANDROSTERONE	1	1	0	1,8	0
	19-NORETIOCOLANOLONE	1	1	0	1,8	0
	<b>Totale</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>19,6</b>
<b>Ormoni e sostanze correlate (S2)</b>	ERITROPOIETINA	8	8	0	14,3	0
	NESP (DARBEPOETINA)	2	2	0	3,6	0
	GONADOTROPINA CORIONICA	1	1	0	1,8	0
	<b>Totale</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>19,6</b>
<b>Stimolanti (S6)</b>	4 METIL-2-ESANAMINA	3	3	0	5,4	0
	EFEDRINA	3	3	0	5,4	0
	OXILOFRINA	2	2	0	3,6	0
	COCAINA	1	1	0	1,8	0
	<b>Totale</b>		<b>9</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>16,1</b>
<b>Corticosteroidi (S9)</b>	BETAMETASONE	4	3	1	5,4	20,0
	<b>Totale</b>		<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>5,4</b>
<b>Beta bloccanti (P2)</b>	ATENOLOLO	3	3	0	5,4	0
	BISOPROLOLO	1	1	0	1,8	0
	<b>Totale</b>		<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>7,1</b>
<b>Beta-2 Agonisti (S3)</b>	CLENBUTEROLO	3	2	1	3,6	20,0
	<b>Totale</b>		<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>3,6</b>
<b>Cannabinoidi (S8)</b>	THC	2	2	0	3,6	0
	<b>Totale</b>		<b>2</b>	<b>0</b>	<b>3,6</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>61</b>	<b>56</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

\* T/E>4 IRMS (Isotope Ratio Mass Spectrometry) POSITIVO

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, DSA 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 eritropoietina ricombinante (classe doping S2, 6 atleti). A seguire, 5 atleti che hanno assunto diuretici (classe doping S5).

Si conferma il trend in diminuzione già osservato nel 2013 per gli atleti risultati positivi ad un qualche derivato della cannabis: nel primo semestre del 2014 infatti gli atleti sono circa un terzo rispetto a quelli rilevati nel corso del primo semestre del 2013. A tal proposito si ricorda che nel maggio 2013 la WADA ha deciso di aumentare il livello di soglia (cut-off analitico) per la positività alla cannabis e che pertanto la diminuzione osservata nel primo semestre del 2014 è anche attribuibile a tale variazione del cut-off analitico.

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

Elenco completo principi attivi dopanti	Numero Atleti	Numero principi attivi	FSN DSA-EPS
CLENBUTEROLO, 19-NORANDROSTERONE, 19-NORETIOCOLANOLONE, EFEDRINA, METANDIENONE	1	5	ACSI (ciclismo)
AMILORIDE, IDROCLOROTIAZIDE, CLOROTIAZIDE	1	3	UISP (atletica)
GONADOTROPINA CORIONICA, NESP(DARBEPOETINA), ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	1	3	FCI
CLENBUTEROLO, EFEDRINA, OXILOFRINA	1	3	ACSI (ciclismo)
IDROCLOROTIAZIDE, CLOROTIAZIDE	5	2	FITARCO (2), FIG, FIC, FIN
BETAMETASONE, TESTOSTERONE e/o suoi precursori <sup>§</sup>	2	2	ACSI (ciclismo), CSAIN (ciclismo)
DARBEPOETINA, TESTOSTERONE e/o suoi precursori <sup>§</sup>	1	2	CSAIN (ciclismo)
OXILOFRINA, 4-METIL-2-ESANAMINA	1	2	ACSI (ciclismo)
AMILORIDE, IDROCLOROTIAZIDE	1	2	FIG
MESTEROLONE METABOLITA, TESTOSTERONE e/o suoi precursori	1	2	UISP (ciclismo)*
ERITROPOIETINA RICOMBINANTE, 4-METIL-2-ESANAMINA	1	2	FCI
CLENBUTEROLO, CANRENONE	1	2	FIBBN
COCAINA, TESTOSTERONE e/o suoi precursori <sup>§</sup>	1	2	CSAIN (ciclismo)
ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	6	1	FCI (5), CSAIN (ciclismo)
ATENOLOLO	3	1	UIITS (2), FITARCO
TESTOSTERONE e/o suoi precursori <sup>§</sup>	2	1	FCI, ACSI (ciclismo)
THC	2	1	FIR, FIHP
BETAMETASONE	2	1	FISI, CSI (ciclismo)
BISOPROLOLO	1	1	UIITS
EFEDRINA	1	1	FCI
TORASEMIDE	1	1	ACSI (ciclismo)
4-METIL-2-ESANAMINA	1	1	CNS (ciclismo)
<b>TOTALE</b>	<b>37</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

\* controllo fuori gara

§ T/E>4 IRMS (Isotope Ratio Mass Spectrometry) POSITIVO

NOTA METODOLOGICA: i valori percentuali espressi nelle tabelle sono approssimati alla prima cifra decimale

## 2. IL CONSUMO DI FARMACI E/O PRODOTTI SALUTISTICI NON VIETATI PER DOPING (MEDICALIZZAZIONE DELL'ATLETA): PRIMO SEMESTRE DELL'ANNO 2014

La Commissione per la vigilanza ed il controllo sul doping e per la tutela della salute nelle attività sportive (CVD) realizza annualmente un monitoraggio sul consumo di farmaci e prodotti "salutistici" in occasione dell'attività di controllo antidoping.

Nell'ambito delle procedure di controllo viene utilizzata una scheda raccolta dati (verbale di prelievo antidoping) nella quale, oltre ai dati anagrafici dell'atleta, ad informazioni sull'evento in corso (Federazione, luogo, data) ed al campione biologico prelevato, vengono annotate dichiarazioni dell'atleta sull'eventuale assunzione, nei 15 giorni antecedenti il prelievo, di farmaci, prodotti salutistici (compresi gli integratori alimentari) o di qualsiasi altra preparazione.

Nel corso del primo semestre del 2014 sono stati controllati 834 atleti (541 maschi e 293 femmine).

Tra gli atleti sottoposti a controllo, 624 (74,8% del totale) hanno dichiarato di aver assunto prodotti farmaceutici (compresi i prodotti omeopatici) e prodotti salutistici in genere (vitamine, sali minerali, aminoacidi, integratori) e 210 atleti (25,2%) hanno dichiarato di non aver assunto alcun prodotto (Tab. 15).

Analizzando in dettaglio la distribuzione per sesso di coloro che hanno assunto prodotti non vietati per doping, si osserva che le donne sono quelle che in maggior numero hanno dichiarato di fare uso di queste sostanze. La percentuale delle atlete sul totale delle donne controllate è risultata pari al 81,2% contro il 71,3% degli uomini (Tab.15).

**Tab.15– Distribuzione degli atleti secondo il genere e la dichiarazione di assunzione di prodotti farmaceutici e/o salutistici.**

Atleti dichiaranti	Totale		maschi		femmine	
	n.	%	n.	%	n.	%
assunzione	624	74,8	386	71,3	238	81,2
non assunzione	210	25,2	155	28,7	55	18,8
<b>Totale</b>	<b>834</b>	<b>100</b>	<b>541</b>	<b>100</b>	<b>293</b>	<b>100</b>

La maggioranza degli atleti (63,9%) ha assunto 1 o 2 prodotti, mentre il 36,1% di essi ha dichiarato di aver assunto 3 o più prodotti farmaceutici e/o salutistici. Si ricorda che l'assunzione può includere associazioni di più medicinali specifici o di più prodotti salutistici, in combinazione o non con farmaci (Tab.16).

**Tab. 16 – Distribuzione degli atleti secondo il numero di prodotti farmaceutici e/o salutistici assunti: valore assoluto e percentuale.**

Numero di prodotti assunti	Atleti	
	n.	%
1-2	399	63,9
3 o più	225	36,1
<b>Totale</b>	<b>624</b>	<b>100</b>

In Tabella 17 viene mostrato il numero di atleti sottoposti a controllo antidoping nel corso del primo semestre dell'anno 2014, suddivisi per FSN, DSA o EPS di appartenenza, ed il numero di coloro che hanno dichiarato di assumere prodotti non vietati per doping (con la relativa %).

Tra gli sport su cui si sono concentrati i controlli antidoping nel corso del primo semestre del 2014 (ciclismo, atletica leggera, nuoto), è possibile osservare come le dichiarazioni di assunzione di prodotti non vietati varino da un massimo del 74,1% tra gli atleti praticanti atletica leggera ad un minimo del 69,8 tra gli atleti praticanti il nuoto.

**Tab. 17 - Numero di atleti dichiaranti assunzione di prodotti farmaceutici e/o salutistici secondo la FSN DSA - EPS di appartenenza: valori assoluti e percentuali.**

FSN DSA- EPS	Primo semestre 2014		
	Atleti sottoposti a controllo antidoping	Atleti dichiaranti assunzione di prodotti farmaceutici e salutistici	
		n.	%
FCI - ACSI - ASI CSAIN – CSI - CNS LIBERTAS – AICS – UISP – ciclismo	222	160	72,1
FIDAL – AICS – UISP - Atletica leggera	81	60	74,1
FIN - Nuoto	63	44	69,8
FISI - Sport Invernali	42	35	83,3
FIS – Scherma	36	29	80,6
UIITS – Tiro a Segno	34	27	79,4
FITARCO – Tiro con l'Arco	32	24	75,0
FIGH – Handball	32	19	59,4
FIP – Pallacanestro	28	19	67,9
FICK - Canoa Kayak	28	25	89,3
FITRI – Triathlon	26	21	80,8
FIR – Rugby	24	20	83,3
FIDS – Danza Sportiva	24	18	75,0
FIGC – ACSI - Calcio	21	19	90,5
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	16	11	68,8
FIG – Golf	16	13	81,3
FGI – Ginnastica	15	13	86,7
FIKMBBS - Federazione Italiana Kickboxing Muai Thai Savate	12	10	83,3
FIDAF - Federazione Italiana di America Football	12	9	75,0
FIBS - Baseball e Softball	12	6	50,0
FASI - Arrampicata Sportiva	12	8	66,7
FIPAV - Pallavolo	11	7	63,6
FIC - Canottaggio	8	4	50,0
FPI - Pugilistica Italiana	4	4	100
FITAV - Tiro a Volo	4	4	100
FIPSAS - Pesca Sportiva	4	3	75,0
FIHP - Hockey e Pattinaggio	4	4	100
CSAIN – Squash	4	2	50,0
FIGMMA - Grappling Jujitsu Martial Arts	4	3	75,0
FIBBN -ASI – Bodybuilding Natural	3	3	100
<b>TOTALE</b>	<b>834</b>	<b>624</b>	<b>74,8</b>

La Tabella 18 mostra il numero di dichiarazioni di assunzione di farmaci per categoria farmaceutica di appartenenza del principio attivo dichiarato. In tabella, il numero di farmaci dichiarati (900) non corrisponde al numero di atleti che hanno dichiarato di assumere prodotti farmaceutici o salutistici (624), in quanto ciascun atleta può aver assunto più di un principio attivo.

Relativamente alla tipologia dei prodotti assunti, dunque, la percentuale di farmaci specifici indicati dagli atleti è pari al 58,2% di tutte le dichiarazioni di assunzione di prodotti non vietati. In particolare, esaminando la Tabella 18, risulta che i farmaci specifici la cui dichiarazione d'uso è maggiore sono i Farmaci Antinfiammatori Non Steroidei (FANS): 356 dichiarazioni di assunzione pari al 23,0% sul totale (1546) dei principi attivi dichiarati (farmaci e/o prodotti salutistici) e al 39,6% sul totale (900) dei farmaci utilizzati.

**Tab. 18 – Distribuzione dei farmaci assunti dagli atleti secondo la classificazione terapeutica: valori assoluti e percentuali.**

Farmaci	Dichiarazione di assunzione		
	n.	% su tutti i farmaci (900)	% su tutti i prodotti (1546)*
FARMACI ANTINFIAMMATORI (FANS)	356	39,6	23,0
FARMACI PER MALATTIE DA RAFFREDDAMENTO	77	8,6	5,0
ANTIASMATICI	50	5,6	3,2
FARMACI PER IMPIEGO GASTROINTESTINALE	40	4,4	2,6
FARMACI ANTIANEMICI	36	4,0	2,3
ESTROPROGESTINICI (contraccettivi)	31	3,4	2,0
FARMACI D'IMPIEGO DERMATOLOGICO	32	3,6	2,1
ANTIASMATICI PER USO SISTEMICO	23	2,6	1,5
ANTIPERTENSIVI	21	2,3	1,4
FARMACI TOPICI	20	2,2	1,3
ANTIBIOTICI PER USO SISTEMICO	19	2,1	1,2
ANSIOLITICI, ANTIDEPRESSIVI	17	1,9	1,1
CORTICOSTEROIDI PER USO SISTEMICO	14	1,6	0,9
OMEOPATICI	13	1,4	0,8
PREPARATI OFTALMICI - OTOLOGICI	12	1,3	0,8
ORMONI TIROIDEI	11	1,2	0,7
SOSTANZE IPOLIPEMIZZANTI	6	0,7	0,4
VASOPROTETTORI	6	0,7	0,4
ALTRO (<5 e/o indicazioni minori)	42	4,7	2,7
NON CLASSIFICABILE**	74	8,2	4,8
<b>TOTALE</b>	<b>900</b>	<b>100</b>	<b>58,2</b>

\* per "tutti i prodotti" si intende la somma dei farmaci e dei prodotti salutistici

\*\*Dichiarazioni di assunzione di farmaci non classificabili. Esempio: "farmaco di cui non ricorda il nome" o "anestesia dentale".

In Tabella 19 vengono illustrati, in dettaglio, quali sono all'interno della vasta categoria dei FANS, i principi attivi maggiormente assunti dagli atleti sottoposti a controllo antidoping nel corso del primo semestre del 2014.

**Tab. 19 – Dichiarazioni di consumo per tipologia di FANS tra gli atleti sottoposti a controllo antidoping: primo semestre anno 2014**

Tipologia	Principio Attivo	n.	% su tutti i FANS (356)	% su tutti i farmaci dichiarati (900)	% su tutti i prodotti dichiarati (1546)
Inibitori non selettivi della COX-1 e 2	Ketoprofene	99	27,8	11,0	6,4
	Ibuprofene	44	12,4	4,9	2,8
	Altro	141	39,6	15,7	9,1
	<b>TOTALE</b>	<b>284</b>	<b>79,8</b>	<b>31,6</b>	<b>18,4</b>
Inibitori selettivi delle COX-2	Diclofenac	33	9,3	3,7	2,1
	Nimesulide	30	8,4	3,3	1,9
	Altro	4	1,1	0,4	0,3
	<b>TOTALE</b>	<b>67</b>	<b>18,8</b>	<b>7,4</b>	<b>4,3</b>
Inibitori altamente selettivi delle COX-2	Etoricoxib	3	0,8	0,3	0,2
	Celecoxib	2	0,6	0,2	0,1
	Altro	0	0	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>5</b>	<b>1,4</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>
<b>TOTALE FANS</b>		<b>356</b>	<b>100</b>	<b>39,6</b>	<b>23,0</b>

Gli altri prodotti, non specificatamente farmaci registrati come tali (n=646), costituiscono il 41,8% di tutti quelli dichiarati dagli atleti. Questi prodotti risultano essere rappresentati dai cosiddetti “prodotti salutistici” costituiti da:

- 1- Sali minerali,
- 2- Vitamine,
- 3- Aminoacidi e derivati,
- 4- Integratori alimentari (formulazioni di varie associazioni dei prodotti sopraindicati o prodotti di erboristeria).

Tra i prodotti salutistici maggiormente consumati (Tab. 20) troviamo gli integratori (59,4% sul totale dei prodotti salutistici) e gli aminoacidi e derivati (15,0% sul totale dei prodotti salutistici). Rispetto all'anno precedente, il primo semestre del 2014 ha fatto registrare lo stesso consumo di integratori e un lieve aumento nel consumo di aminoacidi e derivati (15,0% *versus* 11,2%).

**Tab.20 – Distribuzione dei prodotti salutistici assunti dagli atleti: valori assoluti e percentuali**

PRODOTTI SALUTISTICI	DICHIARAZIONE DI ASSUNZIONE		
	n.	% su tutti i prodotti salutistici dichiarati (646)	% su tutti i prodotti dichiarati (1546)
<b>NON "IN ASSOCIAZIONE"</b>			
VITAMINE	89	13,8	5,8
SALI MINERALI	76	11,8	4,9
AMINOACIDI E DERIVATI	97	15,0	6,3
<b>"IN ASSOCIAZIONE"</b>			
INTEGRATORI	384	59,4	24,8
<b>TOTALE</b>	<b>646</b>	<b>100</b>	<b>41,8</b>

In Tabella 21 viene mostrato il numero di atleti che ha dichiarato di aver assunto FANS, integratori o vitamine suddivisi secondo la loro FSN DSA o EPS di appartenenza. Tra i prodotti farmaceutici e salutistici maggiormente utilizzati dagli atleti (FANS, integratori e vitamine), è possibile osservare, prendendo in esame solo le Federazioni in cui sono stati controllati il numero più elevato di atleti nel corso del primo semestre dell'anno 2014 (ciclismo, atletica, nuoto), come i FANS oscillino da un massimo (36,5%) di dichiarazioni di assunzione tra gli atleti praticanti il nuoto ad un minimo (21,2%) tra gli atleti praticanti il ciclismo (Tab.21).

Per contro, gli integratori variano da un massimo (40,7%) di dichiarazioni di assunzione da parte degli atleti praticanti l'atletica ad un minimo (27,0%) tra gli atleti praticanti il nuoto. Le vitamine raggiungono la percentuale più elevata di dichiarazioni di assunzione tra i praticanti il ciclismo (17,6%) (Tab.21).

**Tab.21 – Numero di atleti che hanno dichiarato assunzione di FANS o prodotti salutistici (integratori e vitamine) rispetto al numero di atleti sottoposti a controllo antidoping, secondo la FSN DSA-EPS di appartenenza.**

FSN DSA - EPS	FANS		Integratori		Vitamine	
	n.	%	n.	%	n.	%
FCI - ACSI - ASI CSAIN – CSI - CNS LIBERTAS – AICS – UISP – ciclismo	47	21,2	70	31,5	39	17,6
FIDAL – AICS – UISP - Atletica leggera	21	25,9	33	40,7	8	9,9
FIN - Nuoto	23	36,5	17	27,0	1	1,6
FISI - Sport Invernali	16	38,1	17	40,5	2	4,8
FIS – Scherma	15	41,7	13	36,1	3	8,3
UITS – Tiro a Segno	17	50,0	3	8,8	2	5,9
FITARCO – Tiro con l'Arco	12	37,5	4	12,5	2	6,3
FIGH – Handball	9	28,1	3	9,4	1	3,1
FIP – Pallacanestro	10	35,7	7	25,0	2	7,1
FICK - Canoa Kayak	7	25,0	8	28,6	5	17,9
FITRI – Triathlon	5	19,2	14	53,8	1	3,8
FIR – Rugby	12	50,0	7	29,2	2	8,3
FIDS – Danza Sportiva	12	50,0	5	20,8	1	4,2
FIGC – ACSI - Calcio	12	57,1	7	33,3	0	0
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	6	37,5	5	31,3	1	6,3
FIG – Golf	5	31,3	2	12,5	1	6,3
FGI - Ginnastica	12	80,0	7	46,7	1	6,7
FIKMBS - Kickboxing Muai Thai Savate	4	33,3	3	25,0	1	8,3
FIDAF - Federazione Italiana di America Football	7	58,3	1	8,3	0	0
FIBS - Baseball e Softball	8	66,7	2	16,7	0	0
FASI - Arrampicata Sportiva	3	25,0	2	16,7	2	16,7
FIPAV - Pallavolo	4	36,4	3	27,3	0	0
FIC - Canottaggio	2	25,0	0	0	1	12,5
FPI - Pugilistica Italiana	2	50,0	3	75,0	1	25,0
FITAV - Tiro a Volo	1	25,0	1	25,0	0	0
FIPSAS - Pesca Sportiva	2	50,0	0	0	0	0
FIHP - Hockey e Pattinaggio	2	50,0	1	25,0	0	0
CSAIN - Squash	2	50,0	3	75,0	0	0
FIGMMA - Grappling JiuJitsu Martial Arts	2	50,0	2	50,0	0	0
FIBBN -ASI – Bodybuilding Natural	1	33,3	3	100	0	0
<b>Totale</b>	<b>281</b>	<b>33,7</b>	<b>246</b>	<b>29,5</b>	<b>77</b>	<b>9,2</b>

## 2.1 Il consumo di sostanze non vietate per doping tra gli atleti risultati positivi ai controlli

Nella Tabella 22 viene riportata la distribuzione degli atleti positivi ai controlli antidoping secondo la dichiarazione di assunzione di prodotti farmaceutici e/o salutistici. Si nota come tra i 37 atleti risultati positivi ai controlli antidoping effettuati dalla CVD nel corso del primo semestre del 2014, 29 (78,4%) abbiano dichiarato l'assunzione di una o più sostanze non vietate mentre 8 (21,6%) abbiano dichiarato di non aver assunto alcuna sostanza. Tutte e tre le atlete risultate positive ai controlli hanno dichiarato l'assunzione di prodotti farmaceutici e/o salutistici non vietati.

**Tab.22 – Distribuzione degli atleti positivi ai controlli antidoping secondo la dichiarazione di assunzione di prodotti farmaceutici e/o salutistici**

Atleti dichiaranti	Totale		maschi		femmine	
	n.	%	n.	%	n.	%
Assunzione	29	78,4	26	76,5	3	100
Non assunzione	8	21,6	8	23,5	0	0
<b>Totale</b>	<b>37</b>	<b>100</b>	<b>34</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>

Nella Tabella 23 sono riportati i valori assoluti e percentuali degli atleti risultati positivi ai controlli e che hanno dichiarato di aver assunto 1 o più prodotti farmaceutici e/o salutistici non vietati per doping. La maggioranza (55,2%) degli atleti positivi ha assunto tre o più sostanze non vietate, mentre il 44,8% ha assunto solo 1 o 2 prodotti. Tali percentuali si discostano da quanto osservato nel campione generale di atleti sottoposti a controllo antidoping nel primo semestre dell'anno 2014 (Tab.16): in particolare, tra gli atleti risultati positivi è più frequente l'assunzione di 3 o più prodotti non vietati per doping (55,2% *versus* 36,1% del campione generale).

**Tab. 23 – Distribuzione degli atleti positivi secondo il numero di prodotti farmaceutici e/o salutistici assunti: valore assoluto e percentuale**

Numero di prodotti assunti	Atleti positivi	
	n.	%
1-2	13	44,8
3 o più	16	55,2
<b>Totale</b>	<b>29</b>	<b>100</b>

Nella Tabella 24 viene confrontato il numero (e la relativa percentuale) degli atleti sottoposti a controllo antidoping che hanno assunto uno o più farmaci o prodotti salutistici non vietati (n=464), con il numero degli atleti risultati positivi e che hanno anch'essi dichiarato l'assunzione di tali prodotti (n=20).

Si ricordi che in Tabella 24, FANS, integratori e vitamine sono stati considerati come "gruppo" (ovvero l'atleta che ha assunto 2 o 3 sostanze diverse tra quelle sopraindicate è stato conteggiato come un soggetto che ha assunto un unico prodotto).

**Tab.24 - Confronto fra il numero totale di atleti controllati ed il numero di atleti risultati positivi che hanno assunto almeno uno tra i principali farmaci (FANS) e prodotti salutistici (integratori e vitamine) non vietati per doping**

	Atleti sottoposti a controllo antidoping		Atleti positivi	
N° atleti	834		37	
Assumono FANS/Integratori/Vitamine	464	<b>55,6%</b>	20	<b>54,1%</b>

Dalla Tabella 24 è possibile notare come gli atleti risultati positivi ad una o più sostanze vietate per doping assumano con la stessa frequenza FANS, integratori o vitamine rispetto al totale degli atleti sottoposti a controllo antidoping (54,1% *versus* 55,6%).

*NOTA METODOLOGICA: i valori percentuali espressi nelle tabelle sono approssimati alla prima cifra decimale.*