

# REPORTING SYSTEM

DOPING ANTIDOPING  
Primo semestre 2019

AUTORI

R. Pacifici, A. Bacosi, R. De Luca, S. Di Carlo, L. Martucci, P. Martucci,  
A. Minutillo, R. Solimini, G. Scaravelli, I. Palmi

*Istituto Superiore di Sanità*

## **ESEGUITO IN COLLABORAZIONE CON:**

**Dott. Claudio D'Amario**

Direttore Generale della Direzione della Prevenzione sanitaria del Ministero della Salute

**L. La Sala, G. Pironti, S. Barbato, A. D'Alterio**

Ufficio 6 della Direzione Generale della Prevenzione sanitaria, Segreteria della Sezione per la vigilanza ed il controllo sul doping e per la tutela della salute nelle attività sportive (SVD), Ministero della Salute

**Presidente:**

**Prof.ssa F. VALTORTA** – Professore ordinario di Farmacologia – Preside della Facoltà di Medicina e Chirurgia Università Vita-Salute San Raffaele – Milano – Rappresentante del Ministero della salute

**Vicepresidente:**

**Dott.ssa L. MERLO** – Medico Specialista in Medicina dello Sport – Unità operativa complessa di Medicina dello Sport e dell'Esercizio Fisico dell'ULSS2- Rappresentante della Presidenza del Consiglio – Ufficio per lo Sport

**Componenti:**

**Dott. M. CARLETTI** – Specialista in Medicina dello sport, Ortopedia, Medicina Aeronautica e Spaziale, Prof a contratto fisiologia umana Università IUL Firenze

**Prof. R. GIORGETTI** – Medico chirurgo Specialista in Medicina legale– Tossicologo forense - Rappresentante della Conferenza Stato-Regioni

**Dott. A. LA FACE** - Segreteria Generale – Segretario Collegio di Garanzia dello Sport presso il Coni - Rappresentante del CONI.

**Dott. G. MAZZONI** – Ricercatore Dipartimento di Scienze biomediche e chirurgo specialistiche – Sezione Scienze Motorie- Ferrara - Rappresentante della Presidenza del Consiglio dei Ministri – Ufficio per lo Sport

**Dott. M.U. NUVOLONE** – Ricercatore in Biochimica clinica e biologia molecolare clinica – Dipartimento di Medicina Molecolare Università di Pavia – Dirigente medico, Laboratorio di Biochimica Biotecnologie e Diagnostica Avanzata – Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo – Rappresentante del Ministero della Salute

**D.ssa R. PACIFICI** – Direttore del Centro Nazionale Dipendenze e Doping dell'Istituto Superiore di Sanità. Rappresentante dell'Istituto Superiore di Sanità – ISS

**COL. G. ROCCIA** – Comando Carabinieri per la Tutela della Salute. Rappresentante del Comando Carabinieri per la Tutela della Salute

**Dott. G. SAVINO** – Dirigente medico, f.f. Direttore Unità Operativa Complessa Servizio Medicina dello Sport AUSL Modena - Rappresentante della Conferenza Stato-Regioni

**Dott. Roberto VANNICELLI** – Medico Specialista in Medicina dello Sport – Istituto di Medicina e Scienza dello Sport “Antonio Venerando” del CONI -Rappresentante del Ministero della Salute

## **INDICE**

1. L'attività di controllo della Sezione per la Vigilanza ed il controllo sul Doping e per la tutela della salute nelle attività sportive (SVD) del comitato tecnico sanitario del ministero della salute: primo semestre dell'anno 2019	4
1.1    I risultati dei controlli	10
1.2    I risultati per classi di sostanze	14
2. Il consumo di farmaci e/o prodotti salutistici non vietati per doping (medicalizzazione dell'atleta): primo semestre dell'anno 2019	18

## **1. L'ATTIVITÀ DI CONTROLLO DELLA SEZIONE PER LA VIGILANZA ED IL CONTROLLO SUL DOPING E PER LA TUTELA DELLA SALUTE NELLE ATTIVITÀ SPORTIVE (SVD) DEL COMITATO TECNICO SANITARIO DEL MINISTERO DELLA SALUTE: PRIMO SEMESTRE DELL'ANNO 2019**

Nel corso del primo semestre del 2019 la Sezione per la Vigilanza ed il controllo sul Doping e per la tutela della salute nelle attività sportive (SVD) ha programmato controlli antidoping su 229 manifestazioni sportive: in queste, 206 (90%) controlli si sono svolti regolarmente, mentre in 23 non sono stati portati a termine (10%). Nel primo semestre 2019 non è stato predisposto alcun controllo fuori gara.

Anche nel corso del primo semestre del 2019 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 880 atleti, di cui 610 maschi (69,3%) e 270 femmine (30,7%) con un età media di 27,4 anni (28,1 i maschi e 25,9 le femmine).

Su specifica richiesta dei NAS sono stati sottoposti a controllo 57 atleti (40 maschi e 17 femmine), cioè il 6,5% del totale degli atleti esaminati, in 12 differenti eventi sportivi. Una gara in cui era previsto il controllo dei NAS non si è svolta a causa di pessime condizioni climatiche.

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 – UISP – CSAIN - UDACE - Ciclismo	141	34*
FIGC – LND - Calcio	104	26**
FIDAL – UISP – US ACLI – LIBERTAS – AICS – ACSI – Atletica leggera	98	23***
FIN – UISP – ENDAS - Nuoto	92	22****
FIJLKAM – UISP – CSEN – LIBERTAS – CSAIN – ACSI – Judo Lotta Karate	84	18 <sup>§</sup>
FIR - Rugby	44	11
FIC - Canottaggio	44	7
FISI - Sport Invernali	41	8
FIP - Pallacanestro	36	9
FITRI - Triathlon	32	6
FPI - Pugilistica Italiana	28	8
FIGH - Handball	20	5
FISG - Sport Ghiaccio	16	4
FIPAV - Pallavolo	16	4
FIS - Scherma	12	3
FIDAF - American Football	12	3
CSEN – ACSI - Ju Jitsu	8	2 <sup>§§</sup>
FICK - Canoa Kayak	8	2
FIBS - Baseball e Softball	8	2
FASI- Arrampicata Sportiva	8	2
FITA - FITAE-ITF - Taekwondo	8	2 <sup>^</sup>
FIWuK - Wushu Kung Fu	4	1
FITARCO - Tiro con l'arco	4	1
FIPL – ACSI-WPA - Powerlifting	4	1
FIH - Hockey	4	1
FIGS - Giuoco Squash	4	1
<b>TOTALE</b>	<b>880</b>	<b>206</b>

\* FCI=18, ACSI=5, UISP=5, CSAIN-UDACE=5, CSAIN=1.

\*\* LND=17, FIGC=9.

\*\*\* FIDAL=15, UISP=4, US ACLI=1, LIBERTAS=1, AICS=1, ACSI=1.

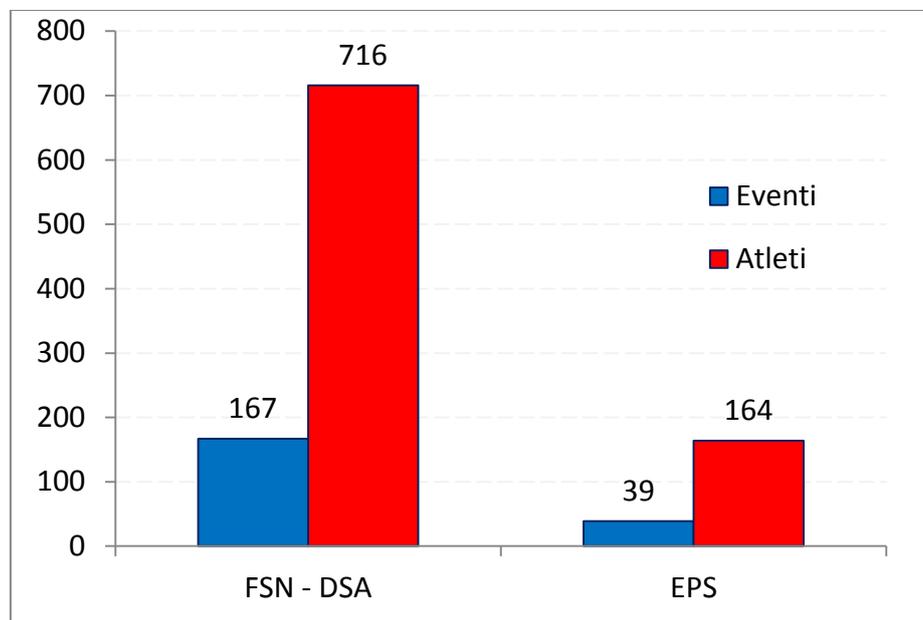
\*\*\*\* FIN=19, UISP=2, ENDAS=1.

§ FIJLKAM=11, UISP=2, CSEN=2, LIBERTAS=1, CSAIN=1, ACSI=1.

§§ CSEN=1, ACSI=1. ^ FITA=1, FITAE-ITF=1.

Dei 206 controlli effettuati sulle manifestazioni sportive, 167 (81,1%) sono stati condotti sulle FSN e DSA, e 39 (18,9%) sugli EPS, con rispettivamente 716 e 164 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 42,2% dei casi l'attività di controllo si è svolta in manifestazioni sportive che hanno avuto luogo nel Nord Italia, nel 30,1% dei casi in eventi sportivi che si sono svolti nel Centro Italia, mentre nel 27,7% dei casi in manifestazioni che hanno avuto luogo nell'Italia meridionale ed insulare (Tab. 2).

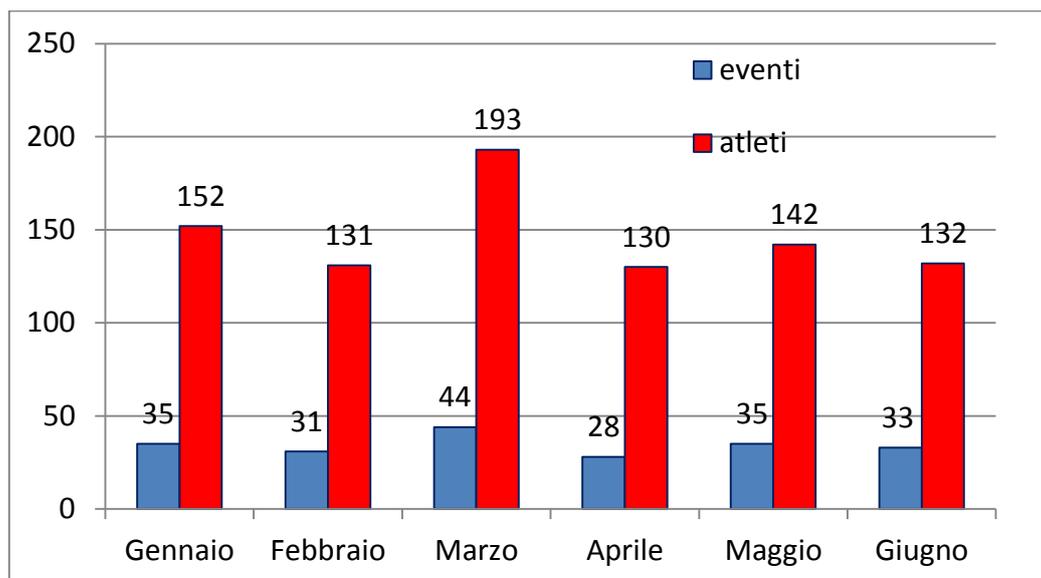
L'analisi per ripartizione geografica del campione controllato su specifica richiesta dei NAS, evidenzia che dei 12 eventi controllati nel 50% l'attività si è svolta in eventi sportivi che hanno avuto luogo nel Sud (6 eventi), nel 33,3% nel Nord (4 eventi) e nel 16,7% nel Sud dell'Italia (2 eventi).

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

Ripartizione geografica	Eventi		Atleti	
	v.a.	%	v.a.	%
Nord	87	42,2	387	44,0
Centro	62	30,1	262	29,8
Sud e Isole	57	27,7	231	26,2
<b>Totale</b>	<b>206</b>	<b>100</b>	<b>880</b>	<b>100</b>

Osservando l'andamento dei controlli antidoping nel corso dei primi sei mesi dell'anno 2019, si rileva che il mese di marzo è risultato quello in cui l'attività della Sezione è stata più intensa con controlli effettuati su 193 gare (Grafico 2). I 12 controlli su richiesta dei NAS si sono svolti in 7 eventi sportivi organizzati nel mese di gennaio, 3 nel mese di febbraio e 2 nel mese di marzo.

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



Nel corso dei primi sei mesi del 2019, gli eventi sportivi maggiormente controllati sono state le gare di ciclismo (16,5%), di calcio (12,6%), di atletica (11,2%) e di nuoto (10,7%), (Tab. 3). I controlli predisposti dai NAS si sono svolti in manifestazioni sportive di atletica (3 eventi), pallacanestro, arrampicata sportiva e calcio (2 eventi), pallavolo, sport invernali e nuoto (1 evento).

**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 – UISP – CSAIN - UDACE - Ciclismo	34*	16,5
FIGC – LND - Calcio	26**	12,6
FIDAL – UISP – US ACLI – LIBERTAS – AICS – ACSI – Atletica leggera	23***	11,2
FIN – UISP – ENDAS - Nuoto	22****	10,7
FIJLKAM – UISP – CSEN – LIBERTAS – CSAIN – ACSI – Judo Lotta Karate	18 <sup>§</sup>	8,7
FIR - Rugby	11	5,3
FIP - Pallacanestro	9	4,4
FISI - Sport Invernali	8	3,9
FPI - Pugilistica Italiana	8	3,9
FIC - Canottaggio	7	3,4
FITRI - Triathlon	6	2,9
FIGH - Handball	5	2,4
FISG - Sport Ghiaccio	4	1,9
FIPAV - Pallavolo	4	1,9
FIS - Scherma	3	1,5
FIDAF - American Football	3	1,5
CSEN – ACSI - Ju Jitsu	2 <sup>§§</sup>	1,0
FICK - Canoa Kayak	2	1,0
FIBS - Baseball e Softball	2	1,0
FASI- Arrampicata Sportiva	2	1,0
FITA - FITAE-ITF - Taekwondo	2 <sup>^</sup>	1,0
FIWuK - Wushu Kung Fu	1	0,5
FITARCO - Tiro con l'arco	1	0,5
FIPL – ACSI-WPA - Powerlifting	1	0,5
FIH - Hockey	1	0,5
FIGS - Giuoco Squash	1	0,5
<b>TOTALE</b>	<b>206</b>	<b>100</b>

\* FCI=18, ACSI=5, UISP=5, CSAIN-UDACE=5, CSAIN=1.

\*\* LND=17, FIGC=9.

\*\*\* FIDAL=15, UISP=4, US ACLI=1, LIBERTAS=1, AICS=1, ACSI=1.

\*\*\*\* FIN=19, UISP=2, ENDAS=1.

§ FIJLKAM=11, UISP=2, CSEN=2, LIBERTAS=1, CSAIN=1, ACSI=1.

§§ CSEN=1, ACSI=1.

^ FITA=1, FITAE-ITF=1

La maggior parte degli eventi sportivi controllati nei primi 6 mesi del 2019 (137, il 66,5% del totale) hanno riguardato gare riservate ai soli uomini, 54 eventi sportivi (il 26,2%) erano riservati alle donne e 15 (il 7,3%) erano gare aperte ad atleti di entrambi i sessi (Tab.4).

**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 – UISP – CSAIN - UDACE – Ciclismo	2	31	1
FIGC – LND – Calcio	10	16	0
FIDAL – UISP – US ACLI – LIBERTAS – AICS – ACSI – Atletica leggera	5	16	2
FIN – UISP – ENDAS – Nuoto	11	10	1
FIJKAM – UISP – CSEN – LIBERTAS – CSAIN – ACSI – Judo Lotta Karate	3	12	3
FIR – Rugby	0	11	0
FIP – Pallacanestro	3	6	0
FISI - Sport Invernali	0	6	2
FPI - Pugilistica Italiana	3	5	0
FIC - Canottaggio	1	2	4
FITRI - Triathlon	2	2	2
FIGH - Handball	3	2	0
FISG - Sport Ghiaccio	1	3	0
FIPAV - Pallavolo	4	0	0
FIS - Scherma	3	0	0
FIDAF - American Football	0	3	0
CSEN – ACSI - Ju Jitsu	0	2	0
FICK - Canoa Kayak	1	1	0
FIBS - Baseball e Softball	2	0	0
FASI- Arrampicata Sportiva	0	2	0
FITA - FITAE-ITF – Taekwondo	0	2	0
FIWuK - Wushu Kung Fu	0	1	0
FITARCO - Tiro con l'arco	0	1	0
FIPL – ACSI-WPA - Powerlifting	0	1	0
FIH - Hockey	0	1	0
FIGS – Giuoco Squash	0	1	0
<b>TOTALE</b>	<b>54</b>	<b>137</b>	<b>15</b>

## 1.1 I risultati dei controlli

Nel corso del primo semestre del 2019, degli 880 atleti controllati, 20 (il 2,3% degli atleti sottoposti a controllo) sono risultati positivi ad una o più sostanze vietate per doping (Tab.5). In particolare, prendendo in esame la distribuzione delle positività in funzione del genere dell'atleta, si osserva che degli atleti risultati positivi 13 sono uomini (65%) e 7 sono atlete di sesso femminile (35%). La percentuale di positività rapportata al totale degli atleti di sesso maschile sottoposti a controllo (n=610) è pari al 2,1%, mentre negli atleti di sesso femminile è pari al 2,6% (Tab.5). Le percentuali relative alle positività nelle donne mostra, in questo primo semestre di controlli antidoping, un risultato mai osservato negli anni precedenti, ovvero, relativamente al rapporto atleti positivi/atleti controllati, la percentuale di donne risultate positive è maggiore della percentuale rilevata negli uomini.

Da segnalare 1 atleta di sesso maschile con valore di LH (ormone luteinizzante) inferiore al LOD analitico (<0,2 IU/L) e 3 atleti risultati positivi i cui casi sono stati successivamente archiviati.

**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	7	35,0	270	2,6
Maschi	13	65,0	610	2,1
<b>Totale</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>880</b>	<b>2,3</b>

Prendendo in esame i risultati delle analisi di laboratorio relative ai 57 atleti controllati su disposizione dei NAS, si rileva che solo 1 di essi (1,8%) è risultato positivo ad una sostanza vietata per doping. Non si segnala alcun caso di archiviazione.

In tabella 6 vengono illustrate le positività rilevate nel 2019 nel corso dei primi sei mesi di attività di controllo della SVD stratificate secondo lo sport praticato dall'atleta ed il suo tesseramento.

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

Sport	Atleti controllati	Atleti positivi	%
FCI - Ciclismo	141	8*	5,7
FPI - Pugilistica Italiana	28	4	14,3
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	84	2	2,4
FIR - Rugby	44	2	4,5
FIGC - Calcio	104	1**	1,0
FIDAL - Atletica leggera	98	1	1,0
FIP - Pallacanestro	36	1	2,8
FIWuK - Wushu Kung Fu	4	1***	25,0

\*di cui tesserati FCI=3, ACSI=2, CSAIN-UDACE=2, US ACLI=1

\*\* di cui tesserato LND=1

\*\*\* di cui tesserato CSI=1

Tra gli 880 atleti sottoposti a controllo antidoping nei primi sei mesi del 2019, 426 (il 48,5%) sono giovani fino a 24 anni di età, mentre 126 (il 14,4%) sono atleti di oltre 39 anni di età (Tab.7). Prendendo tuttavia in esame la percentuale degli atleti risultati positivi in queste fasce d'età, si osserva che essa raggiunge il 2,4% tra gli atleti over 39 mentre è pari all' 1,6% negli atleti più giovani (fino a 24 anni di età). Inoltre, le percentuali più elevate di positività in rapporto al numero di atleti controllati stratificati per fasce d'età, sono state registrate negli atleti con età compresa tra i 34 ed i 39 anni (5,5%), mentre la percentuale più bassa è stata registrata tra gli atleti con meno di 19 anni (0,6%).

**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	1	5,0	179	0,6
19-24	6	30,0	247	2,4
24-29	2	10,0	146	1,4
29-34	4	20,0	107	3,7
34-39	4	20,0	73	5,5
39-44	1	5,0	59	1,7
>44	2	10,0	67	3,0
<b>Totale</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>878</b>	<b>2,3</b>

\*Missing dell'età=2

Prendendo 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 45% dei casi sia stato rilevato in gare che si sono svolte al Centro, mentre il 35% delle positività sono state riscontrate nelle gare che si sono svolte al Nord ed il 20% in quelle svolte al Sud (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	7	35,0	387	1,8
Centro	9	45,0	262	3,4
Sud ed isole	4	20,0	231	1,7
<b>Totale</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>880</b>	<b>2,3</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.

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

<b>FSN DSA - EPS</b>	<b>Atleti controllati</b>	<b>Atleti maschi</b>	<b>Atleti femmine</b>	<b>Atleti positivi</b>	<b>Positivi maschi</b>	<b>Positivi femmine</b>
FCI – ACSI – UISP – CSAIN - UDACE - Ciclismo	141	129	12	8	5*	3 <sup>§</sup>
FIGC – LND – Calcio	104	64	40	1	1**	0
FIDAL – UISP – US ACLI – LIBERTAS – AICS – ACSI – Atletica leggera	98	72	26	1	0	1
FIN – UISP – ENDAS - Nuoto	92	44	48	0	0	0
FIJLKAM – UISP – CSEN – LIBERTAS – CSAIN – ACSI – Judo Lotta Karate	84	60	24	2	2	0
FIR - Rugby	44	44	0	2	2	0
FIC - Canottaggio	44	24	20	0	0	0
FISI - Sport Invernali	41	33	8	0	0	0
FIP - Pallacanestro	36	24	12	1	0	1
FITRI - Triathlon	32	16	16	0	0	0
FPI - Pugilistica Italiana	28	20	8	4	2	2
FIGH – Handball	20	8	12	0	0	0
FISG - Sport Ghiaccio	16	12	4	0	0	0
FIPAV - Pallavolo	16	0	16	0	0	0
FIS - Scherma	12	0	12	0	0	0
FIDAF - American Football	12	12	0	0	0	0
CSEN – ACSI - Ju Jitsu	8	8	0	0	0	0
FICK - Canoa Kayak	8	4	4	0	0	0
FIBS - Baseball e Softball	8	0	8	0	0	0
FASI- Arrampicata Sportiva	8	8	0	0	0	0
FITA - FITAE-ITF – Taekwondo	8	8	0	0	0	0
FIWuK - Wushu Kung Fu	4	4	0	1	1***	0
FITARCO - Tiro con l'arco	4	4	0	0	0	0
FIPL – ACSI-WPA - Powerlifting	4	4	0	0	0	0
FIH - Hockey	4	4	0	0	0	0
FIGS - Gioco Squash	4	4	0	0	0	0
<b>TOTALE</b>	<b>880</b>	<b>610</b>	<b>270</b>	<b>20</b>	<b>13</b>	<b>7</b>

\*di cui tesserati FCI=2, ACSI=1, US ACLI=1

§ di cui tesserati CSAIN-UDACE=2, ACSI=1,

\*\* di cui tesserato LND=1

\*\*\* di cui tesserato CSI=1

## 1.2 I risultati per classi di sostanze

Nel corso dei primi 6 mesi del 2019, dei 20 atleti risultati positivi ai controlli antidoping, 19 hanno assunto una o due sostanze vietate (95%), mentre 1 atleta ha assunto 3 diversi principi attivi.

Per quanto riguarda specificatamente l'atleta risultata positiva ai controlli antidoping predisposti dai NAS si rileva che ha assunto una sola sostanza vietata.

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

Numero di principi attivi risultati positivi	Atleti positivi	
	n.	%
1	15	75,0
2	4	20,0
3	1	5,0
<b>Totale</b>	<b>20</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 un atleta può aver assunto più di una sostanza, il numero totale di principi attivi riportati in Tabella 11 è maggiore del numero di atleti risultati positivi.

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

Principio attivo	Frequenze registrate	
	n.	%
THC METABOLITA	5	19,2
CLOSTEBOL	3	11,5
TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	2	7,7
COCAINA	2	7,7
CLENBUTEROLO	2	7,7
CLOTROPIAZIDE	1	3,8
PSEUDOEFERDINA	1	3,8
METADONE	1	3,8
GONADOTROPINA CORIONICA	1	3,8
IDROCLOROTIAZIDE	1	3,8
PREDNISONA	1	3,8
TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	3,8
TUAMINOEPETANO	1	3,8
EFEDRINA	1	3,8
PREDNISOLONE	1	3,8
BETAMETASONE	1	3,8
BOLDENONE	1	3,8
<b>TOTALE</b>	<b>26</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 quanto previsto dalla legge 376/2000. Anche in questa Tabella,

poiché alcuni atleti possono aver assunto più di una sostanza, il numero totale di principi attivi riportati è maggiore del numero di atleti risultati positivi. Nel corso del primo semestre del 2019, la maggior parte dei principi attivi rilevati ai controlli antidoping appartiene alla classe S1 degli agenti anabolizzanti (23,1%) ed a seguire i cannabinoidi (S8) e gli stimolanti (S6) con il 19,2%.

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

Classi di sostanze	Sostanze	n.	%
<b>Agenti anabolizzanti (S1)</b>	CLOSTEBOL	3	11,5
	TESTOSTERONE e/o i suoi precursori*	2	7,7
	BOLDENONE	1	3,8
	<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>23,1</b>
<b>Cannabinoidi (S8)</b>	THC METABOLITA	5	19,2
	<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>19,2</b>
<b>Stimolanti (S6)</b>	COCAINA	2	7,7
	EFEDRINA	1	3,8
	PSEUDOEFEDRINA	1	3,8
	TUAMINOEPTANO	1	3,8
	<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>19,2</b>
<b>Corticosteroidi (S9)</b>	BETAMETASONE	1	3,8
	TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	3,8
	PREDNISONE	1	3,8
	PREDNISOLONE	1	3,8
	<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>15,4</b>
<b>Diuretici ed agenti mascheranti (S5)</b>	CLOROTIAZIDE	1	3,8
	IDROCLOROTIAZIDE	1	3,8
	<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>7,7</b>
<b>Beta-2 Agonisti (S3)</b>	CLENBUTEROLO	2	7,7
	<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>7,7</b>
<b>Ormoni e sostanze correlate (S2)</b>	GONADOTROPINA CORIONICA	1	3,8
	<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>3,8</b>
<b>Narcotici (S7)</b>	METADONE	1	3,8
	<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>3,8</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>26</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 rispettiva classe di appartenenza e stratificati per genere. Nel corso del primo semestre del 2019, il 27,8% degli atleti maschi sono risultati positivi al THC (Cannabinoidi, classe doping S8) mentre le atlete sono risultate positive agli anabolizzanti (clostebol) e agli stimolanti (cocaina).

**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>Agenti anabolizzanti (S1)</b>	CLOSTEBOL	3	1	2	5,6	25,0
	TESTOSTERONE e/o i suoi precursori*	2	2	0	11,1	0
	BOLDENONE	1	1	0	5,6	0
	<b>Totale</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>22,2</b>	<b>25,0</b>
<b>Cannabinoidi (S8)</b>	THC METABOLITA	5	5	0	27,8	0
	<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>27,8</b>	<b>0</b>
<b>Stimolanti (S6)</b>	COCAINA	2	0	2	0	25,0
	EFEDRINA	1	1	0	5,6	0
	PSEUDOEFEDRINA	1	1	0	5,6	0
	TUAMINOEPTANO	1	1	0	5,6	0
	<b>Totale</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>16,7</b>	<b>25,0</b>
<b>Corticosteroidi (S9)</b>	BETAMETASONE	1	0	1	0	12,5
	TRIAMCINOLONE	1	1	0	5,6	0,0
	ACETONIDE	1	1	0	5,6	0
	PREDNISONONE	1	1	0	5,6	0
	<b>Totale</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>16,7</b>	<b>12,5</b>
<b>Diuretici ed agenti mascheranti (S5)</b>	CLOROTIAZIDE	1	0	1	0	12,5
	IDROCLOROTIAZIDE	1	0	1	0	12,5
	<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>25,0</b>
<b>Beta-2 Agonisti (S3)</b>	CLENBUTEROLO	2	1	1	5,6	12,5
	<b>Totale</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>5,6</b>	<b>12,5</b>
<b>Ormoni e sostanze correlate (S2)</b>	GONADOTROPINA CORIONICA	1	1	0	5,6	0
	<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5,6</b>	<b>0</b>
<b>Narcotici (S7)</b>	METADONE	1	1	0	5,6	0
	<b>Totale</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>5,6</b>	<b>0</b>
<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>		<b>26</b>	<b>18</b>	<b>8</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

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

Nel corso del primo semestre 2019, tutti gli atleti risultati positivi ai cannabinoidi (classe doping S8) sono maschi (27,8% delle positività rilevate negli uomini). Gli anabolizzanti (Classe doping S1) sono stati rilevati nel 22,2% delle positività degli atleti di sesso maschile e nel 25,0% delle positività delle atlete.

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.

**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
EFEDRINA, TESTOSTERONE e/o i suoi precursori*, CLENBUTEROLO	1	3	US ACLI (ciclismo)
BOLDENONE, TESTOSTERONE e/o i suoi precursori*	1	2	FIJLKAM
IDROCLOROTIAZIDE, CLOROTIAZIDE	1	2	ACSI (ciclismo)
PREDNISONONE, PREDNISOLONE	1	2	ACSI (ciclismo)
TRIAMCINOLONE ACETONIDE, GONADOTROPINA CORIONICA	1	2	FCI
THC METABOLITA	5	1	FIJLKAM, LND (calcio), CSI (kung fu), FPI, FIR
CLOSTEBOL	3	1	CSAIN-UDACE (ciclismo), FCI, FIP
COCAINA	2	1	CSAIN-UDACE (ciclismo), FPI
METADONE	1	1	FPI
CLENBUTEROLO	1	1	FPI
BETAMETASONE	1	1	FIDAL
TUAMINOEPTANO	1	1	FCI
PSEUDOEFEDRINA	1	1	FIR
<b>TOTALE</b>			

\*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 2019

La Sezione per la Vigilanza ed il controllo sul Doping e per la tutela della salute nelle attività sportive (SVD) 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 le dichiarazioni dell'atleta sull'eventuale assunzione, nei 7-10 giorni antecedenti il prelievo, di farmaci, prodotti salutistici (compresi gli integratori alimentari) o di qualsiasi altra preparazione.

Nel corso dei primi sei mesi del 2019 sono stati controllati 880 atleti (610 maschi e 270 femmine).

Tra gli atleti sottoposti a controllo, 668 (75,9% del totale) hanno dichiarato di aver assunto prodotti farmaceutici (compresi i prodotti omeopatici) e prodotti salutistici in genere (vitamine, sali minerali, aminoacidi, integratori), mentre 212 atleti (24,1%) 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 dichiarano in maggior numero rispetto agli uomini di fare uso di queste sostanze. La percentuale delle atlete sul totale delle donne controllate è risultata pari all' 81,1% contro il 73,6% 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	668	75,9	449	73,6	219	81,1
non assunzione	212	24,1	161	26,4	51	18,9
<b>Totale</b>	<b>880</b>	<b>100</b>	<b>610</b>	<b>100</b>	<b>270</b>	<b>100</b>

Il 56,7% degli atleti ha dichiarato di aver assunto 1 o 2 prodotti, mentre il 43,3% tre 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	379	56,7
3 o più	289	43,3
<b>Totale</b>	<b>668</b>	<b>100</b>

In Tabella 17 viene mostrato il numero di atleti sottoposti a controllo antidoping nel corso dei primi sei mesi dell'anno 2019, 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 maggiormente concentrati i controlli antidoping nel corso del primo semestre dell'anno 2019 (ciclismo, calcio, atletica leggera, nuoto e judo-lotta-karate), è possibile osservare come le dichiarazioni di assunzione di prodotti non vietati varino dal 65,2% tra gli atleti praticanti nuoto all' 84,5% tra gli atleti praticanti il judo-lotta-karate.

**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	Primi sei mesi 2019		
	Atleti sottoposti a controllo antidoping	Atleti dichiaranti assunzione di prodotti farmaceutici e salutistici	
		n.	%
FCI – ACSI – UISP – CSAIN - UDACE - Ciclismo	141	115	81,6
FIGC – LND - Calcio	104	79	76,0
FIDAL – UISP – US ACLI – LIBERTAS – AICS – ACSI – Atletica leggera	98	81	82,7
FIN – UISP – ENDAS - Nuoto	92	60	65,2
FIJLKAM – UISP – CSEN – LIBERTAS – CSAIN – ACSI – Judo Lotta Karate	84	71	84,5
FIR - Rugby	44	27	61,4
FIC - Canottaggio	44	29	65,9
FISI - Sport Invernali	41	32	78,0
FIP - Pallacanestro	36	28	77,8
FITRI - Triathlon	32	28	87,5
FPI - Pugilistica Italiana	28	23	82,1
FIGH - Handball	20	16	80,0
FISG - Sport Ghiaccio	16	8	50,0
FIPAV - Pallavolo	16	12	75,0
FIS - Scherma	12	8	66,7
FIDAF - American Football	12	8	66,7
CSEN – ACSI - Ju Jitsu	8	5	62,5
FICK - Canoa Kayak	8	5	62,5
FIBS - Baseball e Softball	8	7	87,5
FASI- Arrampicata Sportiva	8	1	12,5
FITA - FITAE-ITF - Taekwondo	8	6	75,0
FIWuK - Wushu Kung Fu	4	4	100,0
FITARCO - Tiro con l'arco	4	4	100,0
FIPL – ACSI-WPA - Powerlifting	4	4	100,0
FIH - Hockey	4	3	75,0
FIGS - Giuoco Squash	4	4	100,0
<b>TOTALE</b>	<b>880</b>	<b>668</b>	<b>75,9</b>

La Tabella 18 mostra il numero di dichiarazioni di assunzione di farmaci stratificato in funzione della categoria farmaceutica di appartenenza del principio attivo. In tabella, il numero di dichiarazioni (N=978) non corrisponde al numero di atleti che hanno dichiarato di assumere prodotti farmaceutici o salutistici (N=668), in quanto ciascun atleta può aver assunto più di un principio attivo.

Relativamente alla tipologia dei prodotti assunti, dunque, il consumo di farmaci rappresenta il 53,0% di tutte le dichiarazioni di assunzione di prodotti non vietati (N=1845). In particolare, esaminando la Tabella 18, risulta che i Farmaci Antinfiammatori Non Steroidei (FANS) sono i farmaci frequentemente dichiarati dagli atleti: 389 dichiarazioni di assunzione pari al 21,1% sul totale (N=1845) dei principi attivi dichiarati (farmaci e prodotti salutistici) e al 39,8% sul totale (N=978) dei soli 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 (978)	% su tutti i prodotti (1.845)*
FANS	389	39,8	21,1
FARMACI PER IMPIEGO GASTROINTESTINALE	77	7,9	4,2
FARMACI PER MALATTIE DA RAFFREDDAMENTO	75	7,7	4,1
FARMACI ANTIANEMICI	46	4,7	2,5
ANTIASMATICI	45	4,6	2,4
FARMACI D'IMPIEGO DERMATOLOGICO	39	4,0	2,1
ESTROPROGESTINICI (contraccettivi)	34	3,5	1,8
OMEOPATICI	29	3,0	1,6
ANTIBIOTICI PER USO SISTEMICO	26	2,7	1,4
ANTIASMATICI PER USO SISTEMICO	22	2,2	1,2
PREPARATI OFTALMICI - OTOLOGICI	19	1,9	1,0
CORTICOSTEROIDI PER USO SISTEMICO	12	1,2	0,7
ORMONI TIROIDEI	11	1,1	0,6
ANTIPERTENSIVI	8	0,8	0,4
FARMACI GINECOLOGICI	8	0,8	0,4
VASOPROTETTORI	7	0,7	0,4
ANSIOLITICI, ANTIDEPRESSIVI	6	0,6	0,3
MIORILASSANTI	6	0,6	0,3
ALTRO (e indicazioni minori)	59	6,0	3,2
NON CLASSIFICABILE**	60	6,1	3,3
<b>TOTALE</b>	<b>978</b>	<b>100</b>	<b>53,0</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 dei primi sei mesi del 2019.

**Tab. 19 – Dichiarazioni di consumo per tipologia di FANS tra gli atleti sottoposti a controllo antidoping: primi sei mesi anno 2019**

Tipologia	Principio Attivo	n.	% su tutti i FANS (389)	% su tutti i farmaci dichiarati (978)	% su tutti i prodotti dichiarati (1845)
Inibitori non selettivi della COX-1 e 2	Ketoprofene	108	27,8	11,0	5,9
	Ibuprofene	74	19,0	7,6	4,0
	Altro	142	36,5	14,5	7,7
	<b>TOTALE</b>	<b>324</b>	<b>83,3</b>	<b>33,1</b>	<b>17,6</b>
Inibitori selettivi delle COX-2	Diclofenac	48	12,3	4,9	2,6
	Nimesulide	14	3,6	1,4	0,8
	Altro	1	0,3	0,1	0,1
	<b>TOTALE</b>	<b>63</b>	<b>16,2</b>	<b>6,4</b>	<b>3,4</b>
Inibitori altamente selettivi delle COX-2	Etoricoxib	2	0,5	0,2	0,1
	Celecoxib	0	0	0	0
	Altro	0	0	0	0
	<b>TOTALE</b>	<b>2</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>
<b>TOTALE FANS</b>		<b>389</b>	<b>100</b>	<b>39,8</b>	<b>21,1</b>

Rispetto all'anno 2018, nel primo semestre del 2019 si assiste ad una lieve diminuzione nei consumi degli inibitori non selettivi delle COX-1 e 2 che sono passati dall'86% nel 2018 all'83,3% delle dichiarazioni nel primo semestre del 2019. Per contro, aumentano, nel medesimo arco temporale, i consumi degli inibitori selettivi delle COX-2 (erano il 13,4% dei FANS dichiarati nel 2018, sono il 16,2% nel primo semestre del 2019).

Gli altri prodotti, non specificatamente farmaci registrati come tali (n=268), costituiscono il 36,5% di tutti quelli dichiarati dagli atleti (n=735). 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 (57,9% sul totale dei prodotti salutistici). Rispetto all'anno precedente, i primi sei mesi del 2019 hanno fatto registrare una diminuzione del consumo di integratori (57,9% *versus* 63,8% nel 2018) ed un lieve incremento nei consumi di aminoacidi e derivati (14,9% *versus* 13,0%), vitamine (14,8% *versus* 13,5%) e di sali minerali (12,5% *versus* 9,8%).

**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 (867)	% su tutti i prodotti dichiarati (1845)
INTEGRATORI	502	57,9	27,2
AMINOACIDI E DERIVATI	129	14,9	7,0
VITAMINE	128	14,8	6,9
SALI MINERALI	108	12,5	5,9
<b>TOTALE</b>	<b>867</b>	<b>100</b>	<b>47,0</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 storicamente più 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 dei primi sei mesi dell'anno 2019 (ciclismo, calcio, atletica, nuoto e judo-lotta-karate), come i FANS oscillino da un massimo (50%) di dichiarazioni tra gli atleti praticanti il calcio ad un minimo (21,3%) tra gli atleti praticanti il ciclismo (Tab.21).

Per contro, gli integratori variano da un massimo (47,5%) di dichiarazioni degli atleti praticanti il ciclismo ad un minimo (26,1%) tra gli atleti praticanti il nuoto. Le vitamine raggiungono la percentuale più elevata di dichiarazioni di assunzione tra i praticanti il ciclismo (22%) (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 – UISP – CSAIN - UDACE - Ciclismo	30	21,3	67	47,5	31	22,0
FIGC – LND - Calcio	52	50,0	34	32,7	9	8,7
FIDAL – UISP – US ACLI – LIBERTAS – AICS – ACSI – Atletica leggera	21	21,4	40	40,8	18	18,4
FIN – UISP – ENDAS - Nuoto	25	27,2	24	26,1	7	7,6
FIJLKAM – UISP – CSEN – LIBERTAS – CSAIN – ACSI – Judo Lotta Karate	28	33,3	37	44,0	10	11,9
FIR - Rugby	20	45,5	13	29,5	1	2,3
FIC - Canottaggio	14	31,8	12	27,3	1	2,3
FISI - Sport Invernali	10	24,4	17	41,5	10	24,4
FIP - Pallacanestro	12	33,3	11	30,6	6	16,7
FITRI - Triathlon	10	31,3	24	75,0	6	18,8
FPI - Pugilistica Italiana	6	21,4	7	25,0	1	3,6
FIGH - Handball	8	40,0	5	25,0	2	10,0
FISG - Sport Ghiaccio	7	43,8	0	0,0	1	6,3
FIPAV - Pallavolo	9	56,3	6	37,5	1	6,3
FIS - Scherma	7	58,3	3	25,0	1	8,3
FIDAF - American Football	8	66,7	0	0,0	0	0,0
CSEN – ACSI - Ju Jitsu	3	37,5	0	0,0	0	0,0
FICK - Canoa Kayak	1	12,5	3	37,5	0	0,0
FIBS - Baseball e Softball	3	37,5	2	25,0	1	12,5
FASI- Arrampicata Sportiva	1	12,5	1	12,5	1	12,5
FITA - FITAE-ITF - Taekwondo	3	37,5	1	12,5	0	0,0
FIWuK - Wushu Kung Fu	2	50,0	0	0,0	0	0,0
FITARCO - Tiro con l'arco	3	75,0	1	25,0	0	0,0
FIPL – ACSI-WPA - Powerlifting	1	25,0	4	100,0	2	50,0
FIH - Hockey	1	25,0	1	25,0	0	0,0
FIGS - Giuoco Squash	4	100,0	1	25,0	0	0,0
<b>Totale</b>	<b>289</b>	<b>32,8</b>	<b>314</b>	<b>35,7</b>	<b>109</b>	<b>12,4</b>

Nella Tabella 22 viene riportata la distribuzione degli atleti positivi ai controlli antidoping secondo la dichiarazione di assunzione di prodotti farmaceutici e/o salutistici. Il 100% dei 20 atleti risultati positivi ai controlli antidoping effettuati dalla SVD nel corso dei primi sei mesi del 2019 ha dichiarato l'assunzione di una o più sostanze non vietate, percentuale in aumento con quanto osservato nel 2018, quando l'84,6% degli atleti risultati positivi ai controlli aveva dichiarato l'assunzione di prodotti farmaceutici 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	20	100	13	100	7	100
Non assunzione	0	0	0	0	0	0
<b>Totale</b>	<b>20</b>	<b>100</b>	<b>13</b>	<b>100</b>	<b>7</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 (60%) degli atleti positivi ha assunto 3 o più prodotti, mentre il restante 40% ne ha assunto 1 o 2.

**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	8	40,0
3 o più	12	60,0
<b>Totale</b>	<b>9</b>	<b>100</b>

Al fine di comparare i consumi delle principali classi di farmaci (FANS) e prodotti salutistici (integratori e vitamine) da parte degli atleti sottoposti a controllo antidoping nel corso dei primi sei mesi del 2019 con quelli degli atleti risultati positivi, è stato considerato il numero di atleti risultati negativi ai controlli antidoping (N=860) ed il numero di soggetti positivi (N=20) che nei 7-10 giorni antecedenti il controllo antidoping hanno assunto almeno una delle sostanze sopraelencate (Tab.24). 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 di atleti controllati e risultati negativi 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 e risultati negativi		Atleti positivi	
N° atleti	860		20	
Assumono FANS/Integratori/Vitamine	515	<b>59,9%</b>	13	<b>65%</b>

Dalla Tabella 24 è possibile evidenziare come degli 860 atleti controllati dalla SVD e risultati negativi nel corso dei primi sei mesi del 2019, il 59,9% ha dichiarato di assumere almeno un prodotto tra FANS e prodotti salutistici (integratori e vitamine), contro il 65% del campione di atleti risultato positivo ai controlli.

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