

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 controlli
FIDAL – CSI – UISP – ACSI - Atletica leggera	172	32*
FCI – CSAIN – UDACE – UISP – US ACLI – ACSI – CNS LIBERTAS - Ciclismo	140	29**
FIGC – Calcio	122	31
FIP - Pallacanestro	64	16
FIN - Nuoto	47	10
FIPAV - Pallavolo	36	9
FIR – Rugby	32	8
FITRI - Triathlon	24	5
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	23	4
FISI- Sport Invernali	22	3
FIT – Tennis	20	5
FISG - Sport Ghiaccio	16	4
FIGH – Handball	12	3
FIPM - Pentathlon Moderno	8	1
FIHP - Hockey e Pattinaggio	8	2
FIDS – Danza Sportiva	8	1
FIPSAS - Pesca Sportiva	8	1
FIC – Canottaggio	8	1
FIGMMA - Grappling JiuJitsu Martial Arts	7	1
FICK - Canoa Kayak	6	1
FITA – Taekwondo	4	1
FICSF – Canottaggio Sedile Fisso	4	1
FIGS - Giuoco Squash	4	1
FIBS - Baseball e Softball	4	1
FASI- Arrampicata Sportiva	4	1
WABBA - World Amateur Body Building Association [§]	3	1
TOTALE	806	173

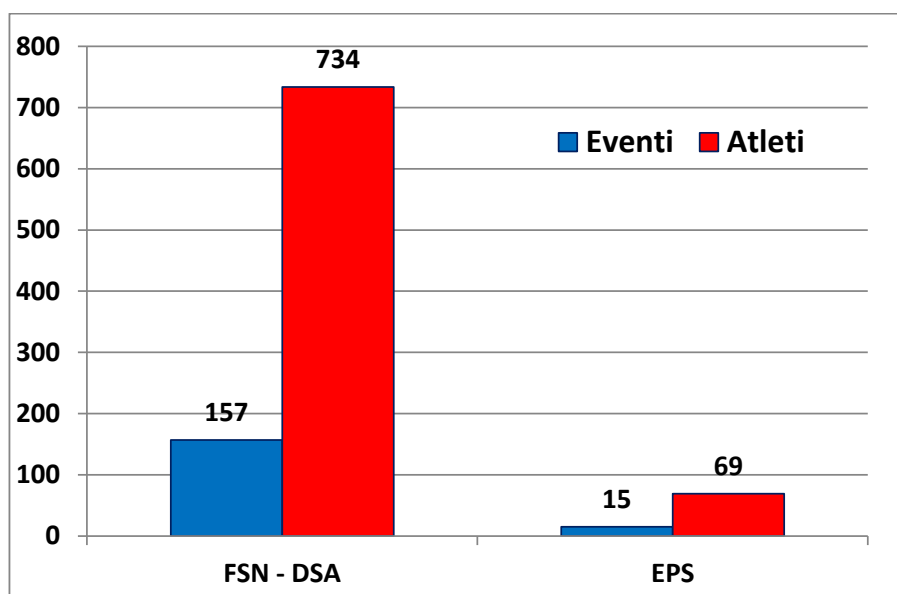
*FIDAL=26, CSI=3, UISP=2, ACSI=1.

**FCI=20, CSAIN=2, CSAIN-UDACE=2, UISP=2, US ACLI=1, CNS LIBERTAS=1, ACSI=1.

§ Associazione sportiva non riconosciuta dal CONI

Dei 173 controlli effettuati sulle manifestazioni sportive, 157 (90,7%) sono stati condotti sulle FSN e DSA, e 15 (8,7%) sugli EPS, con rispettivamente 734 e 69 atleti esaminati (Grafico 1). Una manifestazione sportiva (0,6%, 3 atleti controllati, 5 rifiuti) è stata organizzata dalla WABBA International Italia e non viene riportata nel Grafico 1.

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



Nota: Il grafico non riporta l'evento organizzato da WABBA International Italia né gli atleti ivi controllati

L'analisi per ripartizione geografica del campione evidenzia che nel 52% dei casi l'attività di controllo si è svolta in manifestazioni sportive che hanno avuto luogo nel Nord Italia, nel 21,4% dei casi in eventi sportivi che si sono svolti nel Centro Italia, mentre nel 26,6% dei casi in manifestazioni che hanno avuto luogo nell'Italia meridionale ed insulare (Tab. 2).

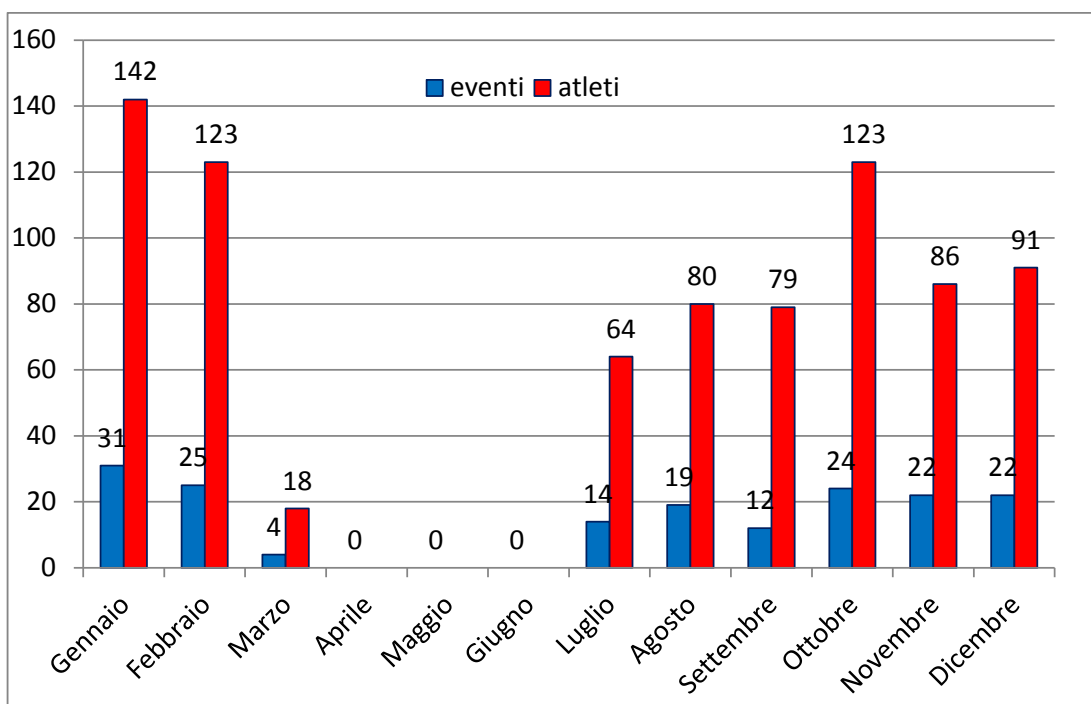
L'analisi per ripartizione geografica del campione controllato su specifica richiesta dei NAS, evidenzia che nel 34,8% dei casi l'attività di controllo si è svolta in manifestazioni sportive che hanno avuto luogo al Nord, nel 54,3% dei casi in eventi sportivi che si sono svolti nel Sud ed Isole, mentre nel 10,9% 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	407	50,5	90	52,0
Centro	178	22,1	37	21,4
Sud e Isole	221	27,4	46	26,6
Totale	806	100	173	100

Osservando l'andamento dei controlli antidoping nel corso dell'anno (Grafico 2), si rileva che gennaio (142 eventi controllati), febbraio ed ottobre (123 eventi controllati) sono risultati i mesi in cui l'attività della CVD è stata più intensa. I controlli su richiesta dei NAS si sono svolti principalmente nel mese di febbraio (17,4%).

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



Nel corso del 2016, gli eventi maggiormente controllati hanno riguardato manifestazioni relative all'atletica leggera (18,5% degli eventi controllati) al calcio (17,9%) ed al ciclismo (16,8%) (Tab. 3).

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

FSN DSA - EPS	v.a.	%
FIDAL – CSI – UISP – ACSI - Atletica leggera	32*	18,5
FIGC – Calcio	31	17,9
FCI – CSAIN – UDACE – UISP – US ACLI – ACSI – CNS LIBERTAS - Ciclismo	29**	16,8
FIP – Pallacanestro	16	9,2
FIN - Nuoto	10	5,8
FIPAV – Pallavolo	9	5,2
FIR – Rugby	8	4,6
FIT – Tennis	5	2,9
FITRI – Triathlon	5	2,9
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	4	2,3
FISG - Sport Ghiaccio	4	2,3
FIGH – Handball	3	1,7
FISI - Sport Invernali	3	1,7
FIHP - Hockey e Pattinaggio	2	1,2
FASI - Arrampicata Sportiva	1	0,6
FIBS - Baseball e Softball	1	0,6
FIC – Canottaggio	1	0,6
FICK - Canoa Kayak	1	0,6
FICSF – Canottaggio Sedile Fisso	1	0,6
FIDS – Danza Sportiva	1	0,6
FIGMMA - Grappling JiuJitsu Martial Arts	1	0,6
FIGS - Giuoco Squash	1	0,6
FIPM - Pentathlon Moderno	1	0,6
FIPSAS - Pesca Sportiva	1	0,6
FITA – Taekwondo	1	0,6
WABBA - World Amateur Body Building Association [§]	1	0,6
TOTALE	173	100

*FIDAL=26, CSI=3, UISP=2, ACSI=1.

**FCI=20, CSAIN=2, CSAIN-UDACE=2, UISP=2, US ACLI=1, CNS LIBERTAS=1, ACSI=1.

§ Associazione sportiva non riconosciuta dal CONI

La maggior parte degli eventi sportivi controllati nel 2016 (112, il 64,7% del totale) hanno riguardato gare riservate ai soli uomini (Tab.4). Soltanto 31 eventi sportivi (il 17,9%) erano riservati alle donne e 30 (il 17,3%) 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
FIDAL – CSI – UISP – ACSI - Atletica leggera	2	19	11
FIGC – Calcio	11	20	0
FCI – CSAIN – UDACE – UISP – US ACLI – ACSI – CNS LIBERTAS - Ciclismo	2	24	3
FIP – Pallacanestro	4	12	0
FIN - Nuoto	0	9	1
FIPAV – Pallavolo	7	2	0
FIR – Rugby	0	8	0
FIT – Tennis	1	3	1
FITRI – Triathlon	0	4	1
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	1	0	3
FISG - Sport Ghiaccio	0	4	0
FIGH – Handball	3	0	0
FISI - Sport Invernali	0	0	3
FIHP - Hockey e Pattinaggio	0	2	0
FASI - Arrampicata Sportiva	0	1	0
FIBS - Baseball e Softball	0	1	0
FIC – Canottaggio	0	0	1
FICK - Canoa Kayak	0	0	1
FICSF – Canottaggio Sedile Fisso	0	1	0
FIDS – Danza Sportiva	0	0	1
FIGMMA - Grappling JiuJitsu Martial Arts	0	0	1
FIGS - Giuoco Squash	0	1	0
FIPM - Pentathlon Moderno	0	0	1
FIPSAS - Pesca Sportiva	0	0	1
FITA – Taekwondo	0	1	0
WABBA - World Amateur Body Building Association [§]	0	0	1
TOTALE	31	112	30

[§] Associazione sportiva non riconosciuta dal CONI

1.1 I risultati dei controlli

Dai risultati delle analisi condotte dal laboratorio antidoping della FMSI (Federazione medico Sportiva Italiana), è emerso che degli 806 atleti controllati, 22 sono risultati positivi ai test antidoping (il 2,7% degli atleti sottoposti a controllo) (Tab.5).

In particolare, è stata rilevata una sostanziale differenza di genere tra gli atleti risultati positivi: si osserva infatti che la percentuale di positività è pari al 3,3% per gli uomini e all'1,3% per le donne.

La differenza di genere emerge (anche se non statisticamente significativa) anche per quanto riguarda l'età media degli atleti risultati positivi (M=36,6 anni): 35,3 anni per gli uomini e 44,4 per le donne.

Da segnalare 31 atleti con un profilo steroideo atipico (rapporto T/E maggiore di 4 ma con IRMS negativo), 22 atleti con valore di LH (ormone luteinizzante) <1 IU/L, 1 atleta con valore di LH>50 IU/L ma le cui analisi per la ricerca di GnRH hanno dato esito negativo.

In 3 atleti sono state rilevate alte concentrazioni di fenetilamina. La fenetilamina è una sostanza inserita nella lista delle sostanze vietate dalla WADA ma è anche prodotta dall'organismo: non essendo disponibili, al momento dell'analisi dei campioni, i criteri di positività stabiliti dalla WADA stessa, non è stato possibile emettere un rapporto analitico avverso.

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	13,6	223	1,3
Maschi	19	86,4	583	3,3
Totale	22	100	806	2,7

Prendendo in esame i risultati delle analisi di laboratorio relative ai 224 atleti controllati su disposizione dei NAS, si rileva che 15 atleti sono risultati positivi ad una o più sostanze vietate per doping (6,7%). Di questi 15 positivi 12 erano atleti maschi (6% dei 201 atleti maschi controllati) e 3 atleti di sesso femminile (13% delle 23 donne controllate)

Nei controlli predisposti dai NAS vanno segnalati 8 atleti con profilo steroideo anomalo (rapporto T/E maggiore di 4) ma con IRMS negativo, 10 atleti con valore di LH (ormone luteinizzante) <1 IU/L ed 1 atleta in cui sono state rilevate delle alte concentrazioni di fenetilamina.

In tabella 6 vengono illustrate le positività rilevate nel 2016 stratificate secondo lo sport praticato dall'atleta.

Tab.6 – Atleti controllati e positività rilevate.

Sport	Atleti controllati	Atleti positivi	%
FIDAL – Atletica leggera	172	4*	2,3
FCI – Ciclismo	140	9**	6,4
FIGC – Calcio	122	2	1,6
FIP - Pallacanestro	64	1	1,6
FIN - Nuoto	47	1	2,1
FIR – Rugby	32	1	3,1
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	23	1	4,3
FIPSAS – Pesca Sportiva	8	1	12,5
FIDS – Danza Sportiva	8	1	12,5
WABBA - World Amateur Body Building Association [§]	3	1	33,3

* di cui tesseramenti FIDAL=4.

**di cui tesseramenti FCI=3, CNS LIBERTAS=2, US ACLI=2, ACSI=1, AICS=1.

§ Associazione sportiva non riconosciuta dal CONI

Tra gli atleti sottoposti a controllo antidoping nel 2016, 316 (il 39,4%) sono giovani fino a 24 anni di età, 325 (il 40,5%) sono atleti di età compresa tra i 24 ed i 38 anni, mentre 162 (il 20,2%) 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 45,5% degli atleti positivi ha un'età superiore ai 39 anni, il 40,8% età compresa tra i 24 ed i 38 anni, mentre solo il 13,6% sono atleti fino a 24 anni di età. 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 superiore ai 44 anni (6,3%) ed in quelli con età compresa tra i 39 ed i 44 anni (6%), mentre la percentuale più bassa è stata registrata tra gli atleti con età inferiore ai 19 anni (0,7%). Anche nel 2016 pertanto, si consolida quanto già osservato negli anni precedenti, ovvero che nella popolazione di atleti oggetto di controllo da parte della CVD, le positività si concentrano tra gli atleti più maturi.

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	4,5	143	0,7
19-23	2	9,1	173	1,2
24-28	3	13,6	140	2,1
29-33	3	13,6	101	3,0
34-38	3	13,6	84	3,6
39-43	4	18,2	67	6,0
≥ 44	6	27,3	95	6,3
Totale	22	100	803*	2,7

* Missing dell'età=3

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 50,0% dei casi sia stato rilevato in gare che si sono svolte al Sud ed Isole, il 31,8% in gare che si sono svolte al Nord ed il 18,2% in gare che si sono svolte al Centro (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	31,8	407	1,7
Centro	4	18,2	178	2,2
Sud ed isole	11	50,0	221	5,0
Totale	22	100	806	2,7

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
FIDAL - Atletica leggera	172	124	48	4*	2	2
FCI - Ciclismo	140	123	17	9**	9	0
FIGC - Calcio	122	78	44	2	2	0
FIP - Pallacanestro	64	48	16	1	1	0
FIN - Nuoto	47	43	4	1	1	0
FIPAV - Pallavolo	36	8	28	0	0	0
FIR - Rugby	32	32	0	1	1	0
FITRI - Triathlon	24	20	4	0	0	0
FIJLKAM - Judo Lotta Karate	23	11	12	1	1	0
FISI- Sport Invernali	22	12	10	0	0	0
FIT - Tennis	20	16	4	0	0	0
FISG - Sport Ghiaccio	16	16	0	0	0	0
FIGH - Handball	12	0	12	0	0	0
FIC - Canottaggio	8	4	4	0	0	0
FIDS – Danza Sportiva	8	4	4	1	1	0
FIHP - Hockey e Pattinaggio	8	8	0	0	0	0
FIPM - Pentathlon Moderno	8	4	4	0	0	0
FIPSAS - Pesca Sportiva	8	4	4	1	1	0
FIGMMA - Grappling JiuJitsu Martial Arts	7	4	3	0	0	0
FICK - Canoa Kayak	6	4	2	0	0	0
FASI- Arrampicata Sportiva	4	4	0	0	0	0
FIBS - Baseball e Softball	4	4	0	0	0	0
FICSF – Canottaggio Sedile Fisso	4	4	0	0	0	0
FIGS - Giuoco Squash	4	4	0	0	0	0
FITA – Taekwondo	4	4	0	0	0	0
WABBA - World Amateur Body Building Association [§]	3	0	3	1	0	1
TOTALE	806	583	223	22	19	3

* di cui FIDAL=4

** di cui FCI=3, CNS LIBERTAS=2, US ACLI=2, ACSI=1, AICS=1.

§ Associazione sportiva non riconosciuta dal CONI

1.2 I risultati per classi di sostanze

Nel corso del 2016, la percentuale degli atleti risultati positivi ai controlli antidoping che ha assunto una o due sostanze vietate è stata pari al 90,9%. In particolare, il 72,7% degli atleti è risultato positivo ad una sola sostanza, mentre il 18,2% di essi a due sostanze. Due atleti sono risultati positivi rispettivamente a quattro e a cinque sostanze differenti (Tab.10).

Per quanto riguarda specificatamente i 15 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' 86,7%. In particolare, il 66,7% degli atleti è risultato positivo ad una sola sostanza, mentre il 20% di essi a due sostanze. I due atleti che hanno assunto 4 o 5 diversi principi attivi sono atleti sottoposti a controllo antidoping su richiesta dei NAS.

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

Numero di principi attivi risultati positivi	Atleti positivi	
	n.	%
1	16	72,7
2	4	18,2
4	1	4,5
5	1	4,5
Totale	22	100

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.

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

Principio attivo	Frequenze registrate	
	n.	%
THC METABOLITA	4	12,1
ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	3	9,1
BETAMETASONE	3	9,1
METILTESTOSTERONE	2	6,1
CLENBUTEROLO	2	6,1
TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	2	6,1
COCAINA	2	6,1
IDROCLOROTIAZIDE	2	6,1
CLOROTIAZIDE	2	6,1
FENTERMINA	1	3,0
PREDNISONE	1	3,0
VILANTEROLO	1	3,0
TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	3,0
STANOZOLOLO	1	3,0
CANRENONE	1	3,0
EFEDRINA	1	3,0
NESP (DARBOPOETINA)	1	3,0
PREDNISOLONE	1	3,0
METILPREDNISOLONE	1	3,0
MELDONIO	1	3,0
TOTALE	33	100

*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 2016, la percentuale più elevata di principi attivi rilevati ai controlli antidoping appartiene alla classe dei corticosteroidi (21,2%); a seguire gli agenti anabolizzanti (15,2) ed i diuretici ed agenti mascheranti (15,2%).

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

Classi di sostanze	Sostanze	n.	%
Corticosteroidi (S9)	BETAMETASONE	3	9,1
	PREDNISONE	1	3,0
	TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	3,0
	METILPREDNISOLONE	1	3,0
	PREDNISOLONE	1	3,0
	Totale	7	21,2
Agenti anabolizzanti (S1)	METILTESTOSTERONE	2	6,1
	TESTOSTERONE e/o i suoi precursori*	2	6,1
	STANZOLOLO	1	3,0
	Totale	5	15,2
Diuretici e agenti mascheranti (S5)	IDROCLOROTIAZIDE	2	6,1
	CLOROTIAZIDE	2	6,1
	CANRENONE	1	3,0
	Totale	5	15,2
Ormoni e sostanze correlate (S2)	ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	3	9,1
	NESP (DARBOPOETINA)	1	3,0
	Totale	4	12,1
Cannabinoidi (S8)	THC	4	12,1
	Totale	4	12,1
Stimolanti (S6)	COCAINA	2	6,1
	FENTERMINA	1	3,0
	EFEDRINA	1	3,0
	Totale	4	12,1
Beta-2 Agonisti (S3)	CLENBUTEROLO	2	6,1
	VILANTEROLO	1	3,0
	Totale	3	9,1
Modulatori ormonali e metabolici (S4)	MELDONIO	1	3,0
	Totale	1	3,0
TOTALE COMPLESSIVO		33	100

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

Tra gli atleti sottoposti a controllo antidoping su richiesta dei NAS, si osserva che la percentuale più elevata di principi attivi appartiene alla classe degli agenti anabolizzanti (20%) ed a quella dei corticosteroidi (20%).

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.

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
Corticosteroidi (S9)	BETAMETASONE	3	3	0	11,5	0
	PREDNISONONE	1	1	0	3,8	0
	TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	1	0	3,8	0
	METILPREDNISOLONE	1	1	0	3,8	0
	PREDNISOLONE	1	1	0	3,8	0
	Totale	7	7	0	26,9	0
Agenti anabolizzanti (S1)	METILTESTOSTERONE	2	1	1	3,8	14,3
	TESTOSTERONE e/o i suoi precursori*	2	2	0	7,7	0
	STANOZOLOLO	1	0	1	0	14,3
	Totale	5	3	2	11,5	28,6
Diuretici e agenti mascheranti (S5)	IDROCLOROTIAZIDE	2	1	1	3,8	14,3
	CLOROTIAZIDE	2	1	1	3,8	14,3
	CANRENONE	1	0	1	0,0	14,3
	Totale	5	2	3	7,7	42,9
Ormoni e sostanze correlate (S2)	ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	3	3	0	11,5	0
	NESP (DARBOPOETINA)	1	1	0	3,8	0
	Totale	4	4	0	15,4	0
Cannabinoidi (S8)	THC	4	4	0	15,4	0
	Totale	4	4	0	15,4	0
Stimolanti (S6)	COCAINA	2	2	0	7,7	0
	FENTERMINA	1	1	0	3,8	0
	EFEDRINA	1	1	0	3,8	0
	Totale	4	4	0	15,4	0
Beta-2 Agonisti (S3)	CLENBUTEROLO	2	1	1	3,8	14,3
	VILANTEROLO	1	1	0	3,8	0
	Totale	3	2	1	7,7	14,3
Modulatori ormonali e metabolici (S4)	MELDONIO	1	0	1	0	14,3
	Totale	1	0	1	0,0	14,3
TOTALE COMPLESSIVO		33	26	7	100	100

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

Dai dati illustrati in tabella è possibile osservare come nel corso del 2016 gli atleti di sesso maschile abbiano fatto registrare una netta prevalenza nelle positività ai corticosteroidi (classe doping S9), mentre le atlete ai diuretici (classe doping S5).

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
CLENBUTEROLO, EFEDRINA, ERITROPOIETINA RICOMBINANTE, NESP (DARBOPOETINA), METILTESTOSTERONE	1	5	FCI
METILTESTOSTERONE, STANOZOLOLO, CLENBUTEROLO, CANRENONE	1	4	WABBA [§]
PREDNISONE, PREDNISOLONE	1	2	FIDAL
TRIAMCINOLONE ACETONIDE, TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	1	2	FIDAL
IDROCLOROTIAZIDE, CLOROTIAZIDE	2	2	FIDAL, FIPSAS
THC	4	1	FIP, FIGC (2), FIR
BETAMETASONE	3	1	FIN, CNS-LIBERTAS, U.S. ACLI
COCAINA	2	1	FCI (2)
ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	2	1	CNS-LIBERTAS, AICS
METILPREDNISOLONE	1	1	FIDS
FENTERMINA	1	1	ACSI
TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	1	1	U.S. ACLI
MELDONIO	1	1	FIDAL
VILANTEROLO	1	1	FIJLKAM
TOTALE	22		

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

§ WABBA International Italia è una associazione sportiva non riconosciuta dal CONI

Come è possibile osservare dai dati presentati in tabella, tra gli atleti risultati positivi ad una sola sostanza vietata, il THC (classe doping S8) è quello più frequentemente rilevato. Relativamente all'utilizzo della cannabis e derivati da parte degli atleti, si ricorda che a partire da maggio 2013 la WADA ha deciso di aumentare il livello di soglia (cut-off analitico) per la positività al THC: da allora, gli atleti del campione CVD positivi alla cannabis e derivati sono passati da 10 nel 2013, a 3 nel 2014, 5 nel 2015 e 4 nel 2016. Si conferma pertanto il dato in sensibile ridimensionamento. Da notare, invece, la positività di due atleti rispettivamente al Meldonium (classe doping S4) ed al Vilanterolo (S3), un modulatore metabolico ed un β 2-agonista mai registrati sino ad ora nel campione di atleti sottoposti a controllo antidoping dalla CVD.

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

2. IL CONSUMO DI SOSTANZE VIETATE PER DOPING: ANDAMENTO ANNI 2003-2016.

A partire dall'anno 2003 la CVD ha effettuato controlli antidoping a campione sugli atleti afferenti alle Federazioni Sportive, alle Discipline Sportive Associate ed agli Enti di Promozione Sportiva.

Nella Tabella 15 vengono riassunti i risultati ottenuti nel corso dei quattordici anni di attività di controllo antidoping della CVD, espressi in termini di numero di atleti controllati, numero di atleti risultati positivi e relative percentuali di positività rilevate.

Si ricorda che tutti i dati di seguito riportati non devono essere interpretati come una stima della diffusione del fenomeno doping all'interno delle singole FSN, DSA o EPS, poiché essi derivano dall'elaborazione dei risultati emersi a seguito di controlli antidoping "a campione". Questi controlli, si ricorda, sono spesso effettuati su un numero esiguo di atleti, non rappresentativo pertanto della relativa Federazione di appartenenza.

Come è possibile osservare dalla lettura della Tabella, nel corso dei 14 anni di attività antidoping della CVD sono stati controllati 18.489 atleti (12.497 maschi e 5.992 femmine) con un'età media di 27,4 anni: di questi, 567 (483 maschi e 84 femmine, il 3,1% del campione esaminato), sono risultati positivi ad una o più sostanze vietate. Nel dettaglio, è possibile osservare come negli atleti di sesso femminile la percentuale di positivi sia costantemente più bassa rispetto agli atleti di sesso maschile i quali hanno fatto registrare i valori percentuali massimi nel corso degli anni 2008, 2010 e 2014.

Tab. 15 - Atleti controllati e risultati positivi dal 2003 al 2016: valori assoluti e percentuali

ANNO	Atleti controllati	Atleti positivi	% positività totale	% positività	
				maschi	femmine
2003	740	20	2,7	2,9	2,4
2004	1.556	42	2,7	3,3	1,5
2005	1.875	37	2,0	2,7	0,5
2006	1.511	37	2,4	3,2	0,6
2007	1.729	49	2,8	3,5	1,5
2008	955	39	4,1	5,0	2,1
2009	1.328	42	3,2	3,9	1,6
2010	1.115	53	4,8	6,3	1,5
2011	1.676	52	3,1	3,6	1,6
2012	1.521	52	3,4	4,2	1,6
2013	1.390	39	2,8	3,8	0,8
2014	1.427	58	4,1	5,1	1,8
2015	860	25	2,9	3,4	1,9
2016	806	22	2,7	3,3	1,3
TOTALE	18.489	567	3,1	3,9	1,4

Nell'anno 2008 la percentuale degli atleti risultati positivi ai controlli antidoping ha superato per la prima volta la soglia del 3,0%: tale soglia è rimasta pressoché invariata nel corso degli anni, arrivando tuttavia a superare in alcuni anni la soglia del 4%. Nell'anno 2010 si è raggiunta la percentuale di soggetti positivi ai controlli antidoping più elevata (4,8%), nel 2005 la più bassa (2,0%).

Inoltre, come è possibile osservare dalla Tabella 16, negli anni 2008 e 2010, anni caratterizzati da importanti incrementi nelle positività, il Centro ed il Sud Italia si sono distinti per aver ospitato eventi sportivi nei quali sono state rilevate le percentuali di positività più alte mai registrate nel corso dei controlli (rispettivamente dell'8,2 e 9,0%). Nel periodo 2003-2016 sono stati sottoposti a controlli antidoping 9.657 atleti che hanno preso parte a gare che si sono svolte nel Nord Italia: di questi, 238 sono risultati positivi (2,5%). Al Centro, su 4.965 controlli effettuati, 179 atleti sono risultati positivi (3,6%) mentre al Sud ed Isole, a fronte di 3.867 atleti controllati sono stati riscontrati 150 casi di positività (3,9%).

Tab. 16. Distribuzione delle positività negli anni secondo la ripartizione geografica: valori percentuali

Anni	Area geografica			
	Nord	Centro	Sud e Isole	Totale
2003	0,9	4,7	3,1	2,7
2004	2,3	3,8	2,3	2,7
2005	1,9	1,7	2,6	2,0
2006	2,5	2,6	2,0	2,4
2007	2,3	3,4	3,5	2,8
2008	2,2	8,2	3,6	4,1
2009	2,4	3,7	4,8	3,2
2010	3,6	3,6	9,0	4,8
2011	3,5	2,7	2,6	3,1
2012	3,1	3,8	3,9	3,4
2013	2,2	3,6	3,6	2,8
2014	2,6	5,5	5,0	4,1
2015	1,9	2,7	5,0	2,9
2016	1,7	2,2	5,0	2,7
Totale	2,5	3,6	3,9	3,1

Nella Tabella 17 viene mostrata l'età media degli atleti risultati positivi ai controlli antidoping nel corso dei quattordici anni di attività della CVD (2003-2016) e nel campione globale di positivi. Dall'analisi della Tabella, è possibile osservare negli anni un trend in aumento relativamente all'età media dei soggetti risultati positivi ai controlli antidoping. In particolare, nel corso degli ultimi tre