



Ministero della Salute

*DIPARTIMENTO DELLA SANITA' PUBBLICA E DELL'INNOVAZIONE
Direzione Generale della Ricerca Sanitaria e Biomedica e Vigilanza sugli Enti
Ufficio VIII*

Report attività di controllo antidoping

Anno 2013

1. L'ATTIVITÀ DI CONTROLLO DELLA COMMISSIONE PER LA VIGILANZA ED IL CONTROLLO SUL DOPING E PER LA TUTELA DELLA SALUTE NELLE ATTIVITÀ SPORTIVE (CVD) DEL MINISTERO DELLA SALUTE NELL'ANNO 2013

Nel corso dell'anno 2013, 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. Infatti, con le modifiche apportate dal DM Salute 14 febbraio 2012, i Carabinieri dei NAS hanno assunto innovativi 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, proposti alla Commissione di Vigilanza Doping per l'inserimento nel calendario dei controlli antidoping.

In tale contesto, la Commissione ha programmato controlli antidoping su 317 manifestazioni sportive: in queste, 289 (91,2%) controlli si sono svolti regolarmente, mentre in 28 non sono stati portati a termine (8,8%).

Da registrare inoltre il caso di 4 gravi non conformità (fuoriuscita di urina di quattro atleti dai contenitori) verificatesi durante il trasporto dei campioni verso il laboratorio di analisi.

Nel corso del 2013, su disposizione dei NAS, sono stati convocati 9 atleti "fuori gara": di questi, 8 sono stati regolarmente sottoposti a controllo, mentre 1 ha rifiutato di rispondere alla convocazione.

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 e dei controlli fuori gara sono stati sottoposti a controllo antidoping 1390 atleti, di cui 916 maschi (65,9%) e 474 femmine (34,1%). In Tabella 1 viene riportato il numero assoluto di eventi sportivi ed atleti sottoposti a controlli, stratificati per Federazione, Disciplina Sportiva Associata o Ente di Promozione Sportiva di appartenenza.

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

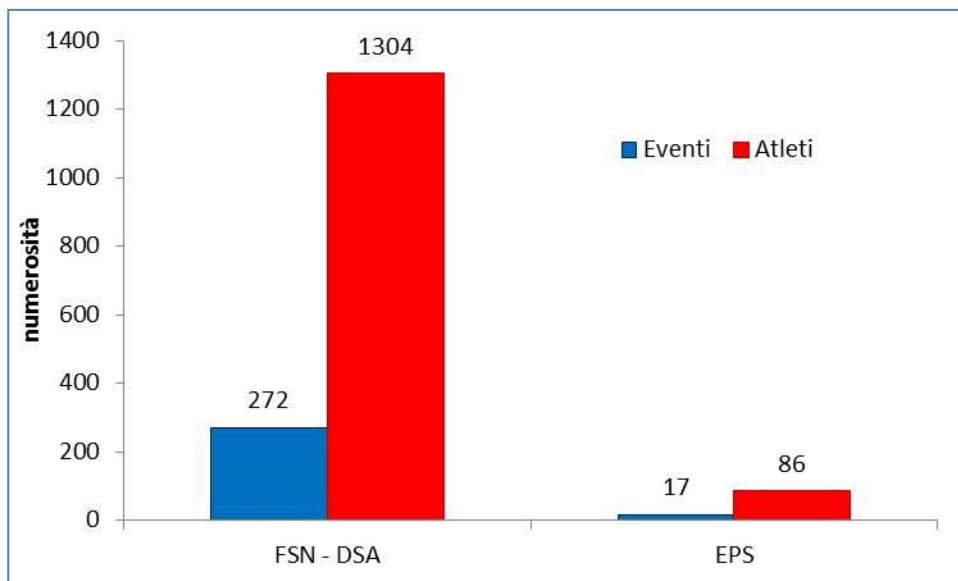
FSN DSA - EPS	Atleti sottoposti a controllo antidoping	Eventi sottoposti a controlli
FCI – ACSI – UISP – CNS LIBERTAS – CSAIN – CSEN - Ciclismo	323	69*
FIGC - Calcio	172	43
FIDAL – ASI – AICS – UISP – IUTA – CSEN - Atletica Leggera	158	22**
FIGH - Handball	100	25
FIN - Nuoto	92	19
FIPAV - Pallavolo	73	19
FISI - Sport Invernali	71	10
FISG - Sport Ghiaccio	60	12
FIS - Scherma	53	7
FIP - Pallacanestro	40	10
FIBS - Baseball e Softball	28	7
FIKMBBS - Kickboxing Muai Thai Savate	23	5
FIR - Rugby	20	5
FICK - Canoa Kayak	20	4
FITRI - Triathlon	12	2
FIDAF - American Football	12	3
FIC - Canottaggio	12	3
FISO - Sport Orientamento	11	2
FITET - Tennis Tavolo	8	2
FITA – Taekwondo	8	1
FIT - Tennis	8	2
FISE - Sport Equestri	8	2
FIPSAS - Pesca Sportiva ed Attività Subacquee	8	2
FIPE - Pesistica	8	1
FIG – Golf	8	1
FIDS – Danza Sportiva	8	1
FGI - Ginnastica	8	2
FASI - Arrampicata Sportiva	8	1
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	6	1
FPI - Pugilistica Italiana	4	1
FIV – Vela	4	1
FITARCO - Tiro con l'arco	4	1
FISB – Sport Bowling	4	1
FIGS - Giuoco Squash	4	1
FIH - Hockey	4	1
TOTALE	1390	289

*FCI = 57, ACSI = 6, UISP = 3, CNS-LIBERTAS = 1, CSAIN = 1, CSEN = 1

**FIDAL = 17, UISP = 1, ASI = 1, AICS = 1, IUTA = 1, CSEN = 1

Dei 289 controlli effettuati sulle manifestazioni sportive, 272 (94,1%) sono stati condotti sulle FSN e DSA, e 17 (5,9%) sugli EPS, con rispettivamente 1304 e 86 atleti esaminati (Grafico 1). Tra questi controlli, su specifica richiesta dei NAS sono stati sottoposti a controllo 85 atleti di cui 75 maschi (88,2%) e 10 femmine (11,8%).

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 53,5% dei casi l’attività di controllo si è svolta in manifestazioni sportive che hanno avuto luogo nel Nord Italia, nel 26,3% dei casi in eventi sportivi che si sono svolti nel Centro Italia, mentre nel 20,2% dei casi in manifestazioni che hanno avuto luogo nell’Italia meridionale ed insulare (Tab. 2).

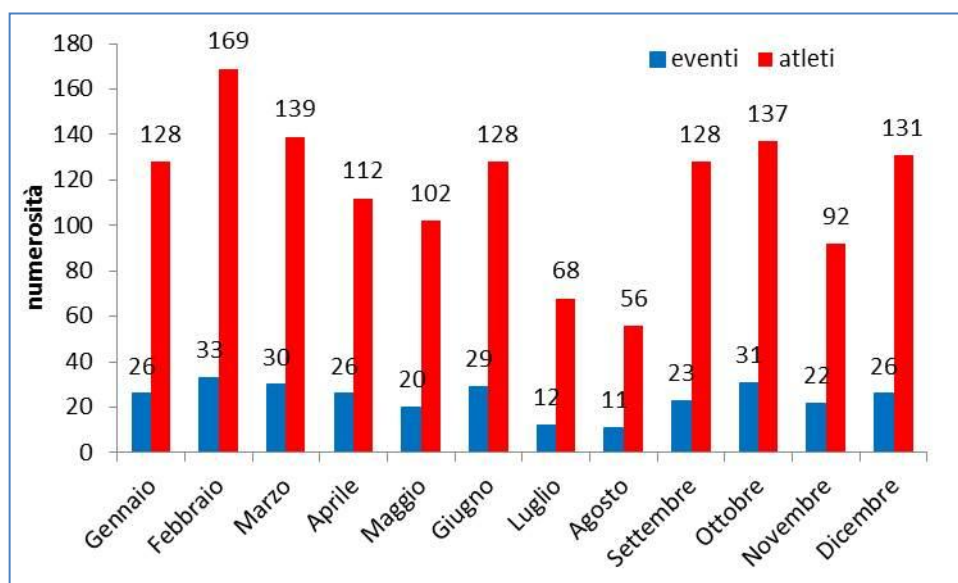
L’analisi per ripartizione geografica del campione controllato su specifica richiesta dei NAS, evidenzia che nel 43,8% dei casi l’attività di controllo si è svolta in manifestazioni sportive che hanno avuto luogo al Sud e isole, nel 37,5% dei casi in eventi sportivi che si sono svolti nel Centro Italia, mentre nel 18,8% dei casi in manifestazioni che hanno avuto luogo nel Nord Italia. Tale ripartizione degli eventi si differenzia rispetto a quanto osservato nel campione generale dove la maggior parte degli eventi monitorati si sono svolti nel Nord Italia (53,5% dei casi).

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	743	53,5	152	52,6
Centro	366	26,3	78	27,0
Sud e Isole	281	20,2	59	20,4
Totale	1390	100	289	100

Osservando l’andamento dei controlli antidoping nel corso dell’anno (Grafico 2), si rileva che febbraio e marzo sono risultati i mesi in cui l’attività della Commissione è stata più intensa, mentre luglio ed agosto sono stati mesi nei quali la CVD ha effettuato meno controlli antidoping.

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



Nel corso del 2013, considerati i risultati relativi alle positività emerse nell'anno precedente, la Commissione ha mantenuto la sua attenzione su manifestazioni relative al ciclismo (23,9% degli eventi controllati) e al calcio (14,9%). A seguire, la pallamano e l'atletica leggera e (Tab. 3).

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

FSN DSA - EPS	v.a.	%
FCI – ACSI – UISP – CNS LIBERTAS– CSAIN – CSEN - Ciclismo	69*	23,9
FIGC - Calcio	43	14,9
FIGH - Handball	25	8,7
FIDAL – ASI – AICS – UISP – IUTA – CSEN - Atletica Leggera	22**	7,6
FIN - Nuoto	19	6,6
FIPAV - Pallavolo	19	6,6
FISG - Sport Ghiaccio	12	4,2
FISI - Sport Invernali	10	3,5
FIP - Pallacanestro	10	3,5
FIBS - Baseball e Softball	7	2,4
FIS - Scherma	7	2,4
FIKMBS - Kickboxing Muai Thai Savate	5	1,7
FIR - Rugby	5	1,7
FICK - Canoa Kayak	4	1,4
FIDAF - American Football	3	1,0
FIC - Canottaggio	3	1,0
FISO - Sport Orientamento	2	0,7
FITET - Tennis Tavolo	2	0,7
FITRI - Triathlon	2	0,7
FIT - Tennis	2	0,7
FISE - Sport Equestri	2	0,7
FIPSAS - Pesca Sportiva ed Attività Subacquee	2	0,7
FGI - Ginnastica	2	0,7
FIPE - Pesistica	1	0,3
FIG – Golf	1	0,3
FIDS – Danza Sportiva	1	0,3
FITA – Taekwondo	1	0,3
FASI - Arrampicata Sportiva	1	0,3
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	1	0,3
FPI - Pugilistica Italiana	1	0,3
FIV – Vela	1	0,3
FITARCO - Tiro con l'arco	1	0,3
FISB – Sport Bowling	1	0,3
FIGS - Giuoco Squash	1	0,3
FIH - Hockey	1	0,3
TOTALE	289	100

*FCI = 57, ACSI = 6, UISP = 3, CNS-LIBERTAS = 1, CSAIN = 1, CSEN = 1

**FIDAL = 17, UISP = 1, ASI = 1, AICS = 1, IUTA = 1, CSEN = 1

La maggior parte degli eventi sportivi controllati nel 2013 (163, il 56,4% del totale) hanno riguardato gare riservate ai soli uomini (Tab.4). Soltanto 67 eventi sportivi (il 23,2%) erano riservati alle donne e 59 (il 20,4%) erano gare aperte ad atleti di entrambi i sessi.

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

FSN DSA- EPS	Gare femminili	Gare maschili	Gare miste
FCI – ACSI – UISP – CNS LIBERTAS– CSAIN – CSEN - Ciclismo	7	56	6
FIGC - Calcio	19	24	0
FIDAL – ASI – AICS – UISP – IUTA – CSEN - Atletica Leggera	0	4	18
FIGH - Handball	12	13	0
FIN - Nuoto	8	9	2
FIPAV - Pallavolo	9	10	0
FISI - Sport Invernali	0	0	10
FISG - Sport Ghiaccio	0	8	4
FIS - Scherma	0	0	7
FIP - Pallacanestro	4	6	0
FIBS - Baseball e Softball	3	4	0
FIKMBBS - Kickboxing Muai Thai Savate	0	3	2
FIR - Rugby	0	5	0
FICK - Canoa Kayak	0	3	1
FITRI - Triathlon	0	1	1
FIDAF - American Football	0	3	0
FIC - Canottaggio	0	2	1
FISO - Sport Orientamento	0	1	1
FITET - Tennis Tavolo	0	2	0
FITA – Taekwondo	0	0	1
FIT - Tennis	1	1	0
FISE - Sport Equestri	1	1	0
FIPSAS - Pesca Sportiva ed Attività Subacquee	0	2	0
FIPE - Pesistica	0	0	1
FIG – Golf	0	0	1
FIDS – Danza Sportiva	0	0	1
FGI - Ginnastica	2	0	0
FASI - Arrampicata Sportiva	0	0	1
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	0	0	1
FPI - Pugilistica Italiana	1	0	0
FIV – Vela	0	1	0
FITARCO - Tiro con l'arco	0	1	0
FISB – Sport Bowling	0	1	0
FIGS - Giuoco Squash	0	1	0
FIH - Hockey	0	1	0
TOTALE	67	163	59

1.1 I risultati dei controlli

Dai risultati delle analisi di laboratorio è emerso che dei 1390 atleti controllati 42 sono inizialmente risultati positivi ai test antidoping. Gli accertamenti sugli atleti risultati positivi, tuttavia, hanno permesso l'archiviazione di 3 casi: tre atleti positivi al budesonide che hanno poi presentato idonea documentazione. Da segnalare la presenza di 18 atleti con un *Profilo steroideo anomalo* (rapporto T/E maggiore di 4) ma con IRMS negativo. Si sono inoltre registrati due casi di atleti con profilo hCG anomalo: poiché tale alterazione potrebbe essere determinata da particolari condizioni fisiologiche o da specifiche patologie, gli atleti sono stati invitati a consultare il proprio medico di fiducia ovvero uno specialista endocrinologo.

Complessivamente sono risultati positivi 39 casi, pari al 2,8% degli atleti sottoposti a controllo. In Tabella 5 vengono illustrate le positività rilevate nel 2013.

Tab. 5 - Atleti controllati e positività rilevate.

Sport	Atleti controllati	Atleti positivi	%
FCI – ACSI – CNS LIBERTAS - CSAIN – CSEN – UISP – Ciclismo	323	21*	6,5
FIGC - Calcio	172	1	0,6
FIGH - Handball	100	3	3,0
FIN - Nuoto	92	1	1,1
FISI - Sport Invernali	71	1	1,4
FISG - Sport Ghiaccio	60	4	6,7
FIKMBMS - Kickboxing Muai Thai Savate	23	3	13,0
FIR - Rugby	20	1	5,0
FIC - Canottaggio	12	1	8,3
FIDAF - American Football	12	1	8,3
FIPE - Pesistica	8	1	12,5
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	6	1**	16,7

*di cui FCI=8, UISP=5, ACSI=6, CSAIN=2

**atleta tesserato ASI

Inoltre, se si prendono in esame i risultati delle analisi di laboratorio degli 85 atleti controllati su disposizione dei NAS, si rileva che 12 atleti sono risultati positivi ai test antidoping.

Da segnalare il caso di 2 atleti con un rapporto T/E maggiore di 4 ma con IRMS negativo. Nessuno degli atleti convocati fuori gara è risultato positivo ad una o più sostanze vietate per doping.

I 12 atleti risultati positivi sono tutti di sesso maschile e pari al 14,1% degli atleti sottoposti a controllo disposto dai NAS.

Prendendo in esame la distribuzione delle positività ai controlli in funzione del genere dell'atleta, si osserva che l' 89,7% dei 39 casi positivi sono uomini ed il 10,3% donne. Le positività riscontrate rapportate a tutto il campione risultano del 3,8% per gli uomini e dello 0,8% per le donne (Tab.6).

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

Genere	Atleti positivi		Numero atleti controllati n.	Rapporto atleti positivi / atleti controllati
	n.	%		%
Femmine	4	10,3	474	0,8
Maschi	35	89,7	916	3,8
Totale	39	100	1390	2,8

Prendendo in esame la distribuzione delle positività ai controlli in funzione della classe d'età dell'atleta (Tab. 7), si osserva che il 35,9% degli atleti positivi ai controlli antidoping ha un'età superiore ai 39 anni. Infatti le percentuali più elevate di positività sono state registrate in atleti con più di 44 anni (8,1%) ed in quelli con età compresa tra i 39 ed i 44 anni (5,3%) mentre la percentuale più bassa è stata registrata tra gli atleti di età inferiore ai 19 anni (0,7%). 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	2	5,1	301	0,7
19-24	9	23,1	370	2,4
24-29	6	15,4	233	2,6
29-34	7	17,9	166	4,2
34-39	1	2,6	111	0,9
39-44	5	12,8	95	5,3
>44	9	23,1	111	8,1
Mancante	-	-	3	-
Totale	39	100,0	1390	2,8

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 41,0% dei casi sia stato rilevato in gare che si sono svolte al Nord, il 33,3% in gare che si sono svolte al Centro ed il 25,6% in gare che si sono svolte al Sud ed isole (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	16	41,0	743	2,2
Centro	13	33,3	366	3,6
Sud ed isole	10	25,6	281	3,6
Totale	39	100,0	1390	2,8

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

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

FSN DSA - EPS	Atleti controllati	Atleti maschi	Atleti femmine	Atleti positivi	Positivi maschi	Positivi femmine
FCI – ACSI – CNS LIBERTAS – CSAIN – CSEN – UISP – Ciclismo	323	282	41	21*	19**	2***
FIGC - Calcio	172	96	76	1	1	0
FIDAL – UISP – ASI – IUTA – AICS – CSEN - Atletica Leggera	158	86	72	0	0	0
FIGH - Handball	100	52	48	3	3	0
FIN - Nuoto	92	48	44	1	1	0
FIPAV - Pallavolo	73	40	33	0	0	0
FISI - Sport Invernali	71	39	32	1	0	1
FISG - Sport Ghiaccio	60	44	16	4	4	0
FIS - Scherma	53	25	28	0	0	0
FIP - Pallacanestro	40	24	16	0	0	0
FIBS - Baseball e Softball	28	16	12	0	0	0
FIKMB - Kickboxing Muai Thai Savate	23	20	3	3	2	1
FICK - Canoa Kayak	20	16	4	0	0	0
FIR - Rugby	20	20	0	1	1	0
FITRI - Triathlon	12	8	4	0	0	0
FIC - Canottaggio	12	12	0	1	1	0
FIDAF - American Football	12	12	0	1	1	0
FISO - Sport Orientamento	11	8	3	0	0	0
FASI - Arrampicata Sportiva	8	4	4	0	0	0
FIGI - Ginnastica	8	0	8	0	0	0
FIDS – Danza Sportiva	8	4	4	0	0	0
FIG – Golf	8	4	4	0	0	0
FIPE - Pesistica	8	4	4	1	1	0
FIPSAS - Pesca Sportiva ed Attività Subacquee	8	8	0	0	0	0
FISE - Sport Equestri	8	4	4	0	0	0
FIT - Tennis	8	4	4	0	0	0
FITA – Taekwondo	8	4	4	0	0	0
FITET - Tennis Tavolo	8	8	0	0	0	0
FIBBN – dilettantistica Bodybuilding Natural	6	4	2	1	1§	0
FIGS - Giuoco Squash	4	4	0	0	0	0
FISB – Sport Bowling	4	4	0	0	0	0
FITARCO - Tiro con l'arco	4	4	0	0	0	0
FIV – Vela	4	4	0	0	0	0
FPI - Pugilistica Italiana	4	0	4	0	0	0
FIH - Hockey	4	4	0	0	0	0
TOTALE	1390	916	474	39	35	4

* FCI=8, UISP=5, ACSI=6, CSAIN=2; ** FCI=6, UISP=5, ACSI=6, CSAIN=2; *** FCI=2; § = atleta tesserato ASI

1.2 I risultati per classi di sostanze

Nel corso del 2013, la percentuale degli atleti risultati positivi ai controlli antidoping che ha assunto una o due sostanze vietate è stata pari all' 87,2%. In particolare, il 74,4% degli atleti è risultato positivo ad una sola sostanza, mentre il 12,8% di essi a due sostanze. Due atleti sono risultati positivi a tre sostanze, mentre 3 atleti sono risultati positivi a quattro, cinque o sei 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 al 75,0%. In particolare, il 58,3% degli atleti è risultato positivo ad una sola sostanza, mentre il 16,7% di essi a due sostanze. Il 25% degli atleti positivi, tuttavia, ha assunto tre o più principi attivi vietati per doping: tale valore è circa il doppio rispetto a quanto osservato (12,9%) tra tutti gli atleti (n=39) risultati positivi nel corso del 2013.

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

Numero di principi attivi risultati positivi	Atleti positivi	
	n.	%
1	29	74,4
2	5	12,8
3	2	5,1
4	1	2,6
5	1	2,6
6	1	2,6
Totale	39	100,0

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	10	16,7
GONADOTROPINA CORIONICA	6	10,0
BETAMETASONE	5	8,3
TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	5	8,3
MESTEROLONE	3	5,0
CLOSTEBOL	3	5,0
ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	3	5,0
STANOZOLOLO	3	5,0
NESP (DARBEPOETINA)	2	3,3
CLOROTIAZIDE	2	3,3
TERBUTALINA	2	3,3
19- NORETIOCOLANOLONE	2	3,3
IDROCLOROTIAZIDE	2	3,3
19- NORANDROSTERONE	2	3,3
BOLDENONE	1	1,7
4- METIL-2-ESANAMINA	1	1,7
AMILORIDE	1	1,7
METANDIENONE	1	1,7
TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	1,7
EFEDRINA	1	1,7
AMFEPRAMONE	1	1,7
OXANDROLONE	1	1,7
PSEUDOEFEDRINA	1	1,7
FUROSEMIDE	1	1,7
TOTALE	60	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 2013, la percentuale più elevata di principi attivi rilevati ai controlli antidoping appartiene alla classe degli agenti anabolizzanti (35,0%); a seguire, gli ormoni e le sostanze correlate (18,3%) ed i cannabinoidi (16,7%).

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 (47,8%); a seguire, gli ormoni e le sostanze correlate (26,1%) e gli stimolanti (13,0%). Nessun atleta è risultato positivo ai cannabinoidi e ai β 2-agonisti.

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

Classi di sostanze	Sostanze	n.	%
Agenti anabolizzanti (S1)	TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	5	8,3
	CLOSTEBOL	3	5,0
	MESTEROLONE	3	5,0
	STANZOLOLO	3	5,0
	19- NORETIOCOLANOLONE	2	3,3
	19- NORANDROSTERONE	2	3,3
	BOLDENONE	1	1,7
	METANDIENONE	1	1,7
	OXANDROLONE	1	1,7
	Totale	21	35,0
Ormoni e sostanze correlate (S2)	GONADOTROPINA CORIONICA	6	10,0
	ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	3	5,0
	NESP (DARBEPOETINA)	2	3,3
	Totale	11	18,3
Cannabinoidi (S8)	THC	10	16,7
	Totale	10	16,7
Diuretici e agenti mascheranti (S5)	CLOROTIAZIDE	2	3,3
	IDROCLOROTIAZIDE	2	3,3
	AMILORIDE	1	1,7
	FUROSEMIDE	1	1,7
	Totale	6	10,0
Corticosteroidi (S9)	BETAMETASONE	5	8,3
	TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	1,7
	Totale	6	10,0
Stimolanti (S6)	4 METIL-2-ESANAMINA	1	1,7
	AMFEPRAMONE	1	1,7
	EFEDRINA	1	1,7
	PSEUDOEFRIDINA	1	1,7
	Totale	4	6,7
Beta-2 Agonisti (S3)	TERBUTALINA	2	3,3
	Totale	2	3,3
TOTALE COMPLESSIVO		60	100

*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 del 2013, infatti, le atlete non sono mai risultate positive agli ormoni e sostanze correlate (classe doping S2) ai diuretici ed agenti mascheranti (classe doping S5) ed agli stimolanti (classe doping S6): per contro, le quattro atlete risultate positive hanno assunto un agente anabolizzante (classe doping S1), un

cannabinoide (classe S8) un corticosteroide (classe S9) ed un β 2- agonista (classe S3). Gli atleti di sesso maschile sono risultati positivi soprattutto agli agenti anabolizzanti (35,7%, classe doping S1) ed agli ormoni e sostanze correlate (19,6%, classe doping S2).

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
Agenti anabolizzanti (S1)	TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	5	5	0	8,9	0,0
	CLOSTEBOL	3	2	1	3,6	25,0
	MESTEROLONE	3	3	0	5,4	0,0
	STANZOLOLO	3	3	0	5,4	0,0
	19- NORETICOLANOLONE	2	2	0	3,6	0,0
	19- NORANDROSTERONE	2	2	0	3,6	0,0
	BOLDENONE	1	1	0	1,8	0,0
	METANDIENONE	1	1	0	1,8	0,0
	OXANDROLONE	1	1	0	1,8	0,0
	Totale	21	20	1	35,7	25,0
Ormoni e sostanze correlate (S2)	GONADOTROPINA CORIONICA	6	6	0	10,7	0,0
	ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	3	3	0	5,4	0,0
	NESP (DARBEPOETINA)	2	2	0	3,6	0,0
		Totale	11	11	0	19,6
Cannabinoidi (S8)	THC	10	9	1	16,1	25,0
		Totale	10	9	1	16,1
Diuretici e agenti mascheranti (S5)	CLOROTIAZIDE	2	2	0	3,6	0,0
	IDROCLOROTIAZIDE	2	2	0	3,6	0,0
	AMILORIDE	1	1	0	1,8	0,0
	FUROSEMIDE	1	1	0	1,8	0,0
		Totale	6	6	0	10,7
Corticosteroidi (S9)	BETAMETASONE	5	4	1	7,1	25,0
	TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	1	0	1,8	0,0
		Totale	6	5	1	8,9
Stimolanti (S6)	4 METIL-2-ESANAMINA	1	1	0	1,8	0,0
	AMFEPRAMONE	1	1	0	1,8	0,0
	EFEDRINA	1	1	0	1,8	0,0
	PSEUDOEFREDINA	1	1	0	1,8	0,0
		Totale	4	4	0	7,1
Beta-2 Agonisti (S3)	TERBUTALINA	2	1	1	1,8	25,0
		Totale	2	1	1	1,8
TOTALE COMPLESSIVO		60	56	4	100	100

*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.

Nel maggio 2013 la WADA ha deciso di aumentare il livello di soglia (cut-off analitico) per la positività alla cannabis, portandolo da 15 ng/ml (Decision Limit o DL= 19 ng/ml) a 150 ng/ml (Decision Limit o DL=175 ng/ml). In Italia, l'Ufficio di Procura Antidoping ha recepito il documento tecnico- attuativo della WADA e pertanto ha predisposto che, ai fini della contestazione di un'eventuale positività "...tutti i campioni ricevuti dai laboratori a partire dall'11 maggio 2013 saranno soggetti al nuovo livello di soglia".

Nel corso del 2013 gli atleti risultati positivi alla cannabis sono stati 10, circa la metà rispetto a quelli rilevati nel 2012 (n=19). Di questi 10 atleti, cinque sono stati giudicati positivi sulla base del “vecchio” cut-off (ultimo campione positivo rilevato a marzo 2013) e cinque applicando il nuovo valore soglia. Tra gli atleti risultati positivi utilizzando il “vecchio” cut-off analitico, solamente uno sarebbe rimasto tale applicando il nuovo valore soglia di 150ng/ml.

Probabilmente, quindi, la diminuzione della percentuale dei positivi registrata nel 2013 nel campione di atleti monitorati dalla CVD potrebbe anche essere dovuta ad una diminuzione nel numero di atleti positivi alla cannabis.

La positività all'eritropoietina e similari è stata riscontrata nei soli atleti praticanti ciclismo, così come le positività alla gonadotropina corionica. Rimanendo nell'ambito del ciclismo, anche nel 2013 sembra confermarsi un dato già emerso nel 2012, e cioè che tra i 10 atleti risultati positivi ad un qualche derivato della cannabis, non sono presenti atleti praticanti questo sport.

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
GONADOTROPINA CORIONICA, STANOZOLOLO, PSEUDOEFRIDINA, AMILORIDE, IDROCLOROTIAZIDE, CLOROTIAZIDE	1	6	FCI
19-NORANDROSTERONE, 19-NORETIOCOLANOLONE, GONADOTROPINA CORIONICA, MESTEROLONE, TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	1	5	UISP (ciclismo)
EFEDRINA, STANOZOLOLO GONADOTROPINA CORIONICA, MESTEROLONE	1	4	FCI
METANDIENONE, OXANDROLONE, TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	1	3	FCI
NESP (DARBEPOETINA), BOLDENONE, TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	1	3	UISP (ciclismo)
NESP (DARBOPOETINA), GONADOTROPINA CORIONICA	1	2	ACSI (ciclismo)
IDROCLOROTIAZIDE, CLOROTIAZIDE	1	2	FIC
GONADOTROPINA CORIONICA, ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	1	2	ACSI (ciclismo)
ERITROPOIETINA RICOMBINANTE, STANOZOLOLO	1	2	FCI
19-NORANDROSTERONE; 19-NORETIOCOLANOLONE.	1	2	UISP (ciclismo)
THC	10	1	FISG (4), FIKBMS (3), FIGH (2), FIDAF
BETAMETASONE	5	1	ACSI (ciclismo), UISP (ciclismo), FISI, FIR, FCI
CLOSTEBOL	3	1	FCI (2), FIGC
GONADOTROPINA CORIONICA	1	1	ACSI (ciclismo)
TESTOSTERONE e/o suoi precursori*	2	1	FIGH, FIPE
TERBUTALINA	2	1	FCI, FIN
4-METIL-2-ESANAMINA	1	1	CSAIN (ciclismo)
ERITROPOIETINA RICOMBINANTE	1	1	ACSI (ciclismo)
FUROSEMIDE	1	1	ACSI (ciclismo)
MESTEROLONE	1	1	ASI (Bodybuilding Natural)
TRIAMCINOLONE ACETONIDE	1	1	CSAIN (ciclismo)
AMFEPRAMONE	1	1	UISP (ciclismo)
TOTALE	39	-	-

*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: ANNO 2013

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 2013 sono stati controllati 1390 atleti (916 maschi e 474 femmine).

Tra gli atleti sottoposti a controllo, 965 (69,4% del totale) hanno dichiarato di aver assunto prodotti farmaceutici (compresi i prodotti omeopatici) e prodotti salutistici in genere (vitamine, sali minerali, aminoacidi, integratori) e 425 atleti (30,6%) hanno dichiarato di non aver assunto alcun prodotto (Tab. 21).

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 76,6% contro il 65,7 % degli uomini (Tab. 21).

Tab. 15 - Distribuzione degli atleti secondo la dichiarazione di assunzione di prodotti farmaceutici e/o salutistici.

Atleti dichiaranti	Totale		maschi		femmine	
	n.	%	n.	%	n.	%
assunzione	965	69,4	602	65,7	363	76,6
non assunzione	425	30,6	314	34,3	111	23,4
Totale	1390	100	916	100	474	100

La maggioranza degli atleti (63,1%) ha assunto 1 o 2 prodotti, mentre il 36,9% 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. 22).

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	609	63,1
3 o più	356	36,9
Totale	965	100,0

In Tabella 23 viene mostrato il numero di atleti sottoposti a controllo antidoping nel corso dell'anno 2013, 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 2013 (ciclismo, calcio, atletica leggera, pallamano), è possibile osservare come le dichiarazioni di assunzione di prodotti non vietati varino da un massimo del 74,4% tra gli atleti FIGC ad un minimo del 67,4 tra gli atleti praticanti pallamano.

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	Atleti sottoposti a controllo antidoping	Atleti dichiaranti assunzione di prodotti farmaceutici e salutistici	
		n.	%
FCI – ACSI – CNS LIBERTAS- CSAIN - UISP – UCI - Ciclismo	323	224	69,3
FIGC – Calcio	172	128	74,4
FIDAL - Atletica leggera	158	112	70,9
FIGH – Handball	100	63	67,4
FIN - Nuoto	92	62	67,4
FIPAV - Pallavolo	73	47	64,4
FISI - Sport Invernali	71	58	81,7
FISG - Sport Ghiaccio	60	38	63,3
FIS - Scherma	53	36	67,9
FIP - Pallacanestro	40	33	82,5
FIBS - Baseball e Softball	28	19	67,9
FIKMB - Kickboxing Muai Thai Savate	23	18	78,3
FIR - Rugby	20	11	55,0
FICK - Canoa Kayak	20	18	90,0
FITRI - Triathlon	12	9	75,0
FIC - Canottaggio	12	5	41,7
FIDAF - American Football	12	8	66,7
FISO - Sport Orientamento	11	4	36,4
FASI - Arrampicata Sportiva	8	4	50,0
FITA – Taekwondo	8	5	62,5
FIPE - Pesistica	8	4	50,0
FIDS – Danza Sportiva	8	5	62,5
FIPSAS - Pesca Sportiva ed Attività Subacquee	8	7	87,5
FIT - Tennis	8	5	62,5
FIG – Golf	8	7	87,5
FITET - Tennis Tavolo	8	2	25,0
FISE - Sport Equestri	8	6	75,0
FGI - Ginnastica	8	6	75,0
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	6	3	50,0
FIGS - Giuoco Squash	4	4	100,0
FPI - Pugilistica Italiana	4	4	100,0
FIV – Vela	4	3	75,0
FITARCO - Tiro con l'arco	4	3	75,0
FISB – Sport Bowling	4	2	50,0
FIH - Hockey	4	2	50,0
TOTALE	1390	965	69,4

La Tabella 24 mostra il numero di dichiarazioni di assunzione di farmaci per categoria farmaceutica di appartenenza del principio attivo dichiarato. In tabella, il numero di dichiarazioni (1498) non corrisponde al numero di atleti che hanno dichiarato di assumere prodotti farmaceutici o salutistici (965), 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 61,5% di tutte le dichiarazioni di assunzione di prodotti non vietati. In

particolare, esaminando la Tabella 24, risulta che i farmaci specifici più usati e dichiarati sono i Farmaci Antinfiammatori Non Steroidei (FANS): 613 dichiarazioni di assunzione pari al 25,2% sul totale (2436) delle preparazioni dichiarate (farmaci e/o prodotti salutistici) e al 40,9% sul totale (1498) 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 (1498)	% su tutti i prodotti (2436)
FARMACI ANTINFIAMMATORI (FANS)	613	40,9	25,2
FARMACI PER MALATTIE DA RAFFREDDAMENTO	124	8,3	5,1
ANTIASMATICI	91	6,1	3,7
FARMACI PER IMPIEGO GASTROINTESTINALE	72	4,8	3,0
ESTROPROGESTINICI (contraccettivi)	64	4,3	2,6
FARMACI ANTIANEMICI	55	3,7	2,3
FARMACI D'IMPIEGO DERMATOLOGICO	53	3,5	2,2
ANTIBIOTICI PER USO SISTEMICO	51	3,4	2,1
OMEOPATICI	41	2,7	1,7
CORTICOSTEROIDI PER USO SISTEMICO	31	2,1	1,3
ANTISTAMINICI PER USO SISTEMICO	30	2,0	1,2
PREPARATI OFTALMICI – OTOLOGICI	23	1,5	0,9
ORMONI TIROIDEI	19	1,3	0,8
ANSIOLITICI – ANTIDEPRESSIVI	17	1,1	0,7
FARMACI TOPICI	13	0,9	0,5
MIORILASSANTI	11	0,7	0,5
ANTIPERTENSIVI	8	0,5	0,3
VASOPROTETTORI	6	0,4	0,2
ALTRO (<5 e/o indicazioni minori)	65	4,3	2,7
NON CLASSIFICABILE*	111	7,4	4,6
TOTALE	1498	100,0	61,5

* farmaci riportati sulla scheda di segnalazione in modo tale da non permettere una loro classificazione. Esempio: "farmaco di cui non ricorda il nome" o "anestesia dentale".

In Tabella 25 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 dell'anno 2013.

Da notare come nel corso del 2013, gli inibitori selettivi delle COX-2 (in particolare il nimesulide ed il dicoflenac) hanno subito un importante aumento nelle dichiarazioni di assunzione passando infatti dal 9,9% delle dichiarazioni nel 2012 al 20,9% nel 2013.

Tab. 19 - Dichiarazioni di consumo di FANS tra gli atleti sottoposti a controllo antidoping: anno 2013

Tipologia	Principio Attivo	n.	% su tutti i FANS (613)	% su tutti i farmaci dichiarati (1498)	% su tutti i prodotti dichiarati (2436)
Inibitori non selettivi della COX-1 e 2	Ketoprofene	154	25,1	10,3	6,3
	Ibuprofene	91	14,8	6,1	3,7
	Altro	239	39,0	16,0	9,8
	TOTALE	484	79,0	32,3	19,9
Inibitori selettivi delle COX-2	Nimesulide	69	11,3	4,6	2,8
	Diclofenac	55	9,0	3,7	2,3
	Altro	4	0,7	0,3	0,2
	TOTALE	128	20,9	8,5	5,3
Inibitori altamente selettivi delle COX-2	Etoricoxib	1	0,2	0,1	0,04
	Celecoxib	0	0,0	0,0	0,0
	Altro	0	0,0	0,0	0,0
	TOTALE	1	0,2	0,1	0,0
TOTALE FANS		613	100	40,9	25,2

Gli altri prodotti, non specificatamente farmaci registrati come tali (n=938), costituiscono il 38,5% 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).

Tra i prodotti salutistici maggiormente consumati (Tab.26) troviamo gli integratori (62,3% sul totale dei prodotti salutistici) ed i sali minerali (13,6% sul totale dei prodotti salutistici). Rispetto all'anno precedente, il 2013 ha fatto registrare una lieve diminuzione nel consumo di integratori (62,3% *versus* 63,8% sul totale dei prodotti salutistici) e nel consumo di vitamine (12,8% *versus* 17,7%).

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 (938)	% su tutti i prodotti dichiarati (2436)
NON “IN ASSOCIAZIONE”			
VITAMINE	120	12,8	4,9
SALI MINERALI	128	13,6	5,3
AMINOACIDI E DERIVATI	106	11,3	4,4
“IN ASSOCIAZIONE”			
INTEGRATORI	584	62,3	24,0
TOTALE	938	100	38,5

In Tabella 27 viene mostrato il numero di atleti che ha dichiarato di aver assunto FANS (n= 458), integratori (n= 397) e vitamine (n= 110) rispetto al numero totale di atleti sottoposti a controllo antidoping che hanno fornito una risposta (n= 1390), 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 su cui sono stati effettuati il maggior numero di controlli nell'anno 2013 (ciclismo, calcio, atletica leggera, pallamano), come i FANS oscillino da un massimo (46,5%) di dichiarazioni di assunzione tra gli atleti tesserati FIGC (calcio) ad un minimo (16,4%) tra gli atleti praticanti il ciclismo (Tab.27).

Per contro, gli integratori variano da un massimo (34,7%) di dichiarazioni di assunzione da parte degli atleti praticanti il ciclismo ad un minimo (15,0%) tra gli atleti tesserati FIGH. Anche le vitamine raggiungono la percentuale più elevata di dichiarazioni di assunzione tra i gli atleti praticanti il ciclismo (Tab.27).

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 – CNS Libertas – UCI - Ciclismo	53	16,4	112	34,7	40	12,4
FIGC - Calcio	80	46,5	46	26,7	8	4,7
FIDAL - Atletica Leggera	51	32,3	53	33,5	12	7,6
FIGH - Handball	40	40,0	15	15,0	8	8,0
FIN - Nuoto	33	35,9	23	25,0	8	8,7
FIPAV - Pallavolo	40	54,8	16	21,9	4	5,5
FISI - Sport Invernali	25	35,2	30	42,3	10	14,1
FISG - Sport Ghiaccio	16	26,7	11	18,3	3	5,0
FIS - Scherma	22	41,5	9	17,0	1	1,9
FIP - Pallacanestro	15	37,5	16	40,0	4	10,0
FIBS - Baseball e Softball	12	42,9	5	17,9	2	7,1
FIKMB S - Kickboxing Muai Thai Savate	7	30,4	9	39,1	0	0,0
FIR - Rugby	7	35,0	3	15,0	0	0,0
FICK - Canoa Kayak	8	40,0	13	65,0	1	5,0
FITRI - Triathlon	4	33,3	3	25,0	2	16,7
FIC - Canottaggio	0	0,0	2	16,7	1	8,3
FIDAF - American Football	4	33,3	4	33,3	0	0,0
FISO - Sport Orientamento	1	9,1	0	0,0	0	0,0
FASI - Arrampicata Sportiva	4	50,0	1	12,5	0	0,0
FITA – Taekwondo	4	50,0	1	12,5	0	0,0
FIPE - Pesistica	3	37,5	2	25,0	0	0,0
FIDS – Danza Sportiva	2	25,0	2	25,0	1	12,5
FIPSAS - Pesca Sportiva ed Attività Subacquee	4	50,0	2	25,0	0	0,0
FIT - Tennis	3	37,5	3	37,5	1	12,5
FIG – Golf	3	37,5	5	62,5	0	0,0
FITET - Tennis Tavolo	1	12,5	1	12,5	0	0,0
FISE - Sport Equestri	1	12,5	4	50,0	1	12,5
FGI - Ginnastica	3	37,5	2	25,0	1	12,5
FIBBN - dilettantistica Bodybuilding Natural	0	0,0	0	0,0	1	16,7
FIGS - Giuoco Squash	3	75,0	1	25,0	1	25,0
FPI - Pugilistica Italiana	3	75,0	2	50,0	0	0,0
FIV – Vela	1	25,0	0	0,0	0	0,0
FITARCO - Tiro con l'arco	2	50,0	0	0,0	0	0,0
FISB – Sport Bowling	1	25,0	0	0,0	0	0,0
FIH - Hockey	2	50,0	1	25,0	0	0,0
Totale	458	32,9	397	28,6	110	7,9

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

Nella Tabella 28 viene riportata la distribuzione degli atleti positivi ai controlli antidoping secondo la dichiarazione di assunzione di prodotti farmaceutici e/o salutistici. Interessante notare come tra i 39 atleti risultati positivi ai controlli antidoping effettuati dalla CVD nel corso del 2013, l'82,1% ha dichiarato l'assunzione di una o più sostanze non vietate per doping rispetto al 17,9% che ha dichiarato di non aver assunto alcuna sostanza.

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	32	82,1	28	80,0	4	100,0
Non assunzione	7	17,9	7	20,0	0	0,0
Totale	39	100	35	100	4	100

Nella Tabella 29 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 (53,1%) degli atleti positivi ha assunto tre o più sostanze non vietate, mentre il 46,9% ha assunto uno o due prodotti. Tali percentuali si discostano significativamente da quanto osservato nel campione generale di atleti sottoposti a controllo antidoping nell'intero anno 2013.

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	15	46,9
3 o più	17	53,1
Totale	32	100,0

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 del 2013 con quelli degli atleti risultati positivi, è stato considerato il numero di atleti (965) ed il numero di soggetti positivi (39) che nei 15 giorni antecedenti il controllo antidoping hanno assunto almeno una delle sostanze sopraelencate (Tab.30). Si ricordi che in Tabella 30, 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	1390		39	
Assumono FANS/Integratori/Vitamine	734	52,8%	12	30,8%

Dalla Tabella 30 è possibile evidenziare come dei 1390 atleti controllati dalla CVD nel corso del 2013, il 52,8% ha dichiarato di assumere almeno un prodotto tra FANS e prodotti salutistici (integratori e vitamine), contro il 30,8% del campione di atleti risultato positivo ai controlli.