

## MINISTERO DELLA SALUTE

**DECRETO 18 maggio 2012** (GU n. 166 del 18-7-2012 - Suppl. Ordinario n.150)

**Revisione della lista dei farmaci, delle sostanze biologicamente o farmacologicamente attive e delle pratiche mediche, il cui impiego e' considerato doping, ai sensi della legge 14 dicembre 2000, n. 376. (12A07816)**

IL MINISTRO DELLA SALUTE

di concerto con

IL MINISTRO PER GLI AFFARI REGIONALI,  
IL TURISMO E LO SPORT

Parte di provvedimento in formato grafico

Roma, 18 maggio 2012

Il Ministro della salute  
Balduzzi

Il Ministro per gli affari regionali,  
al turismo e lo sport  
Gnudi

Registrato alla Corte dei conti il 3 luglio 2012  
Ufficio di controllo sugli atti del MIUR, MIBAC, Min. salute e Min.  
lavoro, registro n. 10, foglio n. 219

ALLEGATO I

Codice Mondiale Antidoping

# LA LISTA DELLE SOSTANZE E METODI PROIBITI 2012

## STANDARD INTERNAZIONALE

Il testo ufficiale della *Lista* è depositato presso la WADA ed è pubblicato in Inglese e Francese. In caso di disparità tra la versione Inglese e quella Francese, farà fede la versione Inglese.

([www.wada-ama.org](http://www.wada-ama.org), *2012 Prohibited List.pdf*)

**Questa Lista è in vigore dal 1° Gennaio 2012**



## LA LISTA DELLE SOSTANZE E METODI PROIBITI 2012

### CODICE MONDIALE ANTIDOPING

In vigore dal 1° Gennaio 2012

In accordo con l'articolo 4.2.2 del Codice Mondiale Antidoping, tutte le *Sostanze Proibite* devono essere considerate "Sostanze Specificate" ad eccezione delle Sostanze incluse nelle classi S1, S2, S4.4, S4.5, S6.a, e dei *Metodi Proibiti* M1, M2 e M3.

#### SOSTANZE E METODI SEMPRE PROIBITI (IN e FUORI COMPETIZIONE)

##### S0. SOSTANZE NON APPROVATE

Qualsiasi sostanza farmacologica non compresa in alcuna delle sezioni della Lista sotto indicate e che non sia stata oggetto di approvazione da parte di autorità sanitarie governative di regolamentazione per l'uso terapeutico umano (ad es. farmaci in fase di sviluppo pre-clinico o clinico o non più autorizzati, farmaci in fase di sviluppo, medicinali ad uso veterinario) è sempre proibita.

#### SOSTANZE PROIBITE

##### S1. AGENTI ANABOLIZZANTI

Gli agenti anabolizzanti sono proibiti.

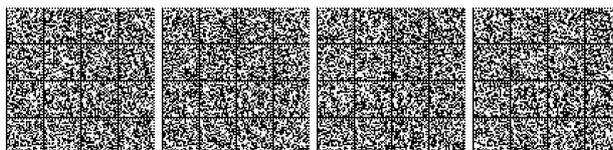
##### 1. Steroidi anabolizzanti androgeni (Anabolic Androgenic Steroids – AAS)

**a.** Gli Steroidi anabolizzanti androgeni (SAA) esogeni\*, includono:

**1-androstenediolo** (5 $\alpha$ -androst-1-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diolo); **1-androstenedione** (5 $\alpha$ -androst-1-ene-3,17-dione); **bolandiolo** (estr-4-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diolo); **bolasterone**; **boldenone**; **boldione** (androsta-1,4-diene-3,17-dione); **calusterone**; **clostebol**; **danazolo** (17 $\alpha$ -etnil-17 $\beta$ -idrossiandrosta-4-eno[2,3-d]isoxazolo); **deidroclormetiltestosterone** (4-cloro-17 $\beta$ -idrossi-17 $\alpha$ -metilandrosta-1,4-dien-3-one); **desossimetiltestosterone** (17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androst-2-en-17 $\beta$ -olo); **drostanolone**; **etilestrenolo** (19-nor-17 $\alpha$ -pregn-4-en-17-olo); **fluossimesterone**; **formebolone**; **furazabolo** (17 $\beta$ -idrossi-17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -androstano[2,3-c]-furazan); **gestrino-**  
**ne**; **4-idrossitestosterone** (4,17 $\beta$ -diidrossiandrosta-4-en-3-one); **mestanolone**; **mesterolone**; **metenolone**; **metandienone** (17 $\beta$ -idrossi-17 $\alpha$ -metilandrosta-1,4-dien-3-one); **metan-**  
**driolo**; **metasterone** (2 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -dimetil-5 $\alpha$ -androstane-3-one-17 $\beta$ -olo); **metildienolone** (17 $\beta$ -  
idrossi-17 $\alpha$ -metilestra-4,9-dien-3-one); **metil-1-testosterone** (17 $\beta$ -idrossi-17 $\alpha$ -metil-5 $\alpha$ -  
androst-1-en-3-one); **metilnortestosterone** (17 $\beta$ -idrossi-17 $\alpha$ -metilestr-4-en-3-one); **metil-**  
**testosterone**; **metribolone** (metiltrienolone, 17 $\beta$ -idrossi-17 $\alpha$ -metilestra-4,9,11-trien-3-one); **mibolone**; **nandrolone**; **19-norandrostenedione** (estr-4-ene-3,17-dione); **norboletone**;  
**norclostebol**; **noretandrolone**; **ossabolone**; **ossandrolone**; **ossimesterone**; **ossimeto-**  
**lone**; **prostanozolo** (17 $\beta$ -idrossi-5 $\alpha$ -androstano([3,2-c]pirazolo); **quinbolone**; **stanozololo**;  
**stenbolone**;

**1-testosterone** (17 $\beta$ -idrossi-5 $\alpha$ -androst-1-en-3-one); **tetraidrogestrinone** (18 $\alpha$ -omo-  
pregna-4,9,11-trien-17 $\beta$ -ol-3-one); **trenbolone**

ed altre sostanze con simile struttura chimica o simile/i effetto/i biologico/i.



**b.** Gli SAA endogeni\*\* quando somministrati per via esogena:

**androstenediolo** (androst-5-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diolo); **androstenedione** (androst-4-ene-3,17-dione); **diidrotestosterone** (17 $\beta$ -idrossi-5 $\alpha$ -androstan-3-one); **prasterone** (deidroepiandrosterone, DHEA); **testosterone**

ed i seguenti metaboliti ed isomeri:

**5 $\alpha$ -androstan-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diolo**; **5 $\alpha$ -androstan-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diolo**; **5 $\alpha$ -androstan-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diolo**; **5 $\alpha$ -androstan-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diolo**; **androst-4-ene-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diolo**; **androst-4-ene-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diolo**; **androst-4-ene-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diolo**; **androst-5-ene-3 $\alpha$ ,17 $\alpha$ -diolo**; **androst-5-ene-3 $\alpha$ ,17 $\beta$ -diolo**; **androst-5-ene-3 $\beta$ ,17 $\alpha$ -diolo**; **4-androstenediolo** (androst-4-ene-3 $\beta$ ,17 $\beta$ -diolo); **5-androstenedione** (androst-5-ene-3,17-dione); **epi-diidrotestosterone**; **epitosterone**; **3 $\alpha$ -idrossi-5 $\alpha$ -androstan-17-one**; **3 $\beta$ -idrossi-5 $\alpha$ -androstan-17-one**; **7 $\alpha$ -idrossi-DHEA**, **7 $\beta$ -idrossi-DHEA**, **7keto-DHEA**, **19-norandrosterone**; **19-noreticolanolone**.

## **2. Altri agenti anabolizzanti, che includono ma non sono limitati ad essi:**

**Clenbuterolo, modulatori selettivi dei recettori androgeni (SARMs), tibolone, zeranololo, zilpaterolo.**

*Relativamente a questa sezione:*

*\*\*"esogeno" si riferisce a una sostanza che non può essere prodotta naturalmente dall'organismo.*

*\*\*"endogeno" si riferisce a una sostanza che può essere prodotta naturalmente dall'organismo.*

## **S2. ORMONI PEPTIDICI, FATTORI DI CRESCITA E SOSTANZE CORRELATE**

Sono proibite le seguenti sostanze ed i loro fattori di rilascio:

- 1. Agenti stimolanti l'eritropoiesi [ad es. eritropoietina (EPO), darbepoietina (dE-PO), stabilizzatori del fattore ipossia-inducibile (HIF), metossi polietilen glicol-epoietina beta (CERA), peginesatide (Hematide)];**
- 2. Gonadotropina corionica (CG) e Ormone luteinizzante (LH) proibiti negli uomini;**
- 3. Insuline;**
- 4. Corticotropine;**
- 5. Ormone della crescita (Growth Hormon, GH), fattore di crescita insulino-simile (IGF-1), fattori di crescita dei fibroblasti (Fibroblast Growth Factors, FGFs), fattore di crescita degli epatociti (Hepatocyte Growth Factor, HGF), fattori di crescita meccanici (Mechano Growth Factors, MGFs), fattori di crescita di derivazione piastrinica (Platelet-Derived Growth Factor, PDGF), fattore di crescita vascolare-endoteliale (Vascular-Endotelial Growth Factor, VEGF) ed ogni altro fattore di crescita che influenzi la sintesi/degradazione di proteine, di muscoli, tendini o legamenti, la vascolarizzazione, utilizzazione di energia, capacità rigenerativa o transdifferenziazione del tipo di fibra;**

ed altre sostanze con struttura chimica simile o effetto/i biologico/i simile/i.

## **S3. BETA-2 AGONISTI**

Tutti i beta-2 agonisti (inclusi, ove pertinenti, entrambi gli isomeri ottici) sono proibiti, ad eccezione del salbutamolo (al massimo 1600 microgrammi nell'arco delle 24 ore), formoterolo (al massimo 36 microgrammi nell'arco delle 24 ore) ed il salmeterolo se assunto per via inalatoria nel rispetto del regime terapeutico indicato dalle case produttrici.



La presenza nelle urine di salbutamolo in quantità superiore a 1000 ng/ml o di formoterolo in quantità superiore a 30 ng/ml fa presumere un uso non terapeutico della sostanza e dovrà essere considerata *Esito Avverso*, tranne nel caso in cui l'Atleta provi, attraverso un studio farmacocinetico controllato, che il risultato anomalo sia la conseguenza dell'uso di una dose terapeutica assunta per via inalatoria fino al valore massimo sopra indicato.

#### **S4. MODULATORI ORMONALI E METABOLICI**

Sono proibite le seguenti classi:

1. **Inibitori dell'aromatasi** che includono, ma non sono limitati a: **aminoglutetimide, anastrozolo, androsta-1,4,6-triene-3,17-dione (androstatrienedione), 4-androstene-3,6,17 trione (6-oxo), exemestano, formestano, letrozolo, testolattone.**
2. **Modulatori selettivi dei recettori estrogeni (SERM)** che includono, ma non sono limitati a: **raloxifene, tamoxifene, toremifene.**
3. **Altre sostanze anti-estrogeniche** che includono, ma non sono limitate a: **clomifene, ciclofenil, fulvestrant.**
4. **Agenti che modificano la/e funzione/i della miostatina** che includono, ma non sono limitati a: **inibitori della miostatina.**
5. **Modulatori metabolici: agonisti del recettore  $\delta$  attivato dal Proliferatore del Perossisoma (PPAR $\delta$ ) (ad es. GW 1516) e gli agonisti dell'asse PPAR $\delta$ -AMP-protein chinasi attivato (AMPK) (ad es. AICAR).**

#### **S5. DIURETICI ED ALTRI AGENTI MASCHERANTI**

Gli agenti mascheranti sono proibiti. Essi includono:

**diuretici, desmopressina, espansori del plasma (ad es. glicerolo; somministrazione endovenosa di albumina, destrano, amido idrossietilico e mannitolo), probenecid**

ed altre sostanze con effetto/i biologico/i simile/i.

L'applicazione locale di felipressina in anestesia dentale non è proibita

I diuretici includono:

**acetazolamide, amiloride, bumetanide, canrenone, clortalidone, acido etacrinico, furosemide, indapamide, metolazone, spironolattone, tiazidi (ad es. bendroflumetiazide, clortiazide, idroclorotiazide), triamterene**

ed altre sostanze con una struttura chimica simile o simile/i effetto/i biologico/i (ad eccezione del drospironone, pamabromo e della somministrazione topica di dorzolamide e brinzolamide, che non sono proibite).

L'uso *In e Fuori Competizione*, nella misura in cui è applicabile, di qualsiasi quantità di una sostanza sottoposta ad un valore soglia (ossia formoterolo, salbutamolo, morfina, catina, efedrina, metilefedrina e pseudoefedrina) in associazione con un diuretico o altro agente mascherante richiede il rilascio di una specifica Esenzione a Fini Terapeutici (TUE) per quella sostanza, in aggiunta all'esenzione rilasciata per il diuretico o per altro agente mascherante.



## METODI PROIBITI

### **M1. POTENZIAMENTO DEL TRASPORTO DI OSSIGENO**

Sono proibiti i seguenti metodi:

1. Il doping ematico, compreso l'uso di sangue autologo, omologo o eterologo o di prodotti contenenti globuli rossi di qualsiasi origine.
2. Potenziamento artificiale dell'assorbimento, del trasporto o del rilascio di ossigeno, che includono, ma non sono limitati alle sostanze chimiche perfluoridiche, all'efaproxiral (RSR13) e a prodotti di emoglobina modificata (ad es. sostituti del sangue basati sull'emoglobina, prodotti di emoglobina microincapsulata), ad esclusione dell'ossigeno supplementare.

### **M2. MANIPOLAZIONE CHIMICA E FISICA**

Sono proibiti i seguenti metodi:

1. È proibita la *manipolazione*, o tentata manipolazione, per alterare l'integrità e la conformità dei *Campioni* raccolti in occasione di *Controlli Antidoping*. Questi includono ma non si limitano alla sostituzione e/o alterazione dell'urina (ad es. proteasi).
2. Sono proibite le infusioni endovenose e/o le iniezioni di più di 50 ml per un periodo di 6 ore ad eccezione di quelle legittimamente ricevute nel corso di ricoveri in ospedale o di indagini cliniche.
3. È proibita la procedura sequenziale di prelievo, manipolazione e reinfusione di qualsiasi quantità di sangue totale nel sistema circolatorio.

### **M3. DOPING GENETICO**

Sono proibiti i seguenti metodi, che hanno la capacità di migliorare la performance atletica:

1. Il trasferimento di acidi nucleici o sequenze di acido nucleico;
2. L'utilizzo di cellule normali o geneticamente modificate;



<b>SOSTANZE E METODI PROIBITI IN COMPETIZIONE</b>
---

**In competizione, in aggiunta alle classi sopra indicate da S0 a S5 e da M1 a M3, sono proibite le seguenti classi:**

### SOSTANZE PROIBITE

#### **S6. STIMOLANTI**

Sono proibiti tutti gli stimolanti (inclusi, ove pertinenti, entrambi gli isomeri ottici), ad eccezione dei derivati dell'imidazolo ad uso topico e degli stimolanti inclusi nel Programma di Monitoraggio 2012\*.

Gli stimolanti comprendono:

a: Stimolanti "Non Specificati":

**adrafinil; amfepramone; amifenazolo; amfetamina; amfetaminile; benfluorex; benzfetamina; benzilpiperazina; bromantan; clobenzorex; cocaina; cropropamide; crotetamide; dimetilamfetamina; etilamfetamina; famprofazone; fencamina; fenetilina; fenfluramina; fenproporex; furfenorex; mefenorex; mefentermina; mesocarbo; metamfetamina (d-); p-metilamfetamina; metilenediossiamfetamina; metilenediossime-tamfetamina; modafinil; norfenfluramina; fendimetrazina; fenmetrazina; fentermina; 4-fenilpiracetam (carfedone); prenilamina; prolintano.**

Uno stimolante non espressamente elencato in questa sezione è una "Sostanza Specificata".

b: "Stimolanti Specificati" (esempi):

**adrenalina\*\*; catina\*\*\*; efedrina\*\*\*\*; etamivan; etilefrina; fenbutrazato; fencam-famina; eptaminolo; isometeptene; levometamfetamina; meclofenossato; metilefe-drina\*\*\*\*; metilexaneamina (dimetilpentilamina); metilfenidato; nichetamide; nor-fenefrina; octopamina; ossilofrina; paraidrossiamfetamina; pemolina; pentetrazolo; fenprometamina; propilesedrina; pseudoefedrina\*\*\*\*\*; selegilina; sibutramina; stricina; tuaminoeptano**

ed altre sostanze con una struttura chimica simile o con simile/i effetto/i biologico/i.

\* Le seguenti sostanze incluse nel Programma di Monitoraggio 2012 (bupropione, caffeina, nicotina, fenilefrina, fenilpropanolamina, pipradolo, sinefrina) non sono considerate Sostanze Proibite.

\*\* L'**adrenalina** in associazione ad agenti anestetici locali o somministrata per via locale (ad es. nasale, oftalmologica) non è proibita.

\*\*\* La **catina** è proibita quando la sua concentrazione nelle urine è superiore a 5 microgrammi per millilitro.

\*\*\*\* L'**efedrina** e la **metilefedrina** sono proibite quando la loro concentrazione nelle urine è superiore a 10 microgrammi per millilitro.

\*\*\*\*\* La **pseudoefedrina** è proibita quando la sua concentrazione nelle urine è superiore a 150 microgrammi per millilitro.



**S7. NARCOTICI**

Sono proibite le seguenti sostanze:

**buprenorfina, destromoramide, diamorfina (eroina), fentanil e suoi derivati, idromorfone, metadone, morfina, ossicodone, ossimorfone, pentazocina, petidina.**

**S8. CANNABINOIDI**

Sono proibiti i cannabinoidi naturali (ad es. cannabis, hashish, marijuana) o sintetici delta 9-tetraidrocannabinolo (THC) e i cannabinomimetici (ad es. "Spice" (una droga contenente JWH018, JWH073, HU-210)).

**S9. GLUCOCORTICOSTEROIDI**

Sono proibiti tutti i glucocorticosteroidi quando somministrati per via orale, endovenosa, intramuscolare o rettale.



**SOSTANZE PROIBITE IN PARTICOLARI SPORT****P1. ALCOOL**

L'alcool (etanolo) è proibito solo *In Competizione*, nei seguenti sport.  
L'individuazione verrà effettuata mediante analisi del respiro e/o analisi del sangue. La soglia di violazione delle norme antidoping (valori ematologici) è stabilita in 0.10 g/l.

- Aeronautica (FAI)
- Tiro con l'arco (FITA)
- Automobilismo (FIA)
- Karate (WKF)
- Motociclistica (FIM)
- Motonautica (UIM)

**P2. BETA-BLOCCANTI**

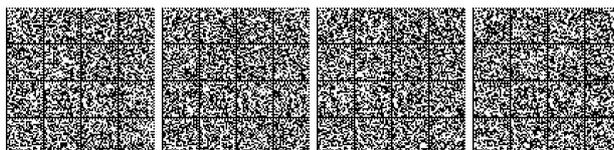
Salvo diversamente specificato, i beta-bloccanti sono proibiti solo *In Competizione*, nelle seguenti discipline sportive<sup>#</sup>.

- Aeronautica (FAI)
- Tiro con l'arco (FITA) (proibiti anche *Fuori Competizione*)
- Automobilismo (FIA)
- Biliardo (tutte le discipline) (WCBS)
- Bocce (CMSB)
- Bridge (FMB)
- Freccette (WDF)
- Golf (IGF)
- Bowling a nove e dieci birilli (FIQ)
- Motonautica (UIM)
- Tiro (ISSF, IPC) (proibiti anche *Fuori Competizione*)
- Sci/Snowboard (FIS) nel salto con gli sci, nelle esibizioni aeree/halfpipe dello sci acrobatico e halfpipe/big air dello snowboard

<sup>#</sup>N.d.T. *Gli acronimi presenti nelle sezioni P1 e P2 sono riportati in lingua originale.*

I beta-bloccanti includono, ma non sono limitati a:

**Acebutololo, alprenololo, atenololo, betassololo, bisoprololo, bunololo, carteololo, carvedilolo, celiprololo, esmololo, labetalolo, levobunololo, metipranololo, metoprololo, nadololo, oxprenololo, pindololo, propranololo, sotalolo, timololo.**



## ALLEGATO II

**CRITERI DI PREDISPOSIZIONE E DI AGGIORNAMENTO DELLA LISTA DI CLASSI  
DEI FARMACI, DELLE SOSTANZE BIOLOGICAMENTE E  
FARMACOLOGICAMENTE ATTIVE E DELLE PRATICHE, IL CUI IMPIEGO È  
CONSIDERATO VIETATO PER DOPING**

La Commissione per la vigilanza ed il controllo sul doping, istituita e regolamentata dalla Legge 14 dicembre 2000, n. 376 e dal decreto interministeriale 31 ottobre 2001, n. 440, ha predisposto la lista di classi dei farmaci, delle sostanze biologicamente e farmacologicamente attive e delle pratiche vietate per doping in base ai seguenti criteri e modalità.

**A) CRITERI GENERALI:**

1. La lista intende perseguire l'obiettivo di garantire la certezza della conoscenza e la tutela di coloro che praticano lo sport.
2. La lista, sulla base dei criteri adottati, è aggiornabile secondo le modalità più avanti definite.
3. Le classi di sostanze vietate e delle pratiche e metodi, il cui impiego è considerato *doping*, sono state individuate, ai sensi dell'art. 2, comma 1 della Legge 376/2000, nel rispetto delle disposizioni della Convenzione di Strasburgo, ratificata ai sensi della Legge 29 novembre 1995, n. 522 e delle disposizioni della Convenzione internazionale contro il doping nello sport adottata a Parigi nella XXXIII Conferenza generale UNESCO, ratificata ai sensi della Legge 26 novembre 2007, n. 230.

**B) MODALITÀ DI COMPILAZIONE DELLA LISTA DELLE SOSTANZE E DELLE PRATICHE E METODI VIETATI**

La lista delle sostanze e medicinali vietati per doping è composta da quattro sezioni. La quinta sezione riguarda le pratiche e metodi vietati per doping:

SEZIONE 1 - CLASSI VIETATE;

SEZIONE 2 - PRINCIPI ATTIVI APPARTENENTI ALLE CLASSI VIETATE;

SEZIONE 3 - MEDICINALI CONTENENTI PRINCIPI ATTIVI VIETATI;

SEZIONE 4 - ELENCO IN ORDINE ALFABETICO DEI PRINCIPI ATTIVI VIETATI E DEI RELATIVI MEDICINALI;

SEZIONE 5 - PRATICHE E METODI VIETATI.

1. I principi attivi vietati per doping sono stati individuati sulla base delle rispettive caratteristiche chimico-farmacologiche, ai sensi dell' art.2, comma 2 della Legge 376/2000.
2. Nei principi attivi vietati per doping devono considerarsi compresi i loro sali, esteri, complessi e stereoisomeri qualora abbiano attività farmacologica vietata. Ove previsto dalla Lista internazionale di riferimento, devono intendersi comprese nelle varie classi tutte le



## ALLEGATO II

sostanze con struttura chimica simile a quelle espressamente indicate e/o capaci di esplicare attività farmacologica vietata per doping.

3. Nella Sezione 1 è stata inserita, nel rispetto di quanto introdotto nella Lista internazionale di riferimento 2012 approvata dalla WADA, la Classe S0 – Sostanze non approvate che comprende qualsiasi farmaco in via di sviluppo o ogni altra sostanza farmacologicamente attiva non ancora autorizzata da parte dell’Agenzia Italiana del Farmaco per un impiego terapeutico nell’uomo (ossia farmaci in fase di sviluppo pre-clinico o clinico o non più autorizzati). Queste sostanze sono sempre vietate, in e fuori competizione.
4. Per i medicinali per uso topico (oftalmico), contenenti principi attivi, singoli od in associazione, appartenenti alla classe S5, è proibita un’assunzione diversa (per schema posologico e per via di somministrazione) da quella indicata nell’Autorizzazione all’Immissione in Commercio (AIC).
5. Le preparazioni contenenti stimolanti (Classe S6 – Simpatico-mimetici singoli ed in associazione) sono proibiti; fanno eccezione i derivati dell’imidazolo ad uso topico e gli stimolanti inclusi nel Programma di Monitoraggio 2012.
6. Le preparazioni contenenti glucocorticosteroidi (classe S9) sono proibite quando somministrati per via orale, endovenosa, intramuscolare o rettale.
7. I medicinali contenenti alcool etilico (Classe P1) non sono riportate nella Sezione 3, in quanto tale sostanza è presente nelle comuni preparazioni farmaceutiche solo come eccipiente.
8. Per i soggetti in età pediatrica che svolgono attività sportiva non è permesso l’impiego di medicinali, per i quali non è prevista nell’AIC l’autorizzazione per uso pediatrico.
9. La ripartizione in classi delle pratiche e metodi vietati è stata determinata ai sensi dell’art.2, comma 2 della Legge 376/2000.
10. La Commissione partecipa ai programmi di monitoraggio previsti dagli organismi internazionali sull’uso di sostanze e pratiche attualmente inserite e non inserite nell’allegato III al presente decreto, al fine di evidenziarne l’eventuale uso non corretto nell’ambito delle attività sportive.
11. Nella sezione 2 sono indicati tutti i principi attivi vietati, compresi quelli di cui attualmente non è in commercio, in Italia, alcun prodotto medicinale.
12. Nelle sezioni 3 e 4 sono compresi tutti i medicinali, contenenti principi attivi vietati per doping, per i quali sia stata rilasciata dall’AIFA autorizzazione all’immissione in commercio (AIC).



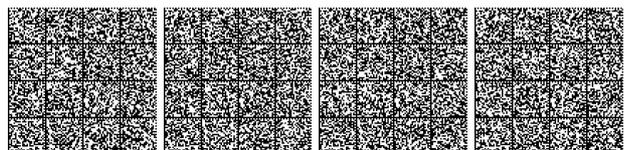
## ALLEGATO II

13. Nella sezione 3 sono indicate altresì, per ciascun medicinale, le confezioni autorizzate e le eventuali relative note indicate in base al presente decreto. Nelle associazioni la sostanza vietata è quella indicata per prima o, comunque, a carattere grafico particolare. Per i medicinali contenenti principi attivi vietati per doping e descritti nelle Monografie della Farmacopea Ufficiale Italiana, sono da comprendere tutti i dosaggi, le forme farmaceutiche e le confezioni presenti in Italia sul mercato. In particolare, per quanto riguarda i prodotti medicinali a base di Mannitolo e Glicerolo sono da ritenersi compresi soltanto i dosaggi e le soluzioni predisposte per somministrazione endovenosa.
14. L'esenzione per uso terapeutico delle sostanze e pratiche vietate è consentita, ai sensi dell'art. 1, comma 4 della legge 376/2000, nel rispetto dei regolamenti sportivi.
15. Nella sezione 4, per favorire la consultazione della lista, i principi attivi ed i relativi medicinali sono disposti in ordine alfabetico con l'indicazione della sigla della classe vietata per doping a cui appartengono.

**MODALITÀ DI REVISIONE DELLA LISTA**

Ai sensi dell'art.2, comma 3 della Legge 376/2000, nonché, per quanto riguarda la periodicità annuale, in aderenza alle statuizioni contenute nella Convenzione di Strasburgo del 16 novembre 1989, ratificata con la legge 522/1995, e nella Convenzione internazionale contro il doping nello sport stipulata a Parigi il 16 ottobre 1995, ratificata con la legge 230/2007, e, in particolare, del Codice Mondiale Antidoping versato nell'Appendice I di tale ultima Convenzione, la Lista viene sottoposta a revisione ed aggiornamento periodico da parte della Commissione per la vigilanza ed il controllo sul doping, con l'ausilio della Banca Dati dell'Agenzia Italiana del Farmaco (AIFA) nonché attraverso i dati registrativi, secondo le procedure autorizzative comunitarie e le elaborazioni fornite dall'Osservatorio Nazionale sull'Impiego dei Medicinali e dall'Osservatorio Nazionale sulle Sperimentazioni Cliniche.

La Commissione per la vigilanza ed il controllo sul doping attua periodicamente una verifica delle sostanze e/o delle pratiche vietate per doping, al fine di individuare sostanze e/o pratiche mediche da inserire in tale lista. L'inserimento viene attuato al termine di una attività di valutazione e dopo aver informato gli organismi internazionali competenti.



## Sezione 1

### CLASSI VIETATE

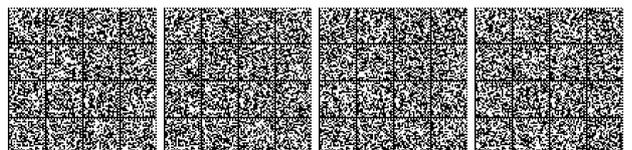
I. Proibiti IN e FUORI GARA	
S0	<b>SOSTANZE NON APPROVATE</b> Qualsiasi sostanza farmacologicamente attiva non compresa in alcuna delle sezioni della Lista sotto indicate e che non sia stata oggetto di approvazione da parte dell'Agenzia Italiana del Farmaco per un impiego terapeutico nell'uomo (ossia farmaci in fase di sviluppo pre-clinico o clinico o non più autorizzati, designer drugs, medicinali veterinari) è sempre proibita.*
S1	<b>AGENTI ANABOLIZZANTI</b>
S2	<b>ORMONI PEPTIDICI, FATTORI DI CRESCITA E SOSTANZE CORRELATE</b>
S3	<b>BETA-2 AGONISTI</b>
S4	<b>ANTAGONISTI E MODULATORI ORMONALI</b>
S5	<b>DIURETICI E AGENTI MASCHERANTI</b>
II. Proibiti solo IN GARA	
S6	<b>STIMOLANTI</b>
S7	<b>NARCOTICI</b>
S8	<b>CANNABIS SATIVA, INDICA E DERIVATI</b>
S9	<b>CORTICOSTEROIDI</b>
III. Proibiti solo IN PARTICOLARI SPORT	
P1	<b>ALCOOL</b>
P2	<b>BETABLOCCANTI</b>

\* Vedi allegato II lettera b comma 3



## Sezione 2

*PRINCIPI ATTIVI APPARTENENTI  
ALLE CLASSI VIETATE*



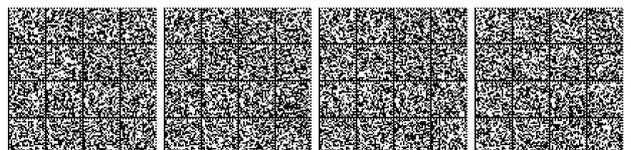
Proibiti IN e FUORI GARA

**AGENTI ANABOLIZZANTI**

S1

**Steroidi anabolizzanti androgeni, singoli e in associazione**

**18-alfa-omo-17beta-idrossiestr-4en-3one**  
**19-norandrostenedione (estr-4-ene-3,17-dione)**  
**19-norandrosterone (3alfa-idrossi-5alfa-estran-17-one)**  
**19-noreticolanone (3alfa-idrossi-5beta-estran-17-one)**  
**19-nortestosterone (nandrolone; 17beta-idrossi-estr-4-ene-3-one)**  
**1-androstenediolo (5alfa-androst-1-ene-3beta,17beta-diolo)**  
**1-androstenedione (5alfa-androst-1-ene-3,17-dione)**  
**1-testosterone (delta1-didro-testosterone; 17beta-idrossi-5alfa-androst-1-ene-3-one)**  
**3alfa-idrossi-5alfa-androstan-17-one**  
**3beta-idrossi-5alfa-androstan-17-one**  
**4-androstenediolo (androst-4-ene-3beta,17beta-diolo)**  
**4-idrossitestosterone (4,17beta-diidrossi-androst-4-ene-3-one)**  
**5alfa-androstane-3alfa,17alfa-diolo**  
**5alfa-androstane-3alfa,17beta-diolo**  
**5alfa-androstane-3beta,17alfa-diolo**  
**5alfa-androstane-3beta,17beta-diolo**  
**5-androstenedione (androst-5-ene-3,17-dione)**  
**7alfa idrossi-DHEA**  
**7beta idrossi-DHEA**  
**7keto-DHEA**  
**androst-4-ene-3alfa,17alfa-diolo**  
**androst-4-ene-3alfa,17beta-diolo**  
**androst-4-ene-3beta,17alfa-diolo**  
**androst-5-ene-3alfa,17alfa-diolo**  
**androst-5-ene-3alfa,17beta-diolo**  
**androst-5-ene-3beta,17alfa-diolo**  
**androstenediolo (androst-5-ene-3beta,17beta-diolo)**  
**androstenedione (androst-4-ene-3,17-dione)**  
**bolandiolo (estr-4-ene-3beta,17beta-diolo)**  
**bolasterone (7alfa,17alfa-dimetil-androst-4-ene-17beta-olo)**  
**boldenone (17beta-idrossi-androsta-1,4-diene-3-one)**  
**boldione (androsta-1,4-diene-3,17-dione)**  
**calusterone (17beta-idrossi-7beta,17alfa-dimetil-androst-4-ene-3-one)**  
**clostebol (4-Chloro-17beta-hydroxyandrost-4-en-3-one)**  
**danazolo**  
**deldroclometiltestosterone (4-cloro-17beta-idrossi-17alfa-metil-androsta-1,4-diene-3-one)**  
**deldroplandrosterone (dhea; 3beta-idrossi-androst-5-ene-17-one)**  
**delta1-androstene-3,17-dione (5alfa-androst-1-ene-3,17-dione)**  
**delta1-androstenediolo (5alfa-androst-1-ene-3beta,17beta-diolo)**  
**desossimetiltestosterone (17alfa-metil-5alfa-androst-2-ene-17beta-olo)**  
**DHEA (vedi "deldroplandrosterone")**  
**diidrotosterone (17beta-idrossi-5alfa-androstan-3-one)**  
**drostanolone (2alfa-metil-17beta-idrossi-5alfa-androstan-3-one)**  
**epi-diidrotosterone (17alfa-idrossi-5alfa-androstan-3-one)**  
**epitestosterone (17alfa-idrossi-androst-4-ene-3-one)**  
**etilestrenolo (19-nor-17alfa-pregn-4-en-17olo)**  
**fluossimesterone (9alfa-fluoro-17alfa-metil-11beta,17beta-diidrossi-androst-4-ene-3-one)**  
**formebolone (2-formil-11alfa,17beta-diidrossi-17alfa-metil-androsta-1,4-diene-3-one)**  
**furazabolo (17beta-idrossi-17alfa-metil-5alfa-androstan[2,3-c]-furazan)**  
**gestrinone**



<i>mestanolone (17alfa-metil-17beta-idrossi-5alfa-androstan-3-one)</i>
<i>mesterolone (1alfa-metil-17beta-idrossi-5alfa-androstan-3-one)</i>
<i>metandienone (17beta-idrossi-17alfa-metil-androsta-1,4-diene-3-one)</i>
<i>metandriolo (3beta,17beta-diidrossi-17alfa-metil-androst-5-ene)</i>
<i>metasterone (2alfa,17alfa-dimetil-17beta-idrossi-5alfa-androstan-3-one)</i>
<i>metenolone (1-metil-17beta-idrossi-5alfa-androst-1-ene-3-one)</i>
<i>metil-1-testosterone (17beta-idrossi-17alfa-metil-5alfa-androst-1-ene-3-one)</i>
<i>metildienolone (17beta-idrossi-17alfa-metil-estra-4,9-diene-3-one)</i>
<i>metilnortestosterone (17beta-idrossi-17alfa-metil-estr-4-ene-3-one)</i>
<i>metiltestosterone</i>
<i>metiltrienolone (17beta-idrossi-17alfa-metilestra-4,9,11-trien-3-one)</i>
<i>metribolone/metiltrienolone (17beta-idrossi-17alfa-metilestra-4,9,11-trien-3-one)</i>
<i>mibolerone (7alfa,17alfa-dimetil-17beta-idrossi-estr-4-ene-3-one)</i>
<i>nandrolone (vedi "19-nortestosterone")</i>
<i>norboleone (13beta,17alfa-dimetil-17beta-idrossi-gon-4-ene-3-one)</i>
<i>norclostebol (4-cloro-17beta-idrossi-estr-4-ene-3-one)</i>
<i>noretandrolone (17alfa-etil-17beta-idrossi-estr-4-ene-3-one)</i>
<i>ossimesterone (4,17beta-didrossi-17alfa-metil-androst-4-ene-3-one)</i>
<i>ossimetolone (2-idrossimetilene-17beta-idrossi-17alfa-metil-5alfa-androstan-3-one)</i>
<i>oxabolone (4-idrossi-19-nortestosterone; 4,17beta-didrossi-estr-4-ene-3-one)</i>
<i>oxandrolone (17alfa-metil-17beta-idrossi-2-ossi-5alfa-androstan-3-one)</i>
<i>prasterone (vedi "deidroepiandrosterone")</i>
<i>prostanozolo (17beta-idrossi-5alfa-androstano [3,2-c] pirazolo)</i>
<i>quinbolone (17beta(ciclopent-1'en etere)-androst-1,4-diene-3-one)</i>
<i>stanozololo ([3,2-c] pirazolo-17beta-idrossi-17alfa-metil-5alfa-androstano)</i>
<i>stenbolone (17beta-idrossi-2-metil-5alfa-androst-1-ene-3-one)</i>
<i>testosterone (17beta-idrossi-androst-4-ene-3-one)</i>
<i>tetraidrogestrinone (18alfa-omo-pregna-4,9,11-trien-17beta-ol-3-one)</i>
<i>trenbolone (17beta-idrossi-estra-4,9,11-triene-3-one)</i>

### Altri

<i>clenbuterolo</i>
<i>SARMs (Modulatori selettivi dei recettori degli androgeni)</i>
<i>tibolone</i>
<i>zeranolo</i>
<i>zilpaterolo</i>

Proibiti IN e FUORI GARA

## ORMONI PEPTIDICI, FATTORI DI CRESCITA E SOSTANZE CORRELATE S2

### Gonadotropine - derivati e complessi

<i>corifollitropina alfa</i>
<i>follitropina alfa</i>
<i>follitropina beta</i>
<i>gonadotropina corionica (hCG)</i>
<i>hCG (vedi "gonadotropina corionica")</i>
<i>LH</i>
<i>lutropina alfa</i>
<i>menotropina</i>
<i>urofollitropina</i>

### Corticotropine e derivati

<i>ACTH (vedi "tetracosactide")</i>
<i>tetracosactide (ACTH)</i>

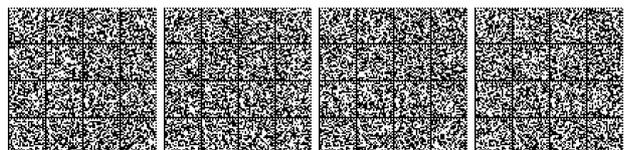


**Somatropina e fattori di rilascio***hGH (vedi "somatropina")**mecasermina**somatorellina**somatropina (hGH)***Ormoni liberatori delle gonadotropine***buserellina**gonadorelina**goserelina**istrellina**leuprorelina**nafarelina**triptorellina***Eritropoietine - derivati e complessi e altri agenti che stimolano l'eritropoiesi***darbepoetina**epoetina alfa (eritropoietina alfa)**epoetina beta (eritropoietina beta)**epoetina delta (eritropoietina delta)**epoetina gamma (eritropoietina gamma)**epoetina omega (eritropoietina omega)**epoetina teta (eritropoietina teta)**epoetina zeta**metossipolietilenglicole-epoetina beta (CERA)**peginesatide (ematide)**stabilizzatori del fattore ipossia-inducibile (HIF)***Insulina umana - derivati e complessi***insulina aspart**insulina lispro**insulina umana**insulina umana isofano**insulina zinco-umana**Altre insuline di origine animale o di sintesi**insulina detemir**insulina glulisina**insulina umana glargine***Fattori di crescita e sostanze correlate***fattore di crescita degli epatociti (Hepatocyte Growth Factor, HGF)**fattore di crescita di derivazione piastrinica (Platelet-Derived Growth Factor, PDGF)**fattore di crescita insulino-simile (IGF-1)**fattore di crescita vascolare-endoteliale (Vascular-Endothelial Growth Factor, VEGF)**fattori di crescita dei fibroblasti (Fibroblast Growth Factors, FGFs)**fattori di crescita meccanici (Mechano Growth factors, MGFs)*

Proibiti IN e FUORI GARA

**BETA-2 AGONISTI**

S3

**Altri agenti anabolizzanti - agonisti selettivi dei recettori beta 2 adrenergici, singoli e in associazione***bambuterolo**bitolterolo**clenbuterolo**esoprenalina**fenoterolo*

<b>formoterolo</b>	<i>Nota: concentrazioni di formoterolo nelle urine superiori a 30 ng/ml sono considerate anabolizzanti</i>
<b>indacaterolo</b>	
<b>isoetarina</b>	
<b>pirbuterolo</b>	
<b>procaterolo</b>	
<b>reproterolo</b>	
<b>rimiterolo</b>	
<b>ritodrina</b>	
<b>salbutamolo</b>	<i>Nota: concentrazioni di salbutamolo nelle urine superiori a 1000 ng/ml sono considerate anabolizzanti</i>
<b>salmeterolo</b>	
<b>terbutalina</b>	
<b>tretochinolo</b>	
<b>tulobuterolo</b>	

Proibiti IN e FUORI GARA

**ANTAGONISTI E MODULATORI ORMONALI**

S4

**Inibitori della aromatasi**

<b>4-androstene-3,6,17 triene (6-oxo)</b>
<b>aminoglutetimide</b>
<b>anastrozolo</b>
<b>androstatrienedione (androsta-1,4,6-triene-3,17-dione)</b>
<b>exemestane</b>
<b>formestan</b>
<b>letrozolo</b>
<b>testolattone</b>
<b>vorozolo</b>

**Modulatori selettivi dei recettori per gli estrogeni (SERM)**

<b>bazedoxifene</b>
<b>raloxifene</b>
<b>tamoxifene</b>
<b>toremifene</b>

**Altre sostanze ad attività antiestrogenica**

<b>cetorelix</b>
<b>ciclofenil</b>
<b>clomifene</b>
<b>fulvestran</b>
<b>ganirelix</b>

**Agenti modificanti la funzione della miostatina**

<i>Altre sostanze che modificano la funzione della miostatina</i>
<i>Inibitori della miostatina</i>

**Modulatori Metabolici**

<i>agonisti del recettore delta attivato dal proliferatore del perossisoma (PPAR<math>\delta</math>) (ad es. GW 1516)</i>
<i>agonisti dell'asse PPAR<math>\delta</math>-AMP-protein chinasi attivato (AMPK) (ad es. AICAR)</i>

Proibiti IN e FUORI GARA

**DIURETICI E AGENTI MASCHERANTI**

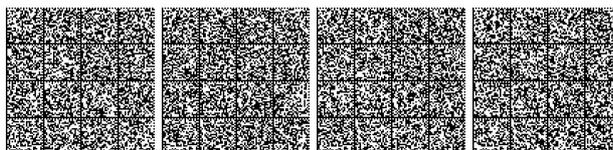
S5

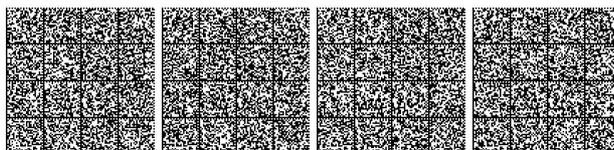
**Diuretici osmotici**

<b>mannitolo</b>
------------------

**Tiazidi**

<b>bendroflumetazide</b>
<b>benzotiazide</b>



*butizide**ciclopentiazide**ciclotiazide**clorotiazide**Idroclorotiazide**idroflumetiazide**mebutizide**meticlotiazide**metilclortiazide**politiazide**triclormetiazide***Sulfonamidi***bumetanide**chinetazone/quinetazone**clofenamide**clopamide**cloroxolone**clortalidone**fenquzone**furosemide**Indapamide**mefruside**mersalile**meticrane**metolazone**piretanide**torasemide**xipamide***Derivati dell'acido arilossiacetico***acido etacrinico***Altri diuretici ad azione diuretica maggiore***etozollina***Antagonisti dell'aldosterone***canrenone**epierenone**potassio canrenoato**spironolattone***Diuretici risparmiatori di potassio, singoli e in associazione***amiloride**triamterene***Preparati favorenti l'escrezione di acido urico***probenecid***Inibitori dell'anidrasi carbonica***acetazolamide**brinzolamide**diclofenamide**dorzolamide***Plasma expanders (v. anche Sezione 5 - Classe M2)***albumina**amido idrossietilato (etamido - HES)**destrano**glicerolo*

*mannitolo***Vasopressina e analoghi***argipressina**desmopressina**lypressina**omipressina**terlipressina*

Proibiti solo IN GARA

**STIMOLANTI**

S6

**Inibitori della monoaminoossidasi di tipo B***selegilina***Simpaticomimetici, singoli e in associazione***nafazolina**oximetazolina**tetrazolina**tramazolina**tuaminoeptano**xilometazolina***Agonisti dei recettori alfa- e beta-adrenergici, singoli e in associazione***efedrina**Nota: positività ai tests per concentrazioni di efedrina nelle urine superiori a 10 mcg/ml**metilefedrina**Nota: positività ai tests per concentrazioni di efedrina nelle urine superiori a 10 mcg/ml**pseudoefedrina**Nota: Positività ai test per concentrazioni di pseudoefedrina nelle urine superiori a 150 mcg/ml***Adrenergici e dopaminergici***adrenalina**dimetofrina**dobutamina**dopamina**etilefrina**fenoldopam**ibopamina**isoprenalina**midodrina**noradrenalina***Altri simpaticomimetici, singoli e in associazione***adrafinil**amfepramone (dietilpropione)**amfetamine**amfetaminil**amifenazolo**amineptina**benfluorex**benzfetamina**benzilpiperazina**bromantan**carfedon (4-fenilpiracetam)**catina**Nota: positività ai tests per concentrazioni di catina nelle urine superiori a 5 mcg/ml**ciclazodone**clobenzorex**cocalina**cropropamide**crotetamide*

**dimetilamfetamina**  
**eptaminolo**  
**etamivan**  
**etilamfetamina**  
**famprofazone**  
**fenbutrazato**  
**fencamfamina**  
**fencamina**  
**fendimetrazina**  
**fenetilina**  
**fenfluramina**  
**fenmetrazina**  
**fenprometamina**  
**fenproporex**  
**fentermina**  
**foledrina**  
**furfenorex**  
**isometeptene**  
**levometamfetamina**  
**meclofenoxato**  
**mefenorex**  
**mefentermina**  
**mesocarbo**  
**metamfetamina**  
**metilamfetamina**  
**metilendlossiamfetamina**  
**metilendlossimetamfetamina**  
**metilexaneamina**  
**metilfenidato**  
**metossifenamina**  
**modafinil**  
**niketamide**  
**norfenefrina**  
**norfenfluramina**  
**octopamina**  
**ortetamina**  
**oxilofrina**  
**paraldrossiamfetamina**  
**parametilamfetamina**  
**pemolina**  
**pentetrazolo**  
**prenilamina**  
**prolintano**  
**propilesedrina**  
**sibutramina**  
**stricnina**  
**tranilcipromina**

Proibiti solo IN GARA

**NARCOTICI**

S7

**alfentanile**  
**buprenorfina**  
**butorfanolo**  
**destromoramide**  
**diamorfina (eroina)**



**eroina (vedi "diamorfina")****fentanil****idromorfone****metadone****morfina****ossicodone****ossimorfone****pentazocina****petidina****remifentanil****sufentanil**

Proibiti solo IN GARA

**CANNABIS SATIVA, INDICA E DERIVATI**

S8

**dronabinolo****nabilone****preparati attivi della cannabis (es. hashish, marijuana) o preparati contenenti delta-9-tetraidrocannabinolo (THC) sintetico. Cannabinomimetici (es. JWH018, JWH073, JWH122, JWH250, HU-210)**

Proibiti solo IN GARA

**CORTICOSTEROIDI**

S9

**beclometasone****betametasona****budesonide****ciclesonide****clobetasone****cloprednol****cortisone****cortivazolo****deflazacort****desametasona****desonide****desossicortone****fludrocortisone****flunisolide****fluocinolone****fluocortolone****fluorometolone****fluprednisone****fluticasone****formocortal****idrocortisone****meprednisone****metilprednisolone****mometasone****parametasone****prednildene****prednisolone****prednisone****rimexolone****triamcinolone**

Proibiti solo IN PARTICOLARI SPORT

**ALCOOL**

P1

Costituisce doping il raggiungimento dei seguenti livelli di alcoolemia:

Aeronautica (FAI) (0,10 g/l)  
 Automobilismo (FIA) (0,10 g/l)  
 Karate (WKF) (0,10 g/l)  
 Motociclismo (FIM) (0,10 g/l)  
 Tiro con l'Arco (FITA) (0,10 g/l)  
 Motonautica (UIM) (0,10 g/l)

**alcohol**

Proibiti solo IN PARTICOLARI SPORT

**BETABLOCCANTI**

P2

I Beta-bloccanti sono vietati nei seguenti sport:

Aeronautica (FAI)  
 Automobilismo (FIA)  
 Biliardo (tutte le discipline) (WCBS)  
 Bocce (CMSB)  
 Bowling a 9 e 10 birilli (FIQ)  
 Bridge (FMB)  
 Freccette (WDF)  
 Golf (IGF)  
 Motonautica (UIM)  
 Sci/Snowboard (FIS) nello ski jumping, freestyle aerials/halfpipe e snowboard halfpipe/big air  
 Tiro (ISSF, IPC) proibito anche fuori competizione  
 Tiro con l'arco (FITA, IPC) proibito anche fuori competizione

**acebutololo****alprenololo****atenololo****befunololo****betaxololo****bevantololo****bisoprololo****bopindololo****bunololo****bupranololo****carteololo****carvedilolo****celiprololo****cloranololo****epanololo****esmololo****indenololo****labetalolo****levobunololo****mepindololo****metipranololo****metoprololo****nadololo****neblivololo****oxprenololo****penbutololo****pindololo****practololo****propranololo****sotalolo****talnilololo****tertatololo****timololo**

## Sezione 3

MEDICINALI CONTENENTI  
PRINCIPI ATTIVI VIETATI

