

ACCREDIA L'ente italiano di accreditamento

# ACCREDIA DOCUMENTI TECNICI

*RT-23 rev 3*

*Dr.ssa Giulia Casati  
Funzionario Tecnico  
ACCREDIA - L'Ente Italiano di Accreditamento  
Dipartimento Laboratori di Prova  
Documento sviluppato da:  
ACCREDIA - Via G. Saliceto 7/9, 00161 Roma*

**ACCREDIA**

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

DOCUMENTI ACCREDIA

1 -27

# **RT-23 REV 3 PRESCRIZIONI PER LA DEFINIZIONE DEL CAMPO DI ACCREDITAMENTO**



# ACCREDIA

## *RT-23 rev 3 Scopo del documento*

Il documento ha carattere prescrittivo.

La ricerca delle informazioni, negli archivi di ACCREDIA, è resa disagiata dalla eterogeneità con cui le medesime prove sono descritte negli elenchi dei diversi laboratori.

Il presente documento definisce i criteri per la compilazione degli elenchi prove e della domanda di accreditamento.

Cap. 5: sono illustrati i criteri generali per la corretta denominazione

- della matrice
- del misurando
- del metodo

Cap. 6: sono riportati una serie di esempi che illustrano l'identificazione delle norme di prova, come prevista dagli Enti emittenti o, in mancanza, come richiesta da ACCREDIA.

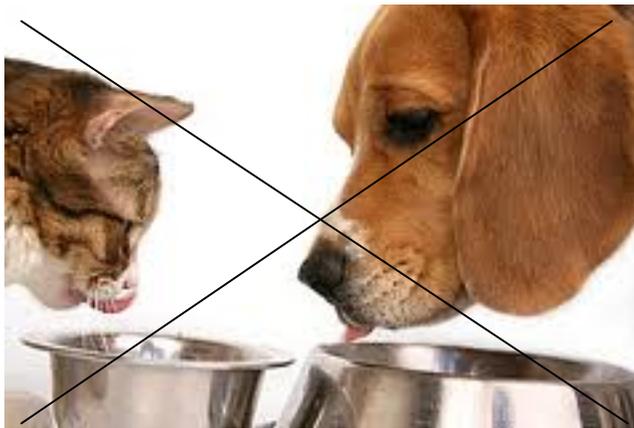
Cap. 7: contiene alcuni estratti di raccolte di prove, nel settore agroalimentare e ambientale

# ACCREDIA

*RT-23 rev 3 cap 5.1 Materiale/prodotto/matrice*

## Matrici

Il laboratorio può limitare il campo di applicazione di un metodo di prova ufficiale riducendo il numero di "Materiali/Prodotti/Matrici", mentre l'applicazione a Materiali non indicati nel campo di applicazione del metodo richiede la trasformazione in metodo di prova sviluppato dal laboratorio (interno) (cfr. Documento ACCREDIA RT-08 p.to 5.4.1), a meno di matrici assimilabili.



# ACCREDIA

RT-23 rev 3 cap 5.1 Materiale/prodotto/matrici

Non riesco fare la Durezza con l'APAT!!..Posso usare il metodo per i terreni ??



Per es. i metodi APAT x Acque naturali si possono applicare anche alle **Acque destinate al consumo umano** (verifica della compatibilità di LOD e LOQ con i limiti di legge per tali tipi di acque),

oppure, per gli **eluati** i metodi APAT per le Acque di scarico, devono essere valutati gli effetti degli interferenti oltre alla richiesta di verifica riportata al p.to 5.4.2 dell'RT-08.

I metodi CNR IRSA Q64 che hanno come campo di applicazione **Fanghi e rifiuti** si possono applicare anche ai suoli.

## ACCREDIA

RT-23 rev 3 cap 5.2 Misurando

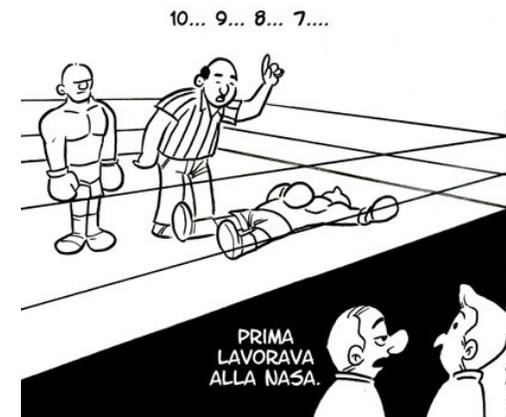
Nella colonna "Misurando/Proprietà misurata", inoltre:

-per le prove microbiologiche vanno indicati i termini Conta (per le prove quantitative) e Ricerca (per le prove qualitative);

-per le prove chimiche possono essere riportati i termini quantitativo e qualitativo dopo il misurando;

-non vanno indicati unità di misura, limiti di legge, o campi di misura (salvo i casi riportati nella nota in sez 2 della domanda All 1 DA-02) nè va ripetuta la matrice;

-possono essere indicate, tra parentesi, le tecniche di prova.

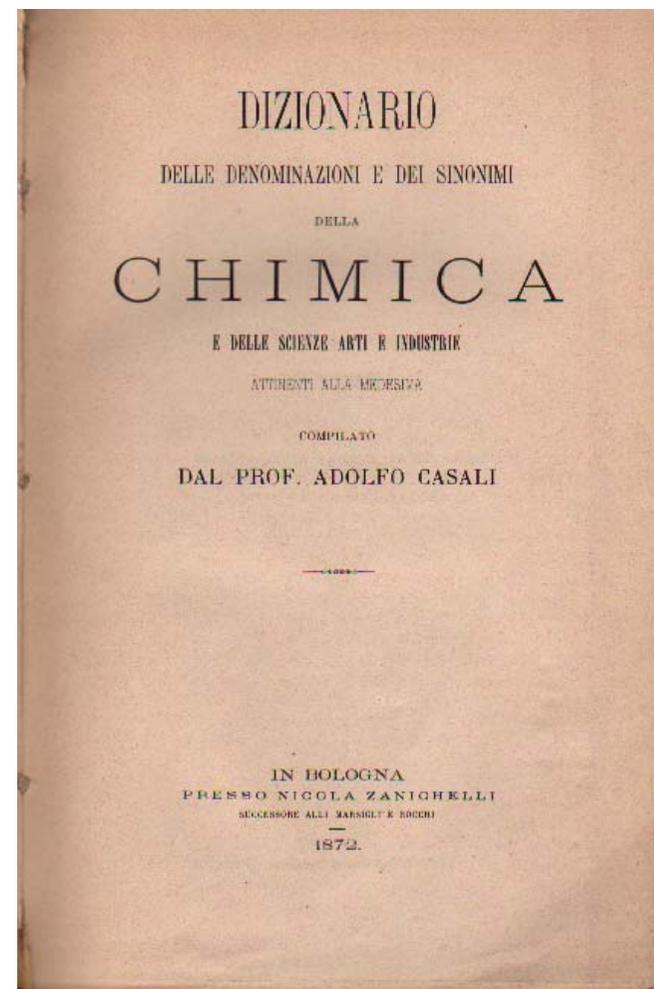


## ACCREDIA

### ESPRESSIONE DEI RISULTATI SUI RAPPORTI DI PROVA

Nei Rapporti di prova è ammessa l'espressione dei misurandi in maniera **difforme** dall'elenco prove se richiesto da normative di settore, cogente o da cliente (concordato su contratto) (cfr RT-08 cap 5.10.2), prevedendo l'utilizzo, per esempio, di sinonimi. (es concentrazione idrogenionica invece di pH, Anidride solforosa invece di Biossido di zolfo...).

E' possibile aggiungere anche altre **informazioni**, oltre a Matrice, misurando e metodo, per esempio temperature di esercizio, apparecchiature usate, purezza reagenti o intervalli di misura dei metodi...



## ACCREDIA

### ESPRESSIONE DEI RISULTATI SUI RAPPORTI DI PROVA

E' possibile, sui Rapporti di Prova, abbreviare il titolo dei metodi, se lunghi, in modo tale da garantire **almeno** l'indicazione dell'ente, numero e anno (es. APHA methods for water Ed 22nd 2012 3120, oppure Reg CEE 2568/1991 All III).



## ACCREDIA

*RT-23 rev 3 Cap 5.3.2 Metodo di prova - esclusioni, limitazioni*

Se una prova viene eseguita a fronte di più metodi (es campionamento, preparativa, lettura) le norme utilizzate devono essere indicate tutte separate dal segno +. La matrice da riportare sarà quella della prima metodica (es. quella del campionamento):

Materiale/Prodotto/ Matrice	Misurando/Proprietà misurata/Denominazione della prova	Metodo di prova ed anno di emissione
Acque naturali e di scarico	Cadmio	APAT CNR IRSA 3120 A Man 29 2003



# ACCREDIA

*RT-23 rev 3 Cap 5.3.2 Esclusioni*

Se un metodo, all'interno,  
richiama/richiede  
l'esecuzione di altri  
parametri preliminari,  
senza esclusioni, anche  
questi saranno considerati  
oggetto di verifica.

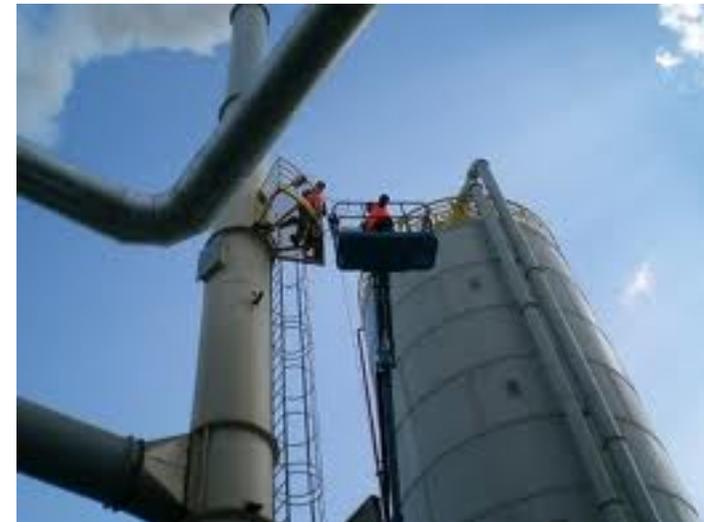
Es UNI 10169: 2001



## ACCREDIA

*RT-23 rev 3 Cap 5.3.2 Esclusioni*

Se all'interno del metodo vi sono **descritte** più fasi (es. campionamento e lettura) e il laboratorio non le esegue tutte dovrà esplicitare quelle escluse.



# ACCREDIA

RT-23 rev 3 Cap 5.3.2 Esclusioni

L'esclusione delle fasi non deve snaturare il metodo (cfr. Documento ACCREDIA RT-08 p.to 5.4.3). Le esclusioni devono essere indicate, ove possibile, anche nella matrice.



Membrane filtranti	Amianto	DM 06/09/1994 GU SO n° 220 20/09/1994 All 2 B (escluso campionamento)
--------------------	---------	--------------------------------------------------------------------------------

## ACCREDIA

*RT-23 rev 3 Cap 5.3.2 Esclusioni*

E' possibile escludere dalla ISO 18593 i capitoli 6 e 7:

campionamento e trasporto

Tale modalità permette di indicare come matrice Tamponi che altrimenti non sarebbe presente nè come campo di applicazione nè come manipolazione nella norma per la lettura del parametro.



Tamponi da campionamento di superfici	Muffe e lieviti	ISO 18593:2004 (escl. cap. 6 e 7) + ISO 21527-1:2008
---------------------------------------	-----------------	------------------------------------------------------

## ACCREDIA

*RT-23 rev 3 Cap 5.3.3 Metodi prestazionali*

per i metodi prestazionali deve essere riportato, unitamente al dispositivo di Legge che definisce i requisiti prestazionali che il metodo deve soddisfare, anche il metodo scelto con tali requisiti



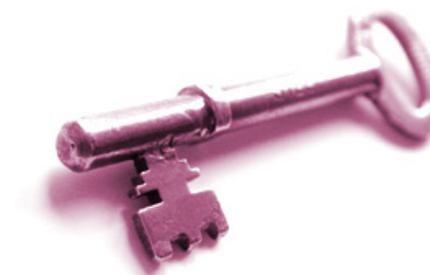
# ACCREDIA

## RT-23 rev 3 Cap 5.3.4 Combinazione dei metodi

il metodo rimanda al suo interno ad uno o più metodi specifici per l'esecuzione delle altre fasi, lasciando però facoltà al laboratorio di scegliere altri metodi di prova nel caso in cui quelli richiamati si rivelino **inadeguati**. In questo caso il laboratorio è tenuto a verificare e documentare i motivi di tale scelta mediante verifica delle prestazioni (calcolo incertezza di misura, ripetibilità) ma potrà mantenere i riferimenti ufficiali senza trasformare la sequenza in metodo interno.



Materiale/Prodotto/ Matrice	Misurando/Proprietà misurata/Denominazione della prova	Metodo di prova ed anno di emissione
Fanghi, rifiuti	pH su eluati da test di cessione in acqua deionizzata	UNI 10802: 2004 par. 9 e 13 + UNI EN 12457-2: 2004 + ISO 10523: 2008



## ACCREDIA

*RT-23 rev 3 Cap 5.3.6 metodi successivamente integrati*

Qualora il metodo di prova sia stato successivamente integrato o modificato da fogli di aggiornamento e/o errata corrige, il laboratorio dovrà riportarli (**se attinenti o se sostanziali** ai fini dell'esecuzione del metodo) accanto al metodo indicato, nella forma prevista dall'Ente emittente

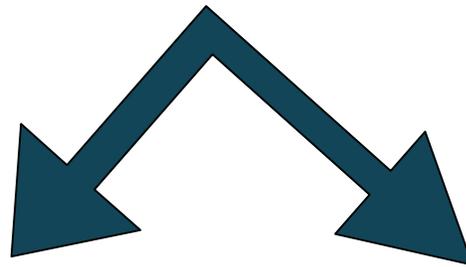
Materiale/Prodotto/ Matrice	Misurando/Proprietà misurata/Denominazione della prova	Metodo di prova ed anno di emissione
Oli d'oliva, oli di sansa, sostanze grasse	Analisi spettrofotometrica nell'ultravioletto	Reg CEE 2568/1991 11/07/1991 GU CEE L248 05/09/1991 All IX Reg CEE 183/1993 29/01/1993 GU CEE L22 30/01/1993

# ACCREDIA

RT-23 rev 3 Cap 5.3.7 Metodi alternativi

AFNOR, AOAC, NORDVAL

Conferma



metodo ufficiale ISO, UNI,  
altro AFNOR...

tecnica, terreno, galleria API  
non in sez 2 (ma Proc. di prova)

in sez 2

Materiale/Prodotto/ Matrice	Misurando/Proprietà misurata/Denominazione della prova	Metodo di prova ed anno di emissione
Alimenti e mangimi	Ricerca Salmonella spp	AFNOR BRD 07/06-07/04
Alimenti e mangimi	Ricerca Salmonella spp	UNI EN ISO 6579: 2008

# ACCREDIA

RT-23 rev 3

Cap 5.3.7

Metodi alternativi

## Alimenti

<http://www.afnor-validation.com/afnor-validation-validated-methods/validated-methods.html>

## acqua

<http://www.afnor-validation.org/afnor-validation-eau/methodes-eau.html>



Certifier la performance des kits rapides d'analyse



[Accueil](#) | [Plan du site](#) | [English](#)

Vous êtes ici : Méthodes validées agroalimentaires

NF VALIDATION

Domaine agroalimentaire

> Méthodes validées

> Dépôt de demande

> Suivi du dossier

> Principes de la procédure

> Laboratoires experts

> Schéma d'obtention résumé

Domaine de l'eau

FAQ

Contact

## Méthodes prises en référence par germe recherché

Après chaque réunion du bureau technique microbiologie, soit environ tous les deux mois, la liste des méthodes validées est mise à jour par AFNOR Certification.

Le tableau ci-dessous recense l'ensemble des méthodes validées sous marque NF VALIDATION, classées par catégorie selon le type de germe recherché.

Pour chacune des catégories, la méthode normalisée prise en référence est indiquée dans la colonne de droite. En cliquant sur une catégorie (colonne de gauche), vous accéderez à la liste des méthodes validées pour le germe indiqué.

Mise à jour : 4 juillet 2012 – Au total, 109 méthodes certifiées NF VALIDATION

Germe recherché	Méthode de référence
<a href="#">Salmonella</a>	<a href="#">NF EN ISO 6579</a>
<a href="#">Listeria (spp)</a>	<a href="#">NF EN ISO 11290-1</a>
<a href="#">Listeria monocytogenes</a>	<a href="#">NF EN ISO 11290-1</a> <a href="#">NF EN ISO 11290-2</a>
<a href="#">Enterobacteriaceae</a>	<a href="#">NF ISO 21528-1</a> et <a href="#">NF ISO 21528-2</a>
<a href="#">Coliformes</a>	<a href="#">NF ISO 4831</a> <a href="#">NF ISO 4832</a>
<a href="#">E.coli</a>	<a href="#">NF ISO 16649-2</a>
<a href="#">E.coli O157</a>	<a href="#">NF EN ISO 16654</a>
<a href="#">Flore totale</a>	<a href="#">NF EN ISO 4833</a>
<a href="#">Antibiotiques</a>	Arrêté du 2 septembre 1983 (JO du 6/10/1983, p. 9089 à 9093)
<a href="#">Staphylococcus</a>	<a href="#">NF EN ISO 6888-1</a>
<a href="#">Bacillus cereus</a>	<a href="#">NF EN ISO 7932</a>
<a href="#">Cronobacter spp (Enterobacter sakazakii)</a>	<a href="#">ISO/TS 22964</a>
<a href="#">Campylobacter spp</a>	<a href="#">NF EN ISO 10272-1</a>

[Téléchargez la liste complète en version pdf](#)

ACCREDIA

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

DOCUMENTI ACCREDIA

18 -27

## ACCREDIA

RT-23 rev 3 Cap 5.3.8 Metodi da calcoli

### COME INDICARE I METODI DI CALCOLO ?

Si indicherà il metodo o i singoli metodi che vengono utilizzati per il calcolo, separati da un +. I dettagli (somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione), l'espressione del calcolo dell'incertezza o l'espressione della stessa intorno al limite di quantificazione, dovranno essere riportati in una **Procedura di prova** che non andrà riportata nella sez 2 dell'All.1 alla DA-02. Per distinguere il parametro misurato da quello calcolato, quest'ultimo sarà seguito dall'espressione (da calcolo).



Materiale/Prodotto/ Matrice	Misurando/Proprietà misurata/Denominazione della prova	Metodo di prova ed anno di emissione
Acque superficiali	Azoto totale (da calcolo)	APAT CNR IRSA 4030 A2 + 4050 +5030 + 4040 A1 Man 29 2003
Latte	Azoto, proteine (da calcolo)	ISO 8968-3: 2004(IDF 20-3: 2004)

# ACCREDIA

RT-23 rev 3 Cap 5.3.8 Metodi da calcoli

## COME INDICARE I METODI DI CALCOLO IN SEZ.2 (PROVE) ?

Nel caso di un elenco di principi attivi, è sottinteso che l'accreditamento è concesso anche per la loro **sommatoria**.

Nel caso di calcoli non univocamente definiti, ad esempio

**sommatorie basate**

**su media** il cui

peso dei singoli

elementi può variare,

è necessario indicare

il documento di

riferimento usato per il calcolo

Materiale/Prodotto/ Matrice	Misurando/Proprietà misurata/Denominazione della prova	Metodo di prova ed anno di emissione
Acque superficiali	Policlorodibenzodiossine (PCDD): 2,3,7,8-TCDD, 1,2,3,7,8-PeCDD, 1,2,3,4,7,8- HxCDD, 1,2,3,6,7,8-HxCDD, 1,2,3,7,8,9-HxCDD, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDD, OCDD Policlorodibenzofurani (PCDF): 2,3,7,8-TCDF, 1,2,3,7,8-PeCDF, 2,3,4,7,8-PeCDF, 1,2,3,4,7,8-HxCDF, 1,2,3,6,7,8-HxCDF, 2,3,4,6,7,8- HxCDF, 1,2,3,7,8,9-HxCDF, 1,2,3,4,6,7,8-HpCDF, 1,2,3,4,7,8,9-HpCDF, OCDF Sommatoria policlorodibenzodiossine/policlorodibenzofurani (PCDD/PCDF) come tossicità equivalente I-TEQ da conversione I-TEF (da calcolo)	EPA 1613B 1994 + NATO CCMS Report n°176 1988

## ACCREDIA

*RT-23 rev 3 Cap 5.3.9 Laboratori di Riferimento Nazionali o comunitari*

E' possibile richiedere in accreditamento i metodi di Laboratori di Riferimento (cfr. Documento ACCREDIA RT-08 p.to 5.4.4) e indicarli nel seguente modo:

Sigla del centro di riferimento, la sigla EU-RL o N-RL, sigla del laboratorio, titolo del metodo, versione e anno.

<b>Materiale/Prodotto/ Matrice</b>	<b>Misurando/Proprietà misurata/Denominazione della prova</b>	<b>Metodo di prova ed anno di emissione</b>
Molluschi	Tossine lipofile	AESAN EU-RL-MB Lipophilic toxins vers 5 2009

# ACCREDIA

RT-23 rev 3 Cap 5.3.9 Laboratori di Riferimento Nazionali o comunitari

## AESAN Agencia Española de Seguridad Alimentaria y Nutrición

Bienvenidos Benvinguts Ongi Etorri Benvidos Welcome Bienven



Web Map Contact

### European Union Reference Laboratory for Marine Biotoxins

#### Start EURLMB

- About the EURLMB
- EU-NRLs Network
- UE Legislation
- Annual Work Programme
- Scientific Support
- Training activities
- **EURLMB Standard Operating Procedures**
- Other Standard Operating Procedures
- Standards and Reference Materials
- EU-NRLs Network activities

Start EURLMB > [EURLMB Standard Operating Procedures](#)

#### **EURLMB Standard Operating Procedures**

##### **EU Harmonised SOP LIPO LCMSM Version 4**

May 2011

EU-Harmonised Standard Operating Procedure for determination of Lipophilic marine biotoxins in molluscs by LC-MS/MS

[Download document \(PDF, 192 Kb\)](#)

##### **EURLMB SOP Domoic Acid by UPLC MS Version 1**

February 2010

Standard operating Procedure for determination of domoic acid (ASP toxins) in molluscs by UPLC-MS

[Download document \(PDF, 192 Kb\)](#)

ACCREDIA

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

DOCUMENTI ACCREDIA

22 -27

# ACCREDIA

RT-23 rev 3 Cap 5.3.9 Laboratori di Riferimento Nazionali o comunitari

CVUA EURL SRM Methods Quick Polar Pesticides Method 03

Version 6:2011

CVUA Chemisches und Veterinäruntersuchungsamt

EU Reference Laboratory



You are here: [Home](#) : Single Residue Methods

EURL Portal

EURL for Fruits and Vegetables

EURL for Cereals and Feeding Stuff

EURL for Food of Animal Origin

EURL for Single Residue Methods

## Topics

- Σ **Proficiency Tests**
- [EUPT-SRM7](#)
- [EUPT-SRM Overview](#)
- [EUPT-C5/SRM6](#)
- [EUPT-SRM5](#)
- [EUPT-C3/SRM4](#)
- [EUPT-SRM3](#)
- [EUPT-C1/SRM2](#)
- [EUPT-SRM1](#)
- [Ad-hoc-PT Nicotine](#)
- [Ad-hoc-PT PCP](#)

## Latest News

17-07-2012 | EURL-SRM

**[Joint EURL-FV/CF/SRM-Workshop in Cyprus 12-13 November 2012](#)**

Joint FV/CF/SRM-Workshop in Cyprus (Nov 2012)

17-07-2012 | EURL-SRM

**[Invitation to the Joint FV/CF/SRM-Workshop in Cyprus \(Nov 2012\)](#)**

Invitation: Joint EURL-FV/CF/SRM- Workshop in Cyprus, 12-13 November 2012

29-06-2012 | EURL-SRM

**[Analysis of Didecyldimethylammonium chloride \(DDAC\) and Benzalkonium chloride \(BAC\)](#)**

The EURL-SRM developed a method for the analysis of Didecyldimethylammonium chloride (DDAC) and Benzalkonium chloride (BAC) via QuEChERS

ACCREDIA

L'ENTE ITALIANO DI ACCREDITAMENTO

DOCUMENTI ACCREDIA

23 -27

## ACCREDIA

*RT-23 rev 3 Cap 6 Metodi*

### Farmacopea Europea

Indicare la sigla, il numero di riferimento riportato sul metodo stesso (comprensivo di anno).

**EU PHARMA 01/2008: 0884**

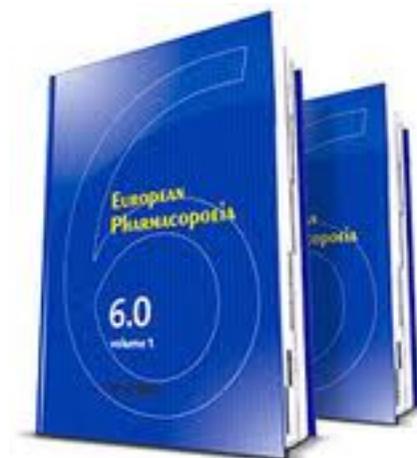
**METODI OIE** (Office International des Epizooties)

Indicare la sigla, l'abbreviazione del manuale, l'anno di edizione del metodo (versione web), il numero del capitolo e/o paragrafo.

Esempio:

**OIE Manual for Terrestrial Animals 2008 cap 2.4.13 par B.2**

**OIE Manual for Aquatic Animals 2010 cap 2.4.3**



# ACCREDIA

*RT-23 rev 3 Cap 6 Metodi*

## **METODI ALTERNATIVI DI ANALISI VALIDATI AOAC, NORDVAL**

Indicare l'ente di validazione (AOAC, NORDVAL), il nome semplificato del KIT, il numero del certificato e l'anno di prima edizione così come riportato nel certificato stesso o sul sito <http://www.aoac.org/testkits/testedmethods.html>

**AOAC Ridascreen Gliadin n- 120601 2006**

**AOAC ADIAFOOD Rapid Pathogen Detection System**

**050401 2004**

**NordVal Compact dry TC n.33 2008**

Antibiotic Test Kits						
TEST KIT NAME	MANUFACTURER	CATALOG NUMBER	LICENSE NUMBER	ORIGINAL CERTIFICATION DATE	ANALYTES	MATRICES
Delvotest® SP	<a href="#">DSM Food Specialties</a>	2864	<a href="#">930704</a>	July 1993	penicillin G, amoxicillin, ampicillin & cephalosporin	Raw, comingled bovine milk
Delvotest P	<a href="#">DSM Food Specialties</a>	2855 / 2863	<a href="#">930703</a>	July 1993	Beta-Lactams-amoxicillin & cephalosporin	Milk & milk products

## ACCREDIA

### *RT-23 rev 3 Cap 7.5 Metodi APAT CNR IRSA*

I metodi di campionamento secondo l'APAT CNR IRSA 1030 e 6010 vanno intesi come **fasi indipendenti**, non essendo descritti all'interno del metodo di lettura e, come tali, se il laboratorio vuole accreditarli, vanno indicati nella Domanda.

Se il metodo del Manuale riporta (a parità di matrice) più tecniche di esecuzione identificate con lettere e/o numeri (es: A, B, C, A1, A2 ...) ed il laboratorio le esegue tutte indistintamente, non aggiungerà al metodo tale indicazione. Se ne esegue solo alcune, dovrà specificare quali siano quelle per le quali richiede l'accreditamento, indicando le lettere corrispondenti (Es: APAT CNR IRSA 3230 A/C Man 29 2003).

**ACCREDIA**

RT-23 rev 3 RILIEVI



NC p.to 5.10:

I RdP n°1276/12, 7640/12: riportano le norme in difformità all'RT23

***Generico, non corretto, specificare in cosa, e semmai "in difformità all'elenco prove rev x in quanto il metodo non risulta...."***

***E poi***

***Assicurarsi quale elenco prove fosse vigente all'epoca dei RdP***