

Corso di Chimica Analitica II con laboratorio

Laboratorio: Prof. Sabina Licen

Contatti: slicen@units.it;

Tel ufficio: 040 5583915

Inizio laboratorio: 9/11

Dal lunedì al giovedì ore 14-18 (a turni per gruppo)

Fine laboratorio: 16/12



**Elenco - non esaustivo - di fonti
di metodiche analitiche**

Fonti di metodiche analitiche: pubblicazioni scientifiche (libri, riviste)



Available online at www.sciencedirect.com



Food Chemistry 108 (2008) 1133–1141

Food
Chemistry

www.elsevier.com/locate/foodchem

Analytical Methods

Volatile compounds as potential defective coffee beans' markers

Aline T. Toci, Adriana Farah *

*Laboratório de Bioquímica Nutricional e de Alimentos, Departamento de Bioquímica, Instituto de Química,
Universidade Federal do Rio de Janeiro, Ilha do Fundão, 21949-900 Rio de Janeiro, RJ, Brazil*

Received 6 September 2007; received in revised form 21 November 2007; accepted 24 November 2007

Abstract

Although Brazil is the largest raw coffee producer and exporter in the world, a large amount of its Arabica coffee production is considered inappropriate for exportation. This by-product of coffee industry is called PVA due to the presence of black (P), green (V) and sour (A) defective beans, which are known to contribute considerably for cup quality decrease. Data on the volatile composition of Brazilian defective coffee beans are scarce. In this study, we evaluated the volatile composition of defective coffee beans (two lots) compared to good quality beans from the respective lots. Potential defective beans' markers were identified. In the raw samples, 2-methylpyrazine and 2-furylmethanol acetate were identified only in black-immature beans and butyrolactone only in sour beans, while benzaldehyde and 2,3,5,6-tetramethylpyrazine showed to be potential markers of defective beans in general. In the roasted PVA beans, pyrazine, 2,3-butanediol *meso*, 2-methyl-5-(1-propenyl)pyrazine, hexanoic acid, 4-ethyl-guayacol and *isopropyl p*-cresol sulfide also showed to be potential defective coffee beans' markers.

© 2007 Elsevier Ltd. All rights reserved.

Keywords: Defective coffee beans; PVA; Coffee quality; Coffee flavor; Volatile; Mass spectrometry

Fonti di metodiche analitiche: manuali e linee guida ISPRA

www.isprambiente.gov.it/it



ispra metodi



ISPRA

Istituto Superiore per la
Protezione e la Ricerca Ambientale

Cerca nel sito

IT EN

Home

ISPRA

Sistema Nazionale Protezione
Ambiente

Temi

Servizi per l'ambiente

Banche Dati

Progetti

Moduli e Software

Cartografia

Pubblicazioni

IN PRIMO PIANO



17 ottobre 2016

Diretta video - Verso un piano nazionale di monitoraggio della biodiversità: i manuali per le specie e gli habitat di interesse comunitario

Roma, 19-20 ottobre

Gli impegni derivanti dalle Direttive Comunitarie impongono al nostro Paese l'implementazione di azioni specifiche a tutela degli ambienti naturali; in particolare la Direttiva Habitat prevede la redazione di rapporti periodici basati su dati provenienti dal monitoraggio delle specie e degli habitat elencati negli allegati di questa legge comunitaria. Questo compito richiede un notevole

impegno da parte del Ministero dell'Ambiente, delle Regioni e Province Autonome, e delle Aree Protette nazionali, ed ISPRA da anni fornisce il proprio supporto tecnico-scientifico agli enti nazionali e locali in questo senso.

SISMA ITALIA CENTRALE

STRATEGIA MARINA

PUBBLICAZIONI

LINKED OPEN DATA

IDEAMBIENTE

20 ottobre 2016

Aggiornamento del 19 ottobre

Il personale in Dicomac ha seguito la pianificazione del sopralluogo che si svolgerà nella giornata odierna sulla SS4 presso Pescara del Tronto al quale parteciperà il personale Ispra

Protezione Civile contro Nazionale Cantanti: ha vinto la solidarietà

» Altro...



Istituto Superiore per la
Protezione e la Ricerca Ambientale

**CERCA**[URP](#) | [PEC e Contatti](#) | [Mappa del sito](#) |


Publicazioni

In questa sezione del sito è possibile consultare le pubblicazioni realizzate dall'Istituto.

 [Stampa](#)

Gli utenti possono individuare i volumi di interesse sfogliando il menù a destra ordinato per Serie Editoriali; oppure dal box "Ricerca pubblicazioni", dal quale è possibile ritrovare qualunque pubblicazione partendo dal titolo completo o digitandone solo alcune parole, ricercando per serie editoriale, per anno o per parole chiave.

Dopo aver individuato il volume di interesse, è possibile effettuare il download dello stesso. In proposito, per i volumi di maggiori dimensioni è presente un sommario dal quale si possono scaricare in maniera più agevole i singoli capitoli di interesse.

In caso di necessità di reperire il formato cartaceo, è possibile ritirare gratuitamente i volumi, [ad esclusione dei prodotti cartografico-editoriali del Servizio Geologico d'Italia](#) , presso la sede ISPRA di via V. Brancati, 48 – Roma, con le sole seguenti modalità:

- consegna ad personam;
- consegna a corriere prepagato a carico del richiedente.

La consegna va preventivamente concordata tramite email all'indirizzo: infopubblicazioni@isprambiente.it, precisando la tipologia, il numero e l'anno della pubblicazione.

I soli documenti disponibili in tale formato sono quelli recanti il logo dell'ISPRA.

RICERCA DELLE PUBBLICAZIONI

[vai alla ricerca](#)

PUBBLICAZIONI

» [Pubblicazioni del Sistema Agenziale](#)

» [Rapporti](#)

» [Manuali e linee guida](#)

» [Stato dell'Ambiente](#)

» [Pubblicazioni di pregio](#)

» [Documenti tecnici](#)

» [Quaderni](#)

» [Periodici tecnici](#)

» [Atti](#)

Fonti di metodiche analitiche: manuali e linee guida ISPRA

www.isprambiente.gov.it/publicazioni/manuali-e-linee-guida/procedura-di-misurazione-per-la-determinazione-degli-idrocarburi-totali-nelle-acque



ispra metodi



ISPRA

Istituto Superiore per la
Protezione e la Ricerca Ambientale

Cerca nel sito

IT EN

Tu sei qui: [Home](#) > [Pubblicazioni](#) > [Manuali e linee guida](#) > Procedura di misurazione per la determinazione degli idrocarburi totali nelle acque

Home

ISPRA

Sistema Nazionale Protezione
Ambiente

Temi

Servizi per l'ambiente

Banche Dati

Progetti

Moduli e Software

Cartografia

Pubblicazioni

Procedura di misurazione per la determinazione degli idrocarburi totali nelle acque

Mi piace 1

G+ 0

Tweet

Nell'ambito delle attività del Sistema Nazionale di Protezione dell'Ambiente è stato istituito un Gruppo di Lavoro composto da ISPRA, ARPA/APPA, ISS e CNR-IRSA per la stesura di una nuova procedura per la determinazione degli idrocarburi totali nelle acque. Il lavoro è stato impostato con l'obiettivo di individuare, in accordo a norme internazionalmente accettate, un unico metodo basato su misure in GC-FID previa estrazione con solventi adeguati sotto tutti i profili (analitico, ambientale e della sicurezza). La procedura di misurazione sviluppata è stata sottoposta a convalida nel 2014 tramite uno studio collaborativo che ha consentito di definire le caratteristiche di prestazione ed i cui esiti hanno portato alla sua stesura finale. Il Manuale e Linea Guida MLG 123/15 "Procedura di misurazione per la determinazione degli idrocarburi totali nelle acque" illustra la procedura e riporta integralmente il rapporto conclusivo dello studio collaborativo.

[Scarica la pubblicazione \(pdf - 2.4 mb\)](#)

Pubblicazione disponibile solo in formato elettronico

ISPRA

Manuali e linee guida

123/2015

ISBN: 978.88.448.0701.6



Stampa

Fonti di metodiche analitiche: Rapporti ISTISAN



The image shows a screenshot of the website for the Istituto Superiore di Sanità (ISS). The browser address bar shows 'www.iss.it'. The page features the ISS logo, a navigation menu on the left, a main content area with a news article, and a footer with an important notice.

www.iss.it istisan

Istituto Superiore di Sanità
Benvenuti sul sito istituzionale

IT PEC: protocollo.centrale@pec.iss.it

- Amministrazione trasparente
- Basi di Dati
- Dipartimenti e Centri
- EU Reference Laboratories
- Registri
- Servizi
- Ufficio Stampa
- Altro...

TWIN DAY - Raduno di gemelli a Milano con il Reg

ISS 03/11/2016 Le istituzioni del territorio e l'Istituto Superiore di Sanità incontrano i progetti scientifici Il Registro Nazionale Gemelli dell'Istituto Superiore di Sanità org degli Studi di Milano, una giornata dedicata ai gemelli e alla divulgazione della ricerca saranno presentate le attività in corso nella Regione Lombardia e quelle che inizieranno il suo percorso, il Registro Nazionale Gemelli fa tappa a Milano - dichiara Antonia Staz poiché abbiamo un buon rapporto con le istituzioni del territorio. Il Twin Day ci permetterà di gemelli e poter... [Leggi...](#)

AVVISO: dal 31 marzo 2015 l'Istituto Superiore di Sanità accetta fatture trasmesse esclusivamente attraverso il Sistema di interscambio (SDI) gestito dall'Agenzia delle entrate ministeriale del 3 aprile 2013 n. 55 ("Regolamento in materia di emissione, trasmissione e ricevimento della fattura elettronica da applicarsi alle amministrazioni pubbliche della legge 24 dicembre 2007 n.44").


Fonti di metodiche analitiche: Rapporti ISTISAN

Alizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

In Arrivo x Moodle Federato x Istituto Superiore di Sanità... x +

/publ/?cookie=1

istisan



Pubblicazioni

(IT) Responsabile: Settore Attività Editoriali


Sei in: ISS > Pubblicazioni

In questo sito...

- Home
- Annali
- Notiziario
- Rapporti ISTISAN
- ISTISAN Congressi
- Strumenti di riferimento
- I beni storico-scientifici
- I video storici
- La scuola e noi
- Opuscoli
- Altre pubblicazioni
- Servizi offerti
- Informazioni editoriali

Utilità

Contattaci



I contenuti più aggiornati

Notiziario volume 29, n. 9 settembre 2016

Il Telefono Verde AIDS e Infezioni Sessoalmente Trasmesse dell'ISS: 29 anni di attività.
Convegno. Abuso e maltrattamento dell'infanzia e violenza su minore: metodi di riconoscimento, presa in carico e supporto.
Convegno. Registro Italiano ArthroProtesi (RIAP). Epidemiologia di qualità al servizio dell'ortopedico.
BEN (Bollettino Epidemiologico Nazionale)

Publicato il 27-10-2016 in Notiziario , aggiornato al 28-10-2016 Leggi...

Condividi: [in Share](#) [Tweet](#) [G+](#) 0 [Mi piace](#) 0

Fonti di metodiche analitiche: Rapporti ISTISAN

it/publ/index.php?lang=1&anno=2016&tipo=5

istisan



Pubblicazioni

(IT) Responsabile: Settore Attività Editoriali

Cerca

Sei in: [ISS](#) > [Pubblicazioni](#) > [Rapporti ISTISAN](#)

In questo sito...

[Home](#)

[Annali](#)

[Notiziario](#)

[Rapporti ISTISAN](#)

[ISTISAN Congressi](#)

[Strumenti di riferimento](#)

[I beni storico-scientifici](#)

[I video storici](#)

[La scuola e noi](#)

[Opuscoli](#)

[Altre pubblicazioni](#)

[Servizi offerti](#)

[Informazioni editoriali](#)

Utilità

[Contattaci](#)

[Link](#)

Visualizzazione



Rapporti ISTISAN 2016

2016

16/24- Strumenti per sorveglianza e presa in carico di bambini con disturbo dello spettro autistico: il ruolo dei pediatri nel riconoscimento precoce. A cura di Massimo Soldateschi, Valentina Ambrosio, Maria Luisa Scattoni, Flavia Chiarotti e Aldina Venerosi 2016, vi, 115 p. (1 allegato)

16/23- Prescrizione farmaceutica in Umbria. Analisi dei dati relativi al 2015. Roberto Da Cas, Paola Ruggeri, Mariangela Rossi, Giampaolo Bucaneve, Walter Orlandi, Giuseppe Traversa 2016, vi, 115 p. (1 allegato)

16/22- Sistema informativo nazionale per la sorveglianza delle esposizioni pericolose e delle intossicazioni: casi rilevati nel 2012. Settimo rapporto annuale. Laura Settimi, Franca Davanzo, Elisabetta Urbani, Felice Giordano, Luciana Cossa 2016, 77 p. (1 allegato)

16/21- 1° Simposio internazionale. Nuove strategie per gli interventi di prevenzione dello stress da lavoro. Sassari-Alghero, 8-10 luglio 2015. Atti. A cura di Giuliana Solinas, Anna De Santi, Salvatore Fadda, Gianfranco Scano e Giulia Abis 2016, v, 146 p. (1 allegato)

16/20- Registro Nazionale Coagulopatie Congenite. Rapporto 2014. Francesca Abbonizio, Adele Giampaolo, Romano Arcieri, Hamisa Jane Hassan e Associazione Italiana Centri Emofilia (AICE) 2016, iii, 75 p. (1 allegato)

16/19- Prescrizione farmaceutica in Umbria. Analisi dei dati relativi al 2013. Roberto Da Cas, Paola Ruggeri, Mariangela Rossi, Giampaolo Bucaneve, Giuseppe Traversa 2016, vii, 110 p. (1 allegato)

Fonti di metodiche analitiche: Norme UNI (a pagamento)


The image shows a screenshot of the website www.uni.com. The browser address bar displays the URL and a search bar with the text "norem iso". The website header features the UNI logo (UNITE ITALIANO DI NORMAZIONE) and navigation buttons for "Accedi" and "Associati". A search bar is also present. The main navigation menu includes links for Home, Chi siamo, Associazione, Normazione, Catalogo, Formazione, Aree di lavoro, and Notizie. The main content area displays three large blue buttons with icons and labels: "Associazione" (with a group of people icon), "Normazione" (with a hand holding a pencil icon), and "Catalogo" (with a shopping cart icon).

Fonti di metodiche analitiche: EPA Methods

https://www3.epa.gov

A-Z Index A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Español | 中文: 繁體版 | 中文: 简体版 | Tiếng Việt | 한국어



United States Environmental Protection Agency

Search

Learn the Issues | Science & Technology | Laws & Regulations | About EPA | About Administrator McCarthy

Climate Change

Be Prepared


Toxics Release Inventory

Climate Adaptation

Mosquito Repellents

Learn what you can do to prepare for and recover from natural disasters and emergencies.

[Hurricane Matthew Info](#)
[Hurricane Recovery Information about flooding](#)




NEWS

- Statement from EPA Administrator on Historic Climate Change Agreement
- \$1.3M for Urban Waters in 18 States
- \$7.8M for Guam Water Infrastructure
- WaterSense 2016 Partners of the Year
- \$7M in Rebates to Reduce Diesel Emissions from School Buses
- Energy Efficiency Campaign to Benefit Communities
- Freight Carriers Honors for Supply Chain Efficiency

EPA in your state:


Newsroom

PHOTOS



At the beach (1 of 8)

BLOG



A Historic Day in Our Fight Against Climate Change
Protecting the air we breathe and slowing the effects of climate change are a core part of EPA's mission. And today, I am proud to say that we, alongside nearly every country on Earth, have taken another historic step... [More >](#)

Gina McCarthy
Oct. 15, 2016

[All EPA blogs](#)

Fonti di metodiche analitiche: EPA Methods

epa methods

EPA US Environmental Protection Agency

Learn the Issues | Science & Technology | Laws & Regulations | About EPA


Search EPA.gov

Contact Us | Share

Environmental Measurement


Environmental measurement is any data collection activity or investigation involving the assessment of chemical, physical, or biological factors in the environment which affect human health or the quality of life. Learn more about environmental measurement programs and tools that aid in environmental decisions.

Methods




- [Collection of Methods](#)
- [Method Development](#)

Monitoring




- [Monitoring Programs](#)
- [Technology for Monitoring](#)

Assessing Measurements



- [Ensuring Measurement Competency](#)

Environmental Laboratory Advisory Board



- [ELAB Mission, Members, Minutes, and](#)

Learn About...

- [Forum on Environmental Measurements \(FEM\)](#)
- [Collaborative Opportunities for Measurement](#)
- [Citizen Science for Environmental Protection](#)
- [National Environmental Monitoring Conference \(NEMC\)](#) [Exit](#)
- [Laboratory Safety](#) [Exit](#)
- [Environmental Modeling](#)

Additional Resources

The following links exit the site [Exit](#)

- [Contaminated Site Clean-Up Information \(Clu-In\)](#)
- [ASTM International](#)

Fonti di metodiche analitiche: EPA Methods

The screenshot shows the EPA website's 'Analytical Methods for Drinking Water' page. The header includes the EPA logo and navigation tabs for 'Learn the Issues', 'Science & Technology', 'Laws & Regulations', and 'About EPA'. A search bar is located in the top right. The main content area features a sidebar with links to 'Analytical Methods for Drinking Water Home', 'Learn about Drinking Water Analytical Methods', 'Approved Methods', 'Expedited Approval Requirements', and 'Alternate Test Procedure Program'. The main heading is 'Approved Drinking Water Analytical Methods', with 'Contact Us' and 'Share' links. A grey box contains a warning: 'You will need Adobe Reader to view some of the files on this page. See EPA's About PDF page to learn more.' Below this, the page lists 'Analytical methods approved for measuring:' with a bulleted list of links to PDFs for unregulated contaminants, inorganic contaminants, radionuclides, and organic contaminants. It also lists 'Analytical methods approved for the:' with links for disinfection byproduct rules, total coliform rule, ground water rule, and enhanced surface water treatment rules. Finally, it lists 'Expedited analytical methods:'.

EPA US Environmental Protection Agency

Learn the Issues Science & Technology Laws & Regulations About EPA

Search EPA.gov

Analytical Methods for Drinking Water

Contact Us Share

Approved Drinking Water Analytical Methods

You will need Adobe Reader to view some of the files on this page. See [EPA's About PDF page](#) to learn more.

Analytical methods approved for measuring:

- [Unregulated contaminants](#) (EPA-developed methods)
 - **New!** [Technical Advisory for Perfluorooctanoic Acid \(PFOA\) using EPA Method 537 Rev. 1.1](#)
- [Inorganic contaminants and other inorganic constituents \(PDF\)](#) (60 pp, 696 K, September 2016, 815-B-16-014)
- [Radionuclides \(PDF\)](#) (25 pp, 376 K, September 2016, 815-B-16-015)
- [Organic contaminants \(PDF\)](#) (36 pp, 480 K, September 2016, 815-B-16-016)

Analytical methods approved for the:

- [Disinfection Byproduct Rules \(PDF\)](#) (26 pp, 399 K, September 2016, 815-B-16-017)
- [Total Coliform Rule \(PDF\)](#) (18 pp, 97 K, June 2008, 821-R-08-029)
- [Ground Water Rule \(PDF\)](#) (10 pp, 54 K, June 2008, 821-R-08-023)
- [Long Term 2 Enhanced Surface Water Treatment Rule](#)
- [Enhanced Surface Water Treatment Rule \(PDF\)](#) (20 pp, 75 K, June 2008, 821-R-08-028)

Expedited analytical methods:

Fonti di metodiche analitiche: ASTM Methods (a pagamento)

https://www.astm.org

ASTM INTERNATIONAL

All Search topic, title, author, A53

SIGN IN

PRODUCTS & SERVICES | GET INVOLVED | ABOUT | NEWS Languages | Contact | Cart

Helping Our World Work Better

SEARCH

All Search topic, title, author, A53 GO

BROWSE

Standards Publications

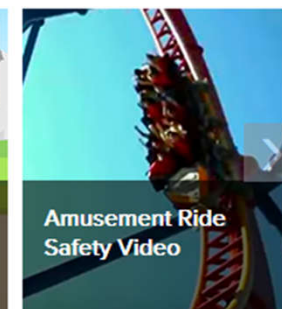
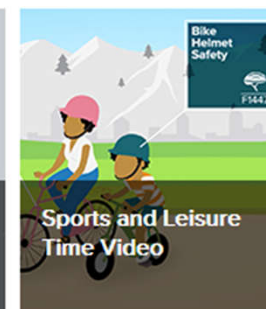
ABOUT ASTM INTERNATIONAL

Over 12,000 ASTM standards operate globally. Defined and set by us, they improve the lives of millions every day. Combined with our innovative business services, they enhance performance and help everyone have confidence in the things they buy and use.

[Find out more about ASTM](#)

[Watch the About ASTM Video](#)

HEADLINES



Fonti di metodiche analitiche: ASTM Methods (a pagamento)

org/DIGITAL_LIBRARY/MNL/index.html



Cerca



ASTM INTERNATIONAL
Helping our world work better

All

Search topic, title, author, A53



SIGN IN



PRODUCTS & SERVICES | GET INVOLVED | ABOUT | NEWS

Languages | Contact | Cart

Products and Services / Standards & Publications / Manuals, Monographs, & Data Series

Standards & Publications

All Standards & Publications

Standards Products

Symposia Papers & STPs

Manuals, Monographs, &
Data Series

Journals

Reading Room

Authors

Book of Standards

Product Updates

Catalogs

Digital Library

Enterprise Solutions

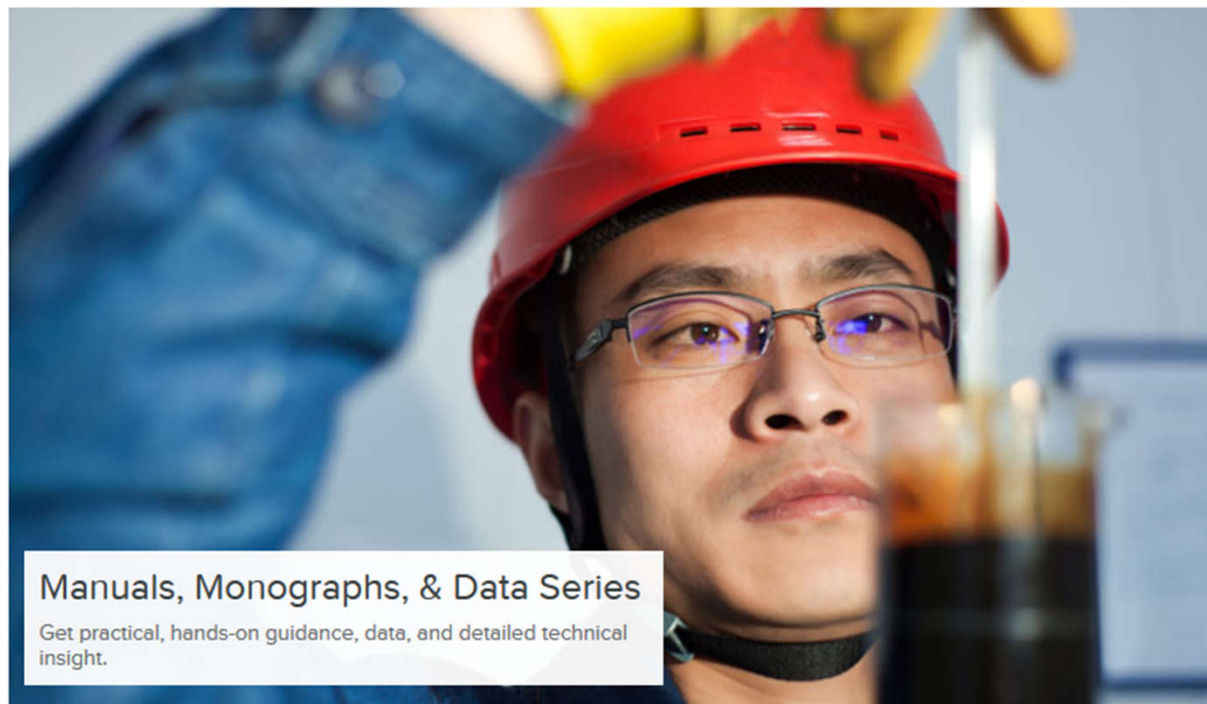
Proficiency Testing

Training Courses

Certification & Declaration

International Laboratory
Directory

Cement & Concrete



Manuals, Monographs, & Data Series

Get practical, hands-on guidance, data, and detailed technical insight.

Get practical, hands-on application information (Manuals) or advanced and highly technical information (Monographs) from highly-regarded experts in their respective fields. The ASTM Data Series cover specific applications, contain compiled data, and usually include explanatory text.

