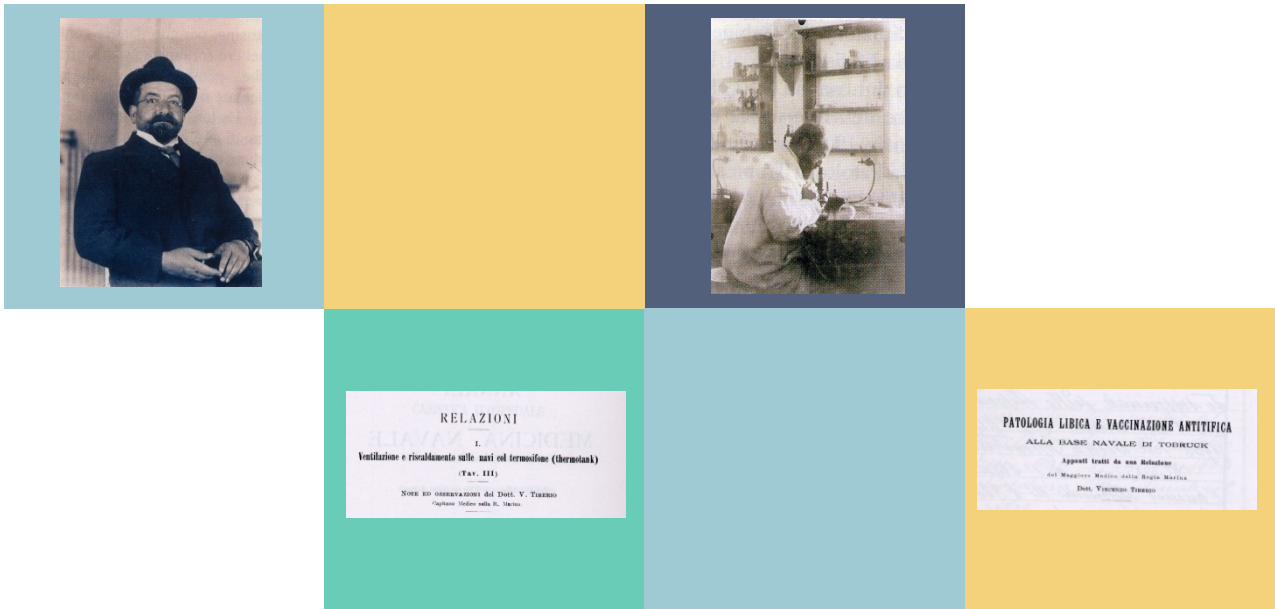


# Tiberio, l'igienista



Guido Maria Grasso



Università degli Studi del Molise

Via De Sanctis - 86100 - Campobasso - Tel. +39 0874 4041

# Tiberio, l'igienista

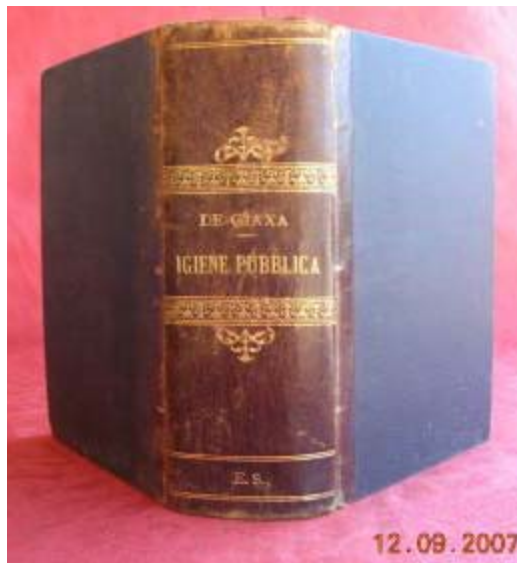
- sommario
  - alcuni aspetti rilevanti del *curriculum vitae*
  - la testimonianza dei Diari (anni 1896-1911)
  - le principali pubblicazioni

# Tiberio, l'igienista

- sommario
  - alcuni aspetti rilevanti del *curriculum vitae*
  - la testimonianza dei Diari (anni 1896-1911)
  - le principali pubblicazioni

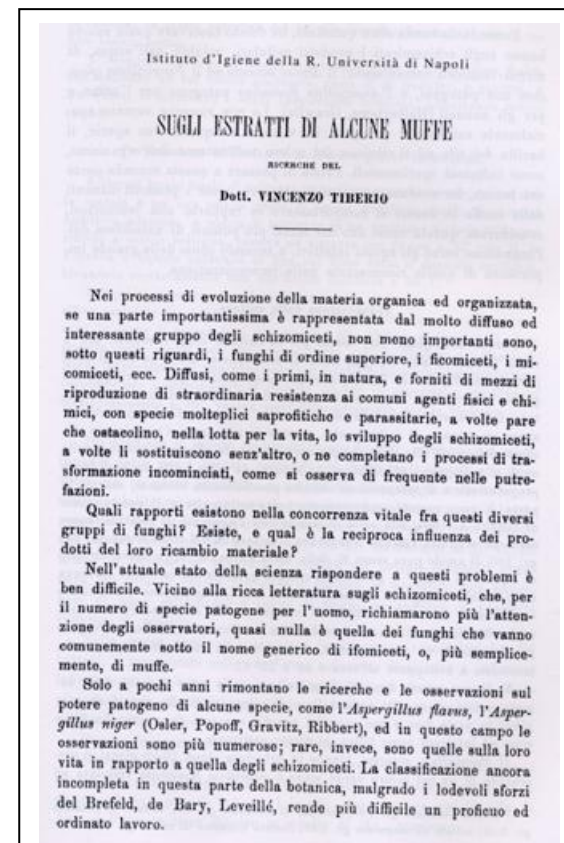
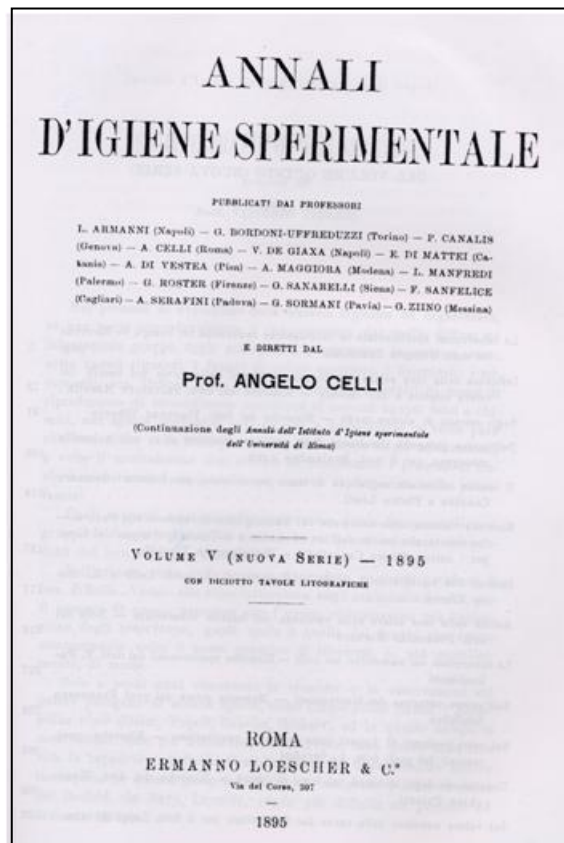
## Tiberio, l'igienista: alcuni aspetti rilevanti del *curriculum vitae*

- 23 anni: negli anni 1892-93 è interno laureato presso l'Istituto di Igiene della Regia Università di Napoli



# Tiberio, l'igienista: alcuni aspetti rilevanti del *curriculum vitae*

- 26 anni (1895): viene pubblicato il lavoro “Sugli estratti di alcune muffe”



## Tiberio, l'igienista: alcuni aspetti rilevanti del *curriculum vitae*

- 26 anni (1895): viene pubblicato il lavoro “Sugli estratti di alcune muffe”
- intuizione pratica (da “igienista”) che aveva ispirato il lavoro:
  - quando il pozzo della casa in cui viveva veniva ripulito dalla patina verdeggiante che ricopriva le pareti, l’acqua diventava sorgente di infezioni intestinali
  - le infezioni scomparivano quando le muffe avevano ricoperto di nuovo le pareti del pozzo

## Tiberio, l'igienista: alcuni aspetti rilevanti del *curriculum vitae*

- 27-42 anni: negli anni 1896-1911 è medico militare della Marina
- testimonianza dei Diari



## Tiberio, l'igienista: alcuni aspetti rilevanti del *curriculum vitae*

- 43 anni (1912): direzione del Gabinetto di Batteriologia dell'Ospedale Marittimo della Maddalena
- 44 anni (1913): direzione dell'Infermeria e del Gabinetto Scientifico della base navale di Tobruk
  - ricerche nel campo dell'Igiene (profilassi), della batteriologia e della patologia tropicale



*Tiberio ritratto all'ingresso dell'infermeria di Tobruk (1913)*



## Tiberio, l'igienista: alcuni aspetti rilevanti del *curriculum vitae*

- 45 anni (1914): direzione del Gabinetto di Batteriologia e Igiene dell'Ospedale Marittimo di Venezia e del Gabinetto di Batteriologia e Igiene dell'Ospedale di Marina di Napoli a Piedigrotta



# Tiberio, l'igienista

- sommario
  - alcuni aspetti rilevanti del *curriculum vitae*
  - la testimonianza dei Diari (anni 1896-1911)
  - le principali pubblicazioni

# Tiberio, l'igienista: la testimonianza dei Diari

- tre esempi di approccio igienistico su
  - ricoveri abitativi (1897)
  - acque (1897)
  - ospedali (1905)

## Tiberio, l'igienista: i ricoveri abitativi (1897)

- alloggiamento dei soldati italiani (Subasci)
- situazione riscontrata:
  - stalla “pulita alla meglio”, senza “operazioni di disinfezione”
  - brande su tavolati sollevati dal suolo di 20 cm
  - finestre con imposte non idonee
  - abbondanza di “insetti parassiti”
- proposte
  - copertura del suolo con breccia e calce
  - imbiancamento delle pareti con latte di calce e assestamento delle imposte
  - tavolati sollevati di 1 m previa disinfezione con calce

## Tiberio, l'igienista: le acque (1897)

- sorgente (Subasci)
- descrizione dettagliata della sorgente e dell'acquedotto
- soprattutto delle situazioni che comportano un rischio di contaminazione
  - sorgente facilmente accessibile
  - diverse aperture e percorsi a cielo aperto
  - diverse rotture
  - infiltrazione da acque superficiali
  - infiltrazione da parte del cimitero

## Tiberio, l'igienista: l'ospedale (1905)

- isola di Metelino (Grecia)
- ospedale Greco
- descrizione delle caratteristiche
  - 45 p.l., 4 camere, sala chirurgica
  - costruzione in legno e calce, molte finestre
  - personale: 4 medici, 1 direttore (ogni medico dell'isola può curare i propri ammalati)
- considerazioni igienico-sanitarie
  - sala operatoria “mediocre”
  - assenza di “apparecchi di disinfezione”
  - “i turchi non pagano”, gli altri pagano “poco”

# Tiberio, l'igienista

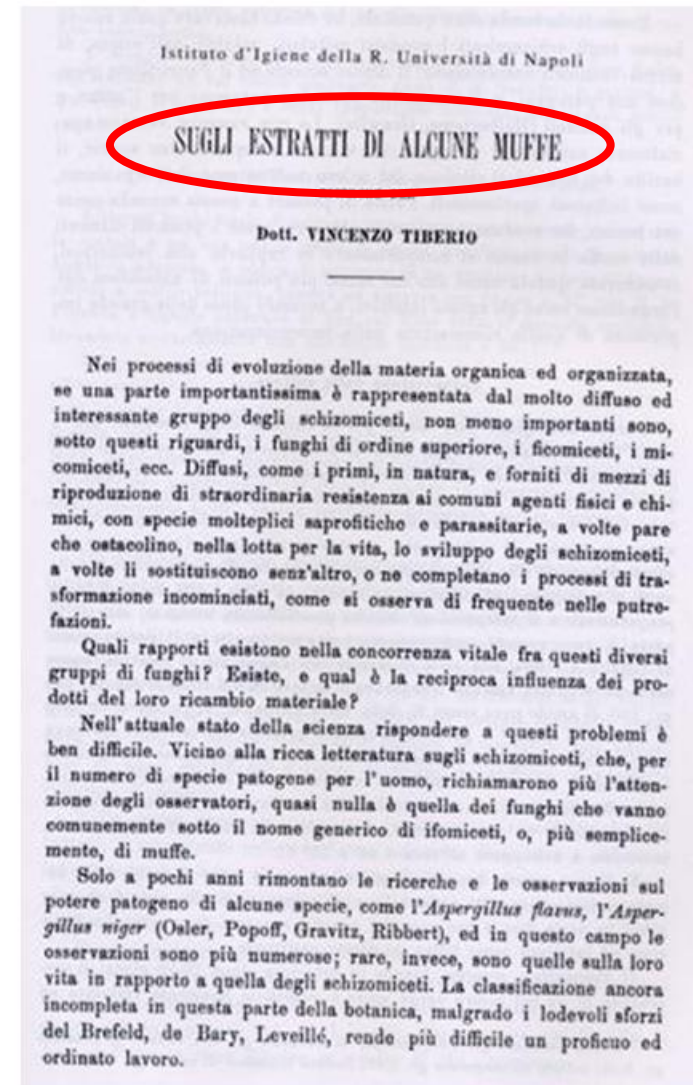
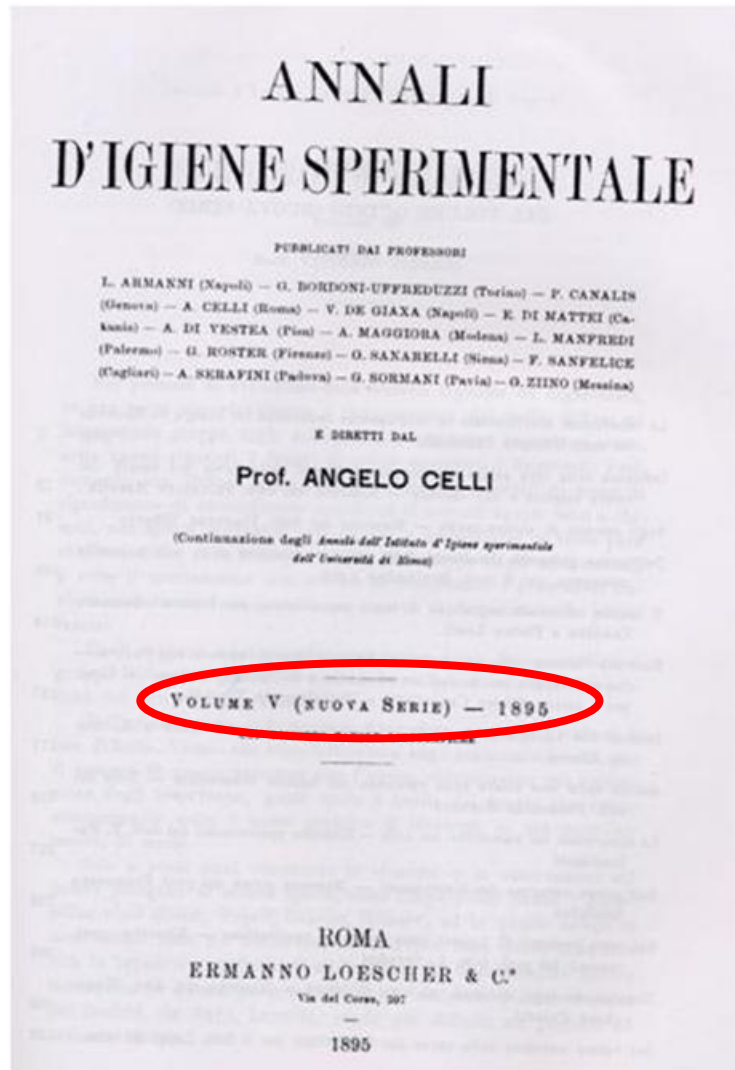
- sommario
  - alcuni aspetti rilevanti del *curriculum vitae*
  - la testimonianza dei Diari (anni 1896-1911)
  - le principali pubblicazioni

# Tiberio, l'igienista: le principali pubblicazioni

- quattro filoni principali di ricerca igienistica
  - igiene applicata
  - epidemiologia e profilassi della patologia infettiva
  - igiene dell'alimentazione
  - igiene degli ambienti confinati



# Tiberio, l'igienista: le pubblicazioni di igiene applicata



## Tiberio, l'igienista: le pubblicazioni di igiene applicata

- “ho voluto osservare quale azione hanno sugli schizomiceti i prodotti cellulari ... di alcuni ifomiceti” tra cui “*Penicillium glaucum*”
- bacillo del carbonchio, bacillo del tifo, bacillo del colon, vibrione del colera, stafilococco piogene aureo, streptococco piogene, etc.
- “nella sostanza cellulare delle muffe esaminate son contenuti dei principi solubili in acqua, forniti di azione battericida”

# Tiberio, l'igienista: le pubblicazioni di epidemiologia e profilassi della patologia infettiva

ANNO VI.

FASC. I.

## ANNALI DI MEDICINA NAVALE

Gennaio 1900

ιατρος γαρ ανηρ πολλων ανταξιος ελλων  
OMERO, *Iliade*.

considerati da un punto di vista di sanità pubblica: diffusione prima epidemica (minatori) poi endemica – considerazioni ancora attuali

importanza in sanità pubblica militare

DIREZIONE E AMMINISTRAZIONE  
MINISTERO DELLA MARINA

TIPOGRAFIA DETTA LUDOVICO CECCHINI  
1900

### CASISTICA D'OSPEDALE

#### Due casi di anchilostomiasi intestinale.

Ospedale principale del 3° Dip. maritt. (Venezia)

L'oligoemia causata dalla presenza nell'intestino dell'uomo dell'*Anchilostoma duodenalis*, apparsa la prima volta in forma epidemica in Italia tra i lavoratori adibiti al traforo del S. Gottardo, nel 1879, si è diffusa in quasi tutta la penisola, perdendo il carattere epidemico, che aveva assunto in quella occasione, a causa delle speciali condizioni di vita, in cui si trovavano i minatori ivi convenuti da ogni parte, viventi in comune e nelle condizioni più propizie per la diffusibilità dell'infezione: casi isolati ed a gruppi, sempre poco numerosi, sono stati descritti in quasi tutte le provincie italiane, in individui appartenenti ad ogni ceto; ma sempre, per altro, i fornaciai, i lavoratori addetti alle cave di argilla o di pozzi danno il maggior contributo alla casistica di questo morbo.

Nello scorso anno nel Reparto di Medicina di questo ospedale si sono avuti due casi di anchilostomiasi intestinale con oligoemia, provenienti, il primo, dalla "Difesa locale", ed il secondo dal personale infermiere di questo Ospedale. Riferisco le storie cliniche di questi due infermi allo scopo di richiamare l'attenzione dei Colleghi su questa singolare malattia, che può osservarsi più di frequente di quello che non si creda tra i militari della R. Marina, (1) venendo molti di questi reclutati tra le classi, nelle quali l'anchilostomiasi non è rara.

(1) Altri due casi furono pubblicati dal Dott. F. RHO (*Giornale di Medicina Militare*, Anno 33, pag. 1138) e dai Dott. L. ABBAMONDI e L. T. CIPOLLONE (*Giornale Medico del R. Esercito e della R. Marina*, Anno 1894, pag. 513), entrambi verificatisi in Militari della R. Marina.

Nota della Direzione.

# attualità delle tematiche di ricerca



## THE AMERICAN JOURNAL OF *Tropical Medicine and Hygiene*

*Official Journal of the American Society of Tropical Medicine and Hygiene*

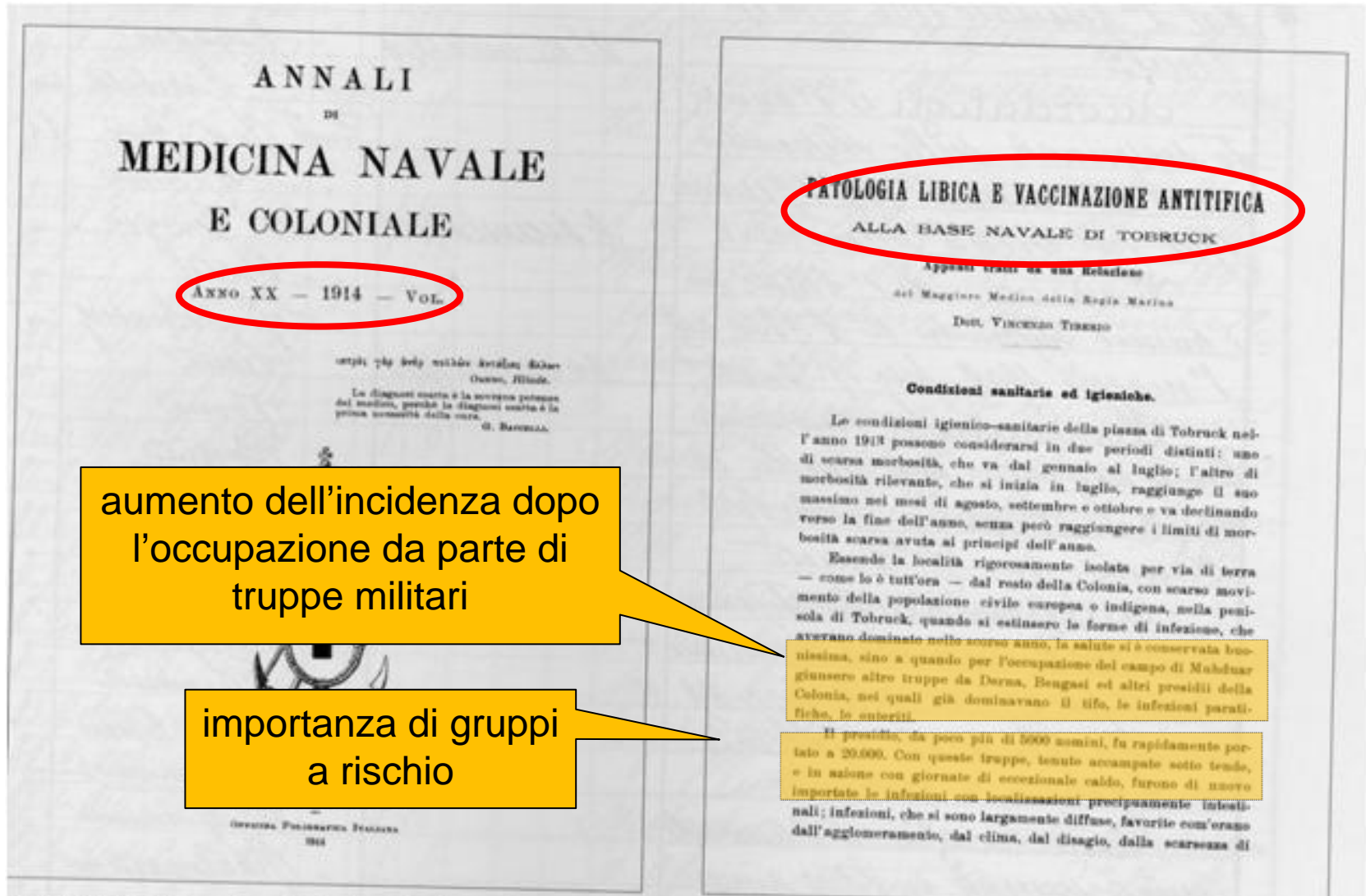
**Volume 77**

**October 2007**

**Number 4**

Simultaneous detection and quantification of *Ancylostoma duodenale*, *Necator americanus*, and *Oesophagostomum bifurcum* in fecal samples using multiplex real-time PCR ♦ Jaco J. Verweij, Eric A. T. Brienen, Juventus Ziem, Lawrence Yelifari, Anton M. Polderman, and Lisette Van Lieshout 685

# Tiberio, l'igienista: le pubblicazioni di epidemiologia e profilassi della patologia infettiva



## tendenze attuali delle infezioni a trasmissione alimentare

- aumento dell'incidenza delle malattie infettive a trasmissione alimentare
- aumento delle specie microbiche responsabili di casi di malattia
- maggiore rischio di infezione in alcuni gruppi di popolazione

# Tiberio, l'igienista: le pubblicazioni di igiene dell'alimentazione

## ANNALI DEI MEDICINA NAVALE

ANNO VII. — 1901.

VOLUME I.

importanza di una corretta alimentazione per una categoria che “richiede sviluppo di energie e sacrifici”

miglioramento morale:  
compito di educatori e istruttori  
miglioramento fisico: compito degli igienisti

Laboratorio di patologia dell'ospedale principale del 1. Dipartimento marittimo

### Il vitto dei militari della R. Marina destinati di servizio a terra e sulle navi in disponibilità

Dot. V. TIBERIO  
Medico di 1° classe

Lo studio della alimentazione dell'uomo, importante quando riflette singoli individui e piccole collettività di essi, come la famiglia, gli istituti di educazione, gli ospizi ecc., assume un valore straordinario quando è fatto per organismi sociali importantissimi, sia per il numero delle unità che li compongono, sia per le funzioni, che questi sono destinati a compiere. Tra queste grandi collettività umane sono primi per importanza l'esercito e l'armata, non solo per il numero, ma esteso per il loro valore sociale, come quelli, che, formati nelle nazioni civili dello elemento giovane e scelto di esse, sono base della potenza e della ricchezza, nonché fattori di civiltà e di educazione per le classi basse: essi, inoltre, sono chiamati a compiere la loro missione in condizioni di vita sociale assolutamente diverse dalle ordinarie e difficilissime, che richiedono sviluppo di energie e sacrifici, ai quali non è tenuta la massima parte delle classi lavoratrici. Pertanto il compito dello Stato non deve essere limitato a mantenere solamente queste parti di sé stesso, ma deve tendere a migliorarle sotto ogni riguardo, sia moralmente che fisicamente. La prima parte è affidata agli educatori ed agli istruttori: la seconda agli igienisti.

L'alimentazione nelle armate è stata in tutti i tempi studiata e curata dalle persone più competenti nella materia, per semplice pratica nei tempi andati, ed, in quest'ultima metà di secolo, da

# attualità delle tematiche di ricerca



**AMSUS**

*The Society of the Federal Health Agencies*

[Home](#)

[Membership](#)

[Convention](#)

[Journal](#)

[Sustaining  
Members](#)

[Resources](#)

## Military Medicine

- set 2007
- summer 2007
  
- mag 2007
- feb 2007

[Screening Military Dependent Adolescent Females for Disordered Eating](#)  
by Waasdorp, Christine E

[Correction Factors for Body Mass Bias in Military Physical Fitness Tests](#)  
by Vanderburgh, Paul M

[Effects of Gender and Body Adiposity on Physiological Responses to Physical Work While Wearing Body Armor](#)  
by Ricciardi, Richard

[Smoking and Body Weight as Markers of Fitness for Duty among U.S. Military Personnel](#)  
by Haddock, C Keith

[Disordered Eating in Entry-Level Military Personnel](#)  
by Warner, Christopher

[Eating and Body Attitudes Related to Noncompetitive Bodybuilding in Military and General Hungarian Male Student Populations](#)  
by Lukács, Liza



# Tiberio, l'igienista: le pubblicazioni di igiene dell'alimentazione

## ANNALI DEI MEDICINA NAVALE

ANNO IX, — 1903 — Vol. I

oggi sappiamo che il beri-beri è causato da un deficit di vit.B1 (tiamina) e che colpisce in modo particolare le popolazioni asiatiche che consumano grandi quantità di riso

“... prerogativa della razza cino-giapponese..”  
considerazioni su alcuni casi in marinai imbarcati

Anno IX-1903 — Vol. I.

Fasc. VI. Giugno.

### Alcuni casi di beri-beri osservati sulla R. Nave “Vulturno” in Zanzibar.

DOTT. V. TIBERIO  
Medico di 1<sup>a</sup> classe.

Tra le malattie, che inferiscono fra le razze colorate, specialmente nei climi caldo-umidi, quale è in massima parte il clima equatoriale, e che minano non di rado anche l'esistenza degli uomini di razza bianca, ivi spinti dal desiderio di apportarvi la civiltà e di scoprire nuove fonti di ricchezza, quella che va sotto il nome di *Beri-beri* rappresenta tuttora una incognita per la sua etiologia e, come tale, anche per la sua profilassi.

Questa malattia, triste prerogativa della razza Cino-Giapponese, nella quale fa strage specialmente tra le classi povere, non risparmiando, per altro, quelle agiate e ricche, domina pure tra le razze indiane e nera, massimamente fra le popolazioni litoranee, più soggette, per le relazioni commerciali, alla importazione del contagio e viventi in grandi agglomerazioni, mentre è relativamente rara nelle popolazioni continentali, interne, divise su vastissime estensioni di territorio.

La razza Europea presenta una certa refrattarietà al beri-beri per ragioni etniche ed organiche tutt'ora poco note.

Secondo SIMMOND i nativi di Europa e dell'America del Nord (zona temperata) a Yokohama presentano immunità assoluta per il beri-beri, che fa strage tra gli indigeni.

PRASER ha potuto notare che gli Europei nell'India solo raramente sono presi da questa malattia, e i medici brasiliani asseriscono che nei centri di infezione più gravi gli Europei rimangono eventualmente affetti solo dopo un lungo soggiorno. Le stesse osservazioni sono state fatte da CURSTIE e da ROOGNA di CETLAN.

# Tiberio, l'igienista: le pubblicazioni di igiene dell'alimentazione

## ANNALI DI MEDICINA NAVALE

ANNO IX. — 1903 — Vol. II. Fasc. III

Luglio-Agosto

ααααα ααα ααααα ααααα ααααα  
Dante, *Il Paradiso*.

La digestione esatta è la massima garanzia del  
nutrimento, perché la digestione esatta è la  
base della vita.

“l'alimentazione degli individui ricoverati negli ospedali militari si presenta nel suo complesso allo studioso non meno importante di quello che è l'alimentazione del militare sano”

ROMA  
DIREZIONE E AMMINISTRAZIONE  
MINISTERO DELLA MARINA

Tipografia Ditta Longoni e C. —  
1903

Anno IX, 1903 — Vol. II.

Fasc. VI Dicembre.

Laboratorio di patologia dell'Ospedale del 1° Dipartimento marittimo (Genova)

### Note sul vitto negli Ospedali della R. Marina

V. TIBERIO  
Medico di 1° classe.

L'alimentazione degli individui ricoverati negli ospedali militari si presenta nel suo complesso allo studioso non meno importante di quello che è l'alimentazione del militare sano. Le razioni stabilite dalle tabelle dietetiche regolamentari per gli ospedali della R. Marina sono state oggetto di studio prima da parte del dott. G. GUZZANA (1) medico direttore nel Corpo sanitario marittimo e poi, nel 1895, da parte del dott. L. SERRI (2) il quale, alla fine di uno studio sull'alimentazione del marinaio pubblicato su questi Annali, riportando pure le razioni suddette, ne metteva in rilievo il loro valore alimentare approssimativo e nel contempo i difetti risultanti allo stesso A. dai calcoli e dalle osservazioni fatte paragonandole a quelle di altri ospedali.

Il GUZZANA, pur riconoscendo che nel complesso l'alimentazione stabilita con le tabelle pubblicate nel regolamento sul servizio ospedaliero in data 27 agosto 1883, è sufficiente per quantità per la massima parte degli individui arruolati, che vengono ricoverati negli ospedali della R. Marina e per le forme morbose più comuni, faceva notare d'altra parte che quell'alimentazione non è giustamente variata.

La deficienza di varietà è uno dei difetti più lamentati nella maggior parte delle alimentazioni destinate a complessi di per-

(1) G. GUZZANA. Sul trattamento degli ammalati ricoverati negli ospedali militari marittimi. *Ann. di Med. Nav.* Anno I°, No. IX.

(2) L. SERRI. Il vitto del marinaio nell'Armata italiana. *Ann. di Med. Nav.* Anno 1895.

# attualità delle tematiche di ricerca

## Current Research



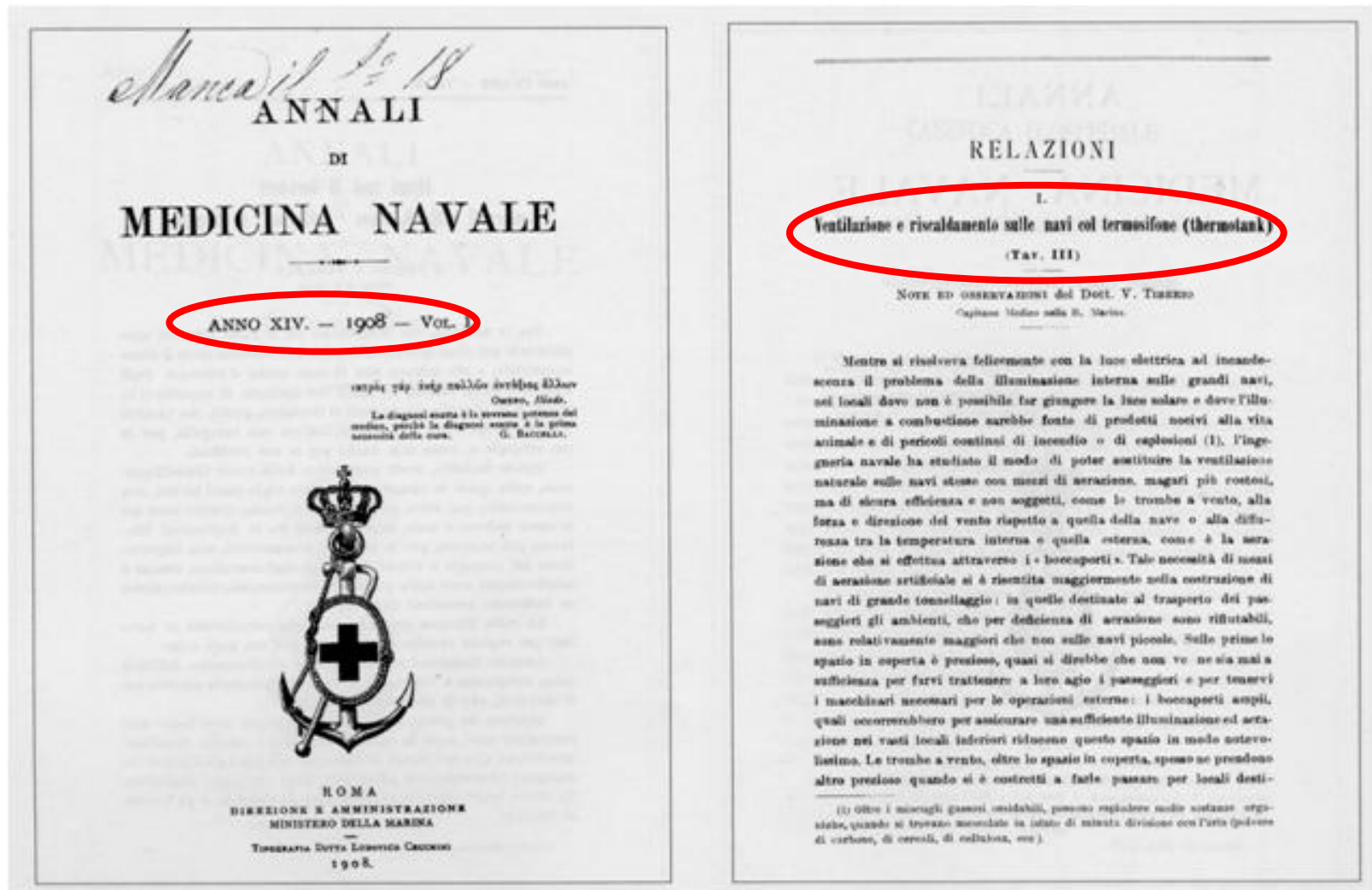
*Continuing Professional Education Questionnaire, page 402  
Meets Learning Need Codes 3000, 3010, and 3020*

## Accurate Determination of Energy Needs in Hospitalized Patients

JOSEPH BOULLATA, PharmD; JENNIFER WILLIAMS, MS, RD; FAITH COTTRELL; LAUREN HUDSON, MS, RD;  
CHARLENE COMPER, PhD, RD, FADA

March 2007 • Journal of the AMERICAN DIETETIC ASSOCIATION

# Tiberio, l'igienista: le pubblicazioni di igiene degli ambienti confinati



# Tiberio, l'igienista: conclusioni

- Tiberio era anche e soprattutto un igienista
- nel significato “moderno” che oggi attribuiamo all'igiene
- lo ha dimostrato con
  - il suo *curriculum studiorum*
  - la sua attività pratica
  - le sue pubblicazioni scientifiche

# Tiberio, l'igienista

Guido Maria Grasso



Università degli Studi del Molise

*Via DeSanctis - 86100 - Campobasso - Tel. +39 0874 4041*

