



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa

CATTEDRA UNESCO ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE – BIOSFERA E SISTEMI DI CURA



La capacità degli animali di curarsi è il risultato di una coevoluzione con le piante?

Antonio GUERCI

Cattedra UNESCO «Antropologia della salute. Biosfera e sistemi di cura»
Museo di Etnomedicina A. Scarpa, Università degli Studi di Genova

Due specie sono simpatriche quando occorrono nella stessa area.



La simpatria può originare coevoluzione: entrambe le specie subiscono mutazioni genetiche (e/o epigenetiche) dovute alla pressione selettiva.



Perù 1956

Nato a Loreo, in provincia di Rovigo, il 25 marzo 1903 Antonio Scarpa si laurea in Medicina e Chirurgia nell'Università degli Studi di Padova nel 1927, sostenendo una tesi in Patologia esotica e rivolgendosi successivamente alla Pediatria.

Nel 1930 è assistente presso la Clinica pediatrica della medesima Università.

Nel 1938 compie la prima spedizione etnomedica in Algeria e Marocco che completa l'anno successivo con un periplo dell'Africa.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



CATTEDRA UNESCO ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA

Per 55 anni proseguono le spedizioni e missioni etnomediche che conducono Scarpa, attraverso i cinque continenti, a conoscere le abitudini terapeutiche di centinaia di etnie. Il Ministero della Pubblica Istruzione, sulla base dei risultati scientifici emersi dalle ricerche di A. Scarpa, istituisce nel 1955 la *Libera docenza in Etnoiatria*, primato italiano.

L'anno successivo lo studioso ottiene la prima (rimasta unica) libera **docenza di etnoiatria** e avvia un Corso libero della disciplina presso **l'Università Statale di Milano**, fino al 1968.



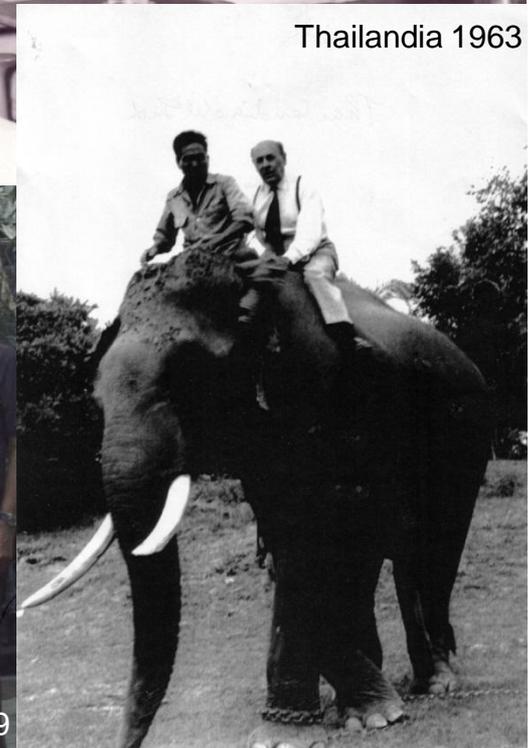
Thailandia 1963



Colombia 1961



Ghana 1979





Genova 1986

Nel 1967 fonda, presso l'Ospedale di Circolo in Varese, l'Istituto Italiano di Etnoiatria e dà vita alla prima rivista internazionale di Etnomedicina : ***Etnoiatria***, che dopo tre splendidi numeri tacerà per difficoltà finanziarie.

Nel 1980 l'Istituto si trasferisce a Rapallo e assume la denominazione di **Istituto Italiano di Etnomedicina**.

Antonio Scarpa si spegne nella sua casa di Rapallo il 18 gennaio 2000.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA

ANTONIO SCARPA,

medico e viaggiatore del 1900, fu il PRIMO ETNOMEDICO..

Il Museo che prende il suo nome possiede una collezione unica
– e non soltanto nel panorama museale europeo –
di circa 1500 OGGETTI (strumenti, rimedi, testi, apparati, ecc.),
provenienti da oltre 100 GRUPPI UMANI legati alle
diverse TRADIZIONI MEDICHE del mondo.





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA



Ciascun **OGGETTO** porta con sé una **STORIA COMPLESSA**, una fitta tela di rimandi antropologici, fisiologici, anatomici, linguistici e culturali che lo legano in modo indissolubile alla cultura e alla storia particolari da cui proviene; altri ancora hanno rivelato **PROPRIETÀ TERAPEUTICHE** talmente efficaci da poter essere considerate come vero e proprio patrimonio dell'umanità.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA

Le medicine tradizionali cinesi



Ricchissima e variegata è la farmacopea basata sulle piante e sugli animali. Considerata la vastità del territorio cinese e l'eterogeneità delle forme viventi presenti, anche le medicine saranno numerose e variegate.



Farmacopea tradizionale cinese





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO

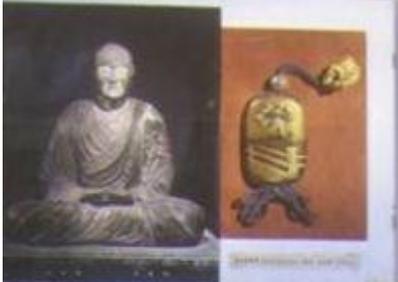


Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA

Medicina tradizionale del Giappone



India



La pietra nera è un carbone animale che si ottiene dalle ossa lunghe di bovini calcinate al fuoco e che vengono utilizzate, in frammenti, contro i morsi degli animali a veleno.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA

Fitoterapia araba



Il pesce diavolo dell'America Latina



Il suo uso terapeutico è specialmente contro il «cancro»: si ingoia con un liquido, qualche cucchiaino di polvere ottenuta grattando l'animale seccato.



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA

La terapia della canoa della Polinesia



In caso di fratture multiple o gravi contusioni, il ferito viene immerso in una canoa a bilanciere riempita d'acqua di mare e dolce, nella quale 103 piante macerano.

Angelo Ruffini (1864-1929) scriveva che

«la forma è l'immagine plastica della funzione».

Forme, funzioni, biochimismi disegnano linee evolutive che vengono percorse dai viventi imprimendo forti spinte selettive.

E' all'interno di questo quadro che va compresa e interpretata la coevoluzione: la permanenza in un medesimo habitat di vegetali e animali che, in un processo simbiotico, ne garantiscono la sopravvivenza.

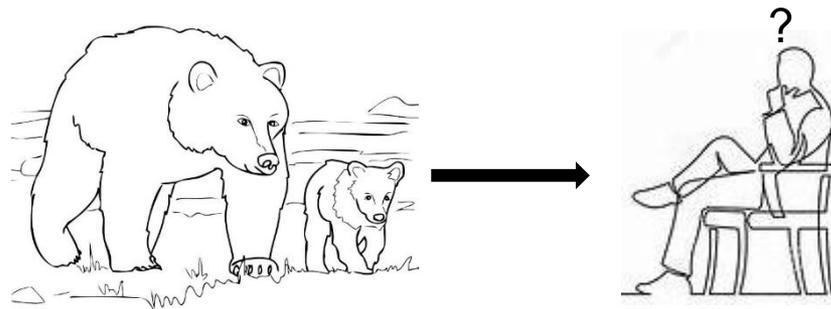
Abbiamo suddiviso le nostre indagini da due punti di osservazione:

apporti diretti e apporti indiretti



APPORTI DIRETTI:

quando è l'animale che indica il farmaco all'uomo
(con segnalazione delle piante cui fanno ricorso in caso di ferite o
malattie)



Mammiferi



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



Pantera

Si cura con il
frumento verde



Triticum repens L.
(azione emetica)



Cane / Gatto

Si curano con
- **lat-tuga**
- **finocchio**
- **frumento**



Lactuca virosa L. e
Lactuca silvestris L.
(azione sedativo-ipnotica,
contro eretismo sessuale e la
dismenorrea)



Foeniculum vulgare P. Mil-ler
(azione stimolante, stomachica,
carminativa)



Donnola

Quando viene punta
negli occhi, si cura con
l'**acoro**, come fanno
anche le lucertole



Acorus calamus L.
(azione stimolante,
antisettica, antielmintica)



Mangusta

Fino dalla nascita la mangusta
mangia foglie di **rauwolfia** allo
scopo di immunizzarsi contro il
veleno dei serpenti



Rauwolfia serpentina (L.)
Benth. Ex Kurz
(impiegata in neurologia
e in medicina interna)

Mammiferi



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA



Orso

Si cura con il
Muschio arboreo



Muschio
(azione antiemorragica)



Capra / Pecora

Si curano con
il **dittamo**



Dictamnus albus L.
(azione diuretica,
antispasmodica, revulsiva)



Cinghiale

Quando malato il
cinghiale ricorre
all'**edera**



Hedera helix L.
(azione vasocostrittrice
ed emolitica)



Cervo

Le cervi subito dopo il parto
per potere ancora
ingra-vidare mangiano il
seseli montano;
si curano le ferite con il
dittamo



Seseli tortuosum L.
(utilizzata contro i dolori
addominali)

Uccelli



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA



Gallina

Si cura con l'**erba vitriola**



Parietaria officinalis L.
(azione diuretica)



Colombo

Si cura le ferite con la **verbena** e l'**alloro** come purgante



Verbena officinalis L.
(azione analgesica e cicatrizzante)



Laurus nobilis L.
(azione stimolante, aromatica, stomachica, antisettica)



Cicogna

Per recuperare la vista usa l'**origano selvatico**

Per la protezione dei nidi usa foglie di **platano**



Origanum vulgare L.
(azione antispasmodica, analgesica, balsamica, stomachica)

Platanus orientalis L.
(azione febbrifuga)



Cigno

Si cura con il **vitice**



Vitex agnus-cactus L.
(azione sedativa, stimolante, carminativa)

Uccelli



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA



Aquila

Si cura con il
guaco



Mikania guaco H. e B.
(azione febbrifuga, antispasmodica,
tonica, antiofidica)



Rondine

Le rondini curano gli occhi
dei loro piccoli con la
chelidonia maggiore e
portano nei loro nidi l'**apio** o
sedano selvatico



Chelidonium majus L.
(azione batteriostatica,
antispasmodica)

Apium graveolens L.
(azione profumante,
aromatizzante, stomachica)



Corvo

Si purga con l'**alloro**

Si cura con l'**aro**, che
contiene un composto
cianogenetico



Laurus nobilis L.
(azione stimolante, aromatico,
stomachico, antisettico...)

Arum maculatum L.
(azione diaforetica, stomachica,
emato-catartica)

Rettili e anfibi



Si cura dopo un morso di vipera con l'**origano**



Origanum L.
(azione nervina, vulneraria, antispasmodica, stimolante)

Testuggine



Riacquisterebbe la vista mangiando il **calamo**



Acorus calamus L.
(azione stimolante, antisetica, antielmintica)

Lucertola



Per recuperare la vista mangia il **finocchio**



Foeniculum vulgare P. Mil-ler
(azione stimolante, stomachica, carminativa)

Serpente



Si curerebbe con il **ranuncolo** e la **scabiosa**



Ranunculus sceleratus L.
(azione emmenagoga)



Scabiosa
(azione febbrifuga, diaforetica, astringente)

Ranocchio

APPORTI INDIRETTI:

quando è l'uomo che osserva e annota gli effetti di una pianta, medicinale o tossica, sull'animale.

Per gli apporti indiretti, abbiamo preso in considerazione una serie di piante riportate dagli antichi Autori (Plinio, Dioscoride, Galeno, Durante, Mattioli) assieme ai presunti loro effetti riscontrati sugli animali, facendo poi seguire un confronto con le proprietà farmacologiche, scientificamente accertate, nei vegetali.



Nella presente indagine abbiamo analizzato 35 piante con, complessivamente, 49 poteri loro attribuiti.



22 sono solo «immaginari»
11 poco probabili
16 assai probabili e/o certi

con «poteri» solo «immaginari»

Per esempio:

AGNOCASTO	<i>Vitex agnus-cactus</i> L.
ANCUSA	<i>Anchusa officinalis</i> L.
ASPLIENO	<i>Asplenium trichomanes</i> L.
CARTAMO	<i>Carthamus tinctorius</i> L.
BETONICA	<i>Stachys officinalis</i> Trev.
FICO	<i>Ficus carica</i> L.
FRASSINO	<i>Fraxinus ornus</i> L.
PILOSELLA	<i>Hieracium pilosella</i> L.
POLIPODIO	<i>Polypodium vulgare</i> L.
RAFANO	<i>Raphanus sativus</i> L.
SCILLA	<i>Urginea maritima</i> Bat.
SORBO	<i>Pirus aucuparia</i> L. Ehrh.
TASSO	<i>Taxus baccata</i> L.

- L'Agnocasto portato in mano scaccerebbe i lupi
- l'Ancusa masticata e sputata su animali velenosi li ucciderebbero
- l'Asplenio farebbe nascere le pecore senza milza
- la Betonica impedirebbe ai serpenti di uscire da un cerchio fatto di sue fronde
- il Polipodio per la sua azione repellente sui granchi
- il Puleggio farebbe belare le pecore
-

con «poteri» poco probabili

Per esempio:

ACONITO	<i>Aconitum napellus</i> L.
ELLEBORO	<i>Helleborus</i> L.
ERBA CANINA	<i>Physalis alkekengi</i> L.
ASTER ATTICO	<i>Aster</i>
<i>atticus</i> L.	
BASILICO	<i>Ocimum basilicum</i>
L.	
POLIO	<i>Teucrium polium</i> L.
PULEGGIO	<i>Menta pulegium</i> L.
NOCI METALLO	<i>Datura stramonium</i> L.
SAMBUCO	<i>Sambucus racemosa</i> L.
SANGUINELLA	<i>Corpus sanguinea</i> L.

- L'aconito assopirebbe gli scorpioni
- La radice dell'elleboro risveglierebbe gli scorpioni
- Le radici dell'erba canina addormenterebbero i serpenti
- Il fumo dell'aster attico scaccerebbe i serpenti
- Il basilico attirerebbe gli scorpioni
- Il polio scaccerebbe i serpenti
- La noce metallo ucciderebbe i cani
-

Con «poteri» assai probabili e/o certi

CALAMO	<i>Acorus calamus</i> L.
ALNO	<i>Alnus glutinosa</i> L.
ANCUSA	<i>Anchusa officinalis</i> L.
BLATTARIA	<i>Verbascum phoeniceum</i> L.
PILOSELLA	<i>Hieracium pilosella</i> L.
PULEGGIO	<i>Menta pulegium</i> L.
RUTA	<i>Ruta graveolens</i> L.
ACONITO	<i>Aconitum napellus</i> L.
ARISTOLOCHIA	<i>Aristolochia clematitis</i> L.
ASSENZIO	<i>Artemisi absinthium</i> L.
GINKO BILOBA	<i>Ginko biloba</i> L.
ASTRAGALO	<i>Astragalus propinquus</i> S.
VALERIANA	<i>Valeriana officinalis</i> L.
NEPETA	<i>Nepeta cataria</i> L.
TEUCRIUM	<i>Teucrium marum</i> L.

Per esempio:

- CALAMO, le api potrebbero essere attratte dall'odore aromatico della sua aldeide
- ALNO e ANCUSA per possibili proprietà insetticide
- BLATTARIA, può attirare tignole e blatte
- PILOSELLA, può provocare la stitichezza nelle capre
- PULEGGIO, per azione di sostanze insetticide
- RUTA, potrebbe tenere lontani piccoli mammiferi
- ASSENZIO, per proprietà insettifughe
- GINKO BILOBA, per la sua azione insettifuga
- ASTRAGALO per effetti inebrianti
- RUTA per l'azione repellente legata all'odore
- VALERIANA, NEPETA E TEUCRIUM per proprietà psico-dislettiche sui gatti

.....

Metodologia in etnofarmacologia

COMPRESIONE dei SISTEMI di SALUTE	→	Antropologo
CENSIMENTO degli USI TERAPEUTICI	→	Etnomedico
Identificazione botanica	→	Botanico
Interpretazione dell'uso	→	Botanico
ICERCHE sulle CONVERGENZE di UTILIZZO		
Tradizioni orali Medicine dotte	→	Storico
STUDIO BIBLIOGRAFICO		
BANCA DATI	→	Informatico
VALUTAZIONE FARMACOLOGICA	→	Galenico
Preparazione estratti secondo la tradizione	→	Chimico
Caratterizzazione chimica	→	Farmacologo
Protocollo tossico-farmacologico in vitro in vivo	→	Tossicologo
IDENTIFICAZIONE CHIMICA	→	Fitochimico
VALUTAZIONE CLINICA	→	Clinico
RITORNO DELL'INFORMAZIONE	→	Antropologo
Diffusione	→	Etnomedico
PROGRAMMA DI SVILUPPO	→	Economista



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE – BIOSFERA E SISTEMI DI CURA



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



<p>PIANTA MAGICA</p>	<p>PRINCIPIO ATTIVO</p>	<p>NEURO TRASMETTITOR E</p>
<p>San Pedro <i>Echinopsis pachanoi</i> (Britton & Rose) Friedrich & Rowley</p> 	<p>Mescalina</p>	<p>Noradrenalina</p>
<p>Ayahuasca <i>Banisteriopsis caapi</i> Morton</p> 	<p>Armalina</p>	<p>Serotonina</p>
<p>Fungo <i>Amanita muscaria</i> (L.) Lam.</p> 	<p>Muscarina</p>	<p>Acetilcolina</p>
<p>Willca <i>Piptadenia peregrina</i> Bentham</p> 	<p>Bufotenina</p>	<p>Dopamina</p>



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa

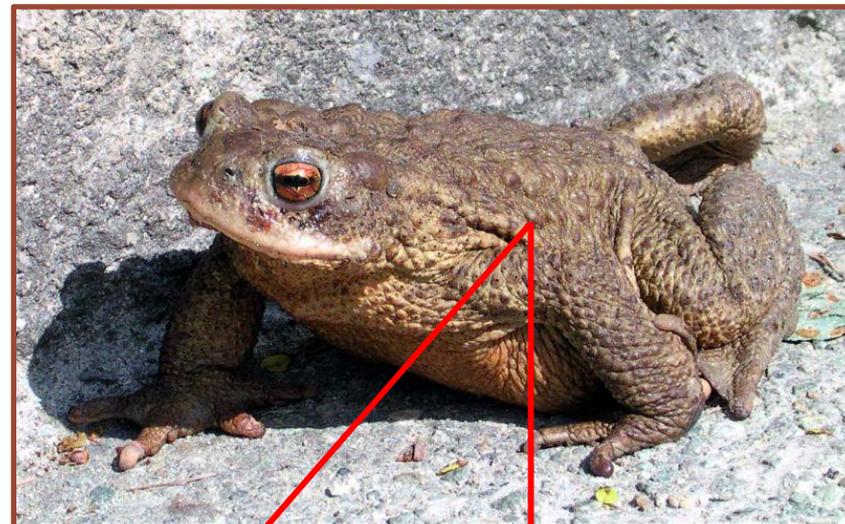


ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA



Willca

Piptadenia peregrina Bentham



Rospo

Bufo bufo L.

Bufotenina

Azione psicoattiva,
vasocostrittrice,
acutezza visiva

Bufotalina

Tossica, azione antagonista

La «medicina istintiva» negli animali, che permette loro la ricerca del proprio farmaco naturale spinti dalle esigenze biochimiche dell'organismo, suggerisce all'uomo il farmaco per la cura?



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO

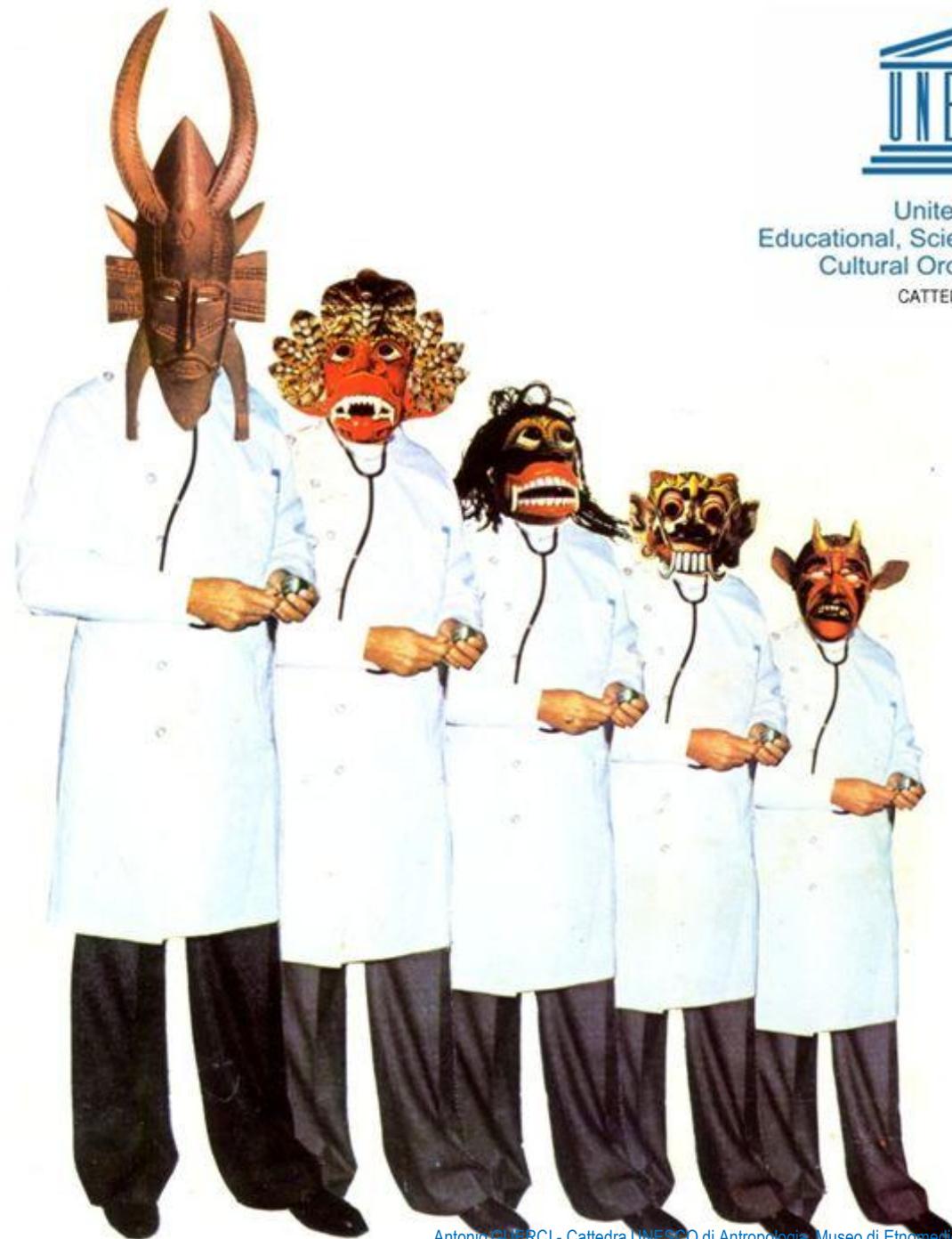


Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA





United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization
CATTEDRA UNESCO



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

CATTEDRA UNESCO ANTROPOLOGIA DELLA SALUTE - BIOSFERA E SISTEMI DI CURA



Rete Unitwin
Università degli Studi di Genova
Museo di Etnomedicina A. Scarpa



Cattedra UNESCO UniTwin
Museo di Etnomedicina A. Scarpa
Università degli Studi di Genova
www.etnomedicina.unige.it
www.cattedraunesco.sdf.unige.it

Via Balbi, 4-4° piano
16126 Genova - Italia
Tel. +39 010 2099745
Email antonio.guerci@unige.it