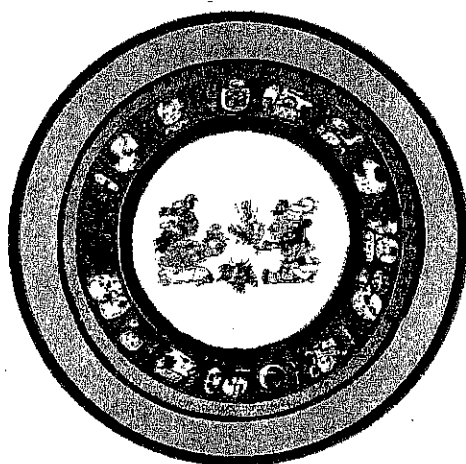




VI Congreso Italo-Latinoamericano De Etnomedicina  
VI Congresso Italo-Latinoamericano Di Etnomedicina  
*"Alessandro Malaspina"*



# LIBRO DE RESUMENES

Auspiciado por Embajada de Italia en Guatemala

Guatemala, octubre de 1997

## AGRADECIMIENTO

La Dirección Científica del VI Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, agradece la participación de todos los expositores de Conferencias Magistrales, Mesa Redonda, Temas Libres y Sesión Póster, sin cuya ayuda no hubiera sido posible la realización de tan magno evento.

Este libro de Resúmenes se publica gracias a la Embajada de Italia en Guatemala, que sin su apoyo no hubiera sido posible dicha impresión.

### COMITE ORGANIZADOR

Dra. Amarillis Saravia Gómez.  
Presidenta.

**Nota:** Los artículos de Conferencias que aparecen en este Libro de Resúmenes, se publican tal y como fueron recibidos por la Dirección Científica del VI Congreso Italo-Latinoamericano de Etnomedicina. La responsabilidad por los contenidos que en ellos aparece recae totalmente sobre los autores y no forzosamente representa la manera de pensar del Comité Organizador.

---

## AUSPICIADORES

### INTERNACIONALES

Instituto Italo-Latinoamericano IILA  
Sociedad italo-latinoamericana de Etnomedicina  
Embajada de Italia en Guatemala  
Academia de Ciencias de Mujeres Científicas del Tercer Mundo  
- TWAS - , Trieste Italia  
Universidad de Salerno, Italia.

### NACIONALES

Universidad de San Carlos de Guatemala  
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia USAC  
Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología - CONCYT -  
Academia de Ciencias Médicas Físicas y Naturales de Guatemala.  
Instituto Guatemalteco de Turismo - INGUAT -

---

STUDI PRELIMINARI SULLA DETERMINAZIONE DI RADICALI LIBERI IN UNA POPOLAZIONE ESPOSTA AD INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO.

ROCCO DE PRISCO(Laboratorio molecole interesse biologico.Centro Internazionale spettrometria di massa,CNR -NAPOLI),PAOLO ATTIANESE(Medico Chirurgo,Specialista in Scienza dell'Alimentazione-NAPOLI),CARMEN ARMENANTE(dott.in Scienze delle Preparazioni Alimentari-NAPOLI),ROSARIA ORRU' e SALVATORE METAFORA(Area di Ricerca-CNR NAPOLI).

I RADICALI LIBERI SONO,ALMENO IN PARTE,SPECIE ALTAMENTE REATTIVE IN GRADO DI INTERAGIRE CON DIFFERENTI TIPI DI MOLECOLE ORGANICHE E DI DANNEGGIARE CELLULE E TESSUTI DELL'ORGANISMO.A CAUSA DEI DANNI ALLE SUE STRUTTURE LA CELLULA PERDE LE SUE CAPACITA'FUNZIONALI,PONENDO UN LIMITE ALLA SUA VITA BIOLOGICA.

LA PROTEZIONE SI ATTIVA ATTRAVERSO DUE DIRETTRICI,L'UNA ATTRAVERSO IL MANTENIMENTO DEL SUO PATRIMONIO ANTIOSSIDANTE E L'ALTRO MEDIANTE IL CONTENIMENTO DELLA PRODUZIONE DI RADICALI LIBERI.RIFERIAMO IN QUESTO LAVORO I RISULTATI EMERSI DALLA DETERMINAZIONE DI RADICALI LIBERI IN UNA POPOLAZIONE ESPOSTA AD INQUINAMENTO ELETTROMAGNETICO.I DATI EMERSI,RIFERITI A QUARANTA SOGGETTI APPARENTEMENTE SANI CON UNA ETA'OSCILLANTE DAI 10 ANNI AGLI 80 ANNI,HANNO MOSTRATO UNA CONCENTRAZIONE DI RADICALI LIBERI DA 200-300 UNITA'carr,INTENDENDO PER UNITA'carr UNA CONCENTRAZIONE CORRISPONDENTE DI PEROSSIDO DI IDROGENO DI 0,08 mg %,FINO AD UN PICCO MASSIMO DI 450 UNITA' carr.VALORI ELEVATI,CORRISPONDENTI A FORTE STRESS OSSIDATIVO SONO STATI TROVATI IN DUE CAMPIONI DI SESSO FEMMINILE CON ETA'MEDIA DI 54 ANNI.LA METODOLOGIA USATA E'QUELLA DELLA "D-ROMS TEST"DELLA DIACRON,CHE SFRUTTA LA POSSIBILITA'DI FAR REAGIRE I RADICALI LIBERI CON UN PARTICOLARE CROMOGENO OPPORTUNAMENTE TAMPONATO,SVILUPPANDO UN COMPLESSO COLORATO MISURABILE FOTOMETRICAMENTE.INDUBBIAMENTE NON C'E'ANCORA UNA MOLE DI DATI SCIENTIFICI CHE CI PERMETTA DI DIRE SENZA RISERVE CHE QUESTO O QUEL LIVELLO DI INQUINAMENTO O DI ELETTROMAGNETISMO PROVOCHERANNO UNA LENTA PATOLOGIA.MA QUESTI PRIMI RISULTATI SPERIMENTALI CI POTRANNO AIUTARE A CAPIRE GLI EFFETTI DELLE ONDE ELETTROMAGNETICHE SULLA SALUTE UMANA.

LA DI UN ESTRATTO DA

NO(Laboratorio per la  
-servizio Spettrometria  
cialista in Scienza

SOSTANZE ANTIBIOTICHE  
NELLE BRIOFITE E IN

TATO A SECCO E LAVATO  
RIPRESO IN TRIS 0,1 M  
L P-60(1,7 X 90mr).

A PRESENZA DI QUATTRO

TRE BATTERI GRAM  
S,ESCHERICHIA COLI E

E'RISULTATA DI FORTE  
CHERICHIA.

SO DI OTTENERE UNA  
ITA' BIOLOGICA.

STRIA DI MASSA CI  
AZIONE DI QUESTA

STUDI DI ATTIVITA'ANTIOSSIDANTE TOTALE SU UNA POPOLAZIONE SCOLASTICA  
DI SCUOLA MEDIA INFERIORE.

ROCCO DE PRISCO(Laboratorio molecole interesse biologico-Centro  
Internazionale spettrometria di massa CNR NAPOLI); CARMEN  
ARMENANTE(Dott.IN Scienze delle Preparazioni Alimentari,NA)PAOLO  
ATTIANESE(Medico Chirurgo Specialista in Scienza  
dell'Alimentazione,NA)LORETTA TESTI,GIOVANNI MEAZZA-si ringrazia il  
Laboratorio Analisi Cliniche "Cajazza"di Nocera Inferiore..

I RADICALI LIBERI SEMBRANO CONTRIBUIRE ALL'INSORGERE DI NUMEROSE  
PATOLOGIE, PATOLOGIE CHE VANNO DA PROBLEMI CARDIOVASCOLARI,AI  
DIVERSI TIPI DI CANCRO,ALLA CATARATTA E INVECCHIAMENTO PRECOCE.

PER FORTUNA PODEDAMO SCHERMI PROTETTIVI,GLI ANTIOSSIDANTI,COMPRESI  
I SUPPLEMENTI VITAMINICI.LESTER PARKER,BIOCHIMICO DELL'UNIVERSITA'DI  
BERKELEY,HA CONTRIBUITO CON LE SUE RICERCHE A CHIARIRE LA

CONNESSIONE TRA UNO SCARSO CONSUMO DI FRUTTA E VERDURA,SOPRATTUTTO A  
PIGMENTAZIONE GIALLO-ROSSA O ARANCIONE E LA POSSIBILITA'DI CONTRARRE  
GRAVI MALATTIE.PER POTER VINCERE LA BATTAGLIA CONTRO I RADICALI  
LIBERI SONO NECESSARI,SECONDO LA LETTERATURA SCIENTIFICA

INTERNAZIONALE,LE SEGUENTI QUATTRO FASI:EDUCAZIONE  
ALIMENTARE,CUCINARE E MANGIARE CON GLI ANTIOSSIDANTI,ESERCIZIO  
FISICO E UNA VITA CON POCHE RADICALI LIBERI.LA RICERCA DA NOI  
CONDOTTA SU UNA POPOLAZIONE SCOLASTICA DI CIRCA TRECENTO ALUNNI DI

ETA'COMPRESA TRA GLI 11-13 ANNI SI E' SVILUPPATA IN QUATTRO FASI  
DIVERSE.LA PRIMA FASE E' STATA LA SCELTA DI TRE SCUOLE SITUATE IN TRE  
COMUNI DIVERSI DELLA REGIONE CAMPANIA,LA SECONDA FASE HA VISTO LA  
SOMMINISTRAZIONE DI UN TEST SULLE ABITUDINI ALIMENTARI DEGLI ALUNNI

E DEI PROPRI GENITORI,LA TERZA SU UN CORSO DI EDUCAZIONE ALIMENTARE  
FINALIZZATO AD UN EQUILIBRATO CONSUMO DI ALIMENTI RICCHI DI  
ANTIOSSIDANTI,LA QUARTA SULLA DETERMINAZIONE DEI LIVELLI DI  
ATTIVITA'ANTIOSSIDANTE TOTALE SU UN CAMPIONE DI CINQUANTA ALUNNI

PRIMA E DOPO L'INIZIO DEL CORSO.RISULTATI PRELIMINARI INDICANO  
CHIARAMENTE L'AUMENTO DI ATTIVITA'ANTIOSSIDANTE TOTALE NEI SOGGETTI  
CHE AVEVANO PREFERITO ARRICCHIRE LA PROPRIA DIETA CON

LEGUMI,FRUTTA,VERDURA E PESCE.STUDI FUTURI CI PERMETTERANNO DI POTER  
VALUTARE GLI EFFETTI DELLA DIETA MEDITERRANEA SULLA SALUTE E SUL  
RENDIMENTO SCOLASTICO SU UNA MAGGIORE CAMPIONATURA DI RAGAZZI.