

## RELATORI

**Dott. Antonio ALBERTON:** laureato in Medicina Veterinaria presso l'Università di Bologna nel 1986; lavora fino al 1990 presso Centro Genetico di riproduttori suini Goland di Riese Pio X (TV) ricoprendo la carica di direttore tecnico; dal 1990 libero professionista impegnato anche nella ricerca e sviluppo di prodotti zootecnici per bovini da carne e latte arricchiti con acidi grassi essenziali omega 3 e omega 6. Relatore in diversi convegni nazionali ed internazionali e coautore di diverse pubblicazioni su Large Animal Review.

**Arch. Rossana BETTINELLI:** laureata in Architettura nel 1976 allo IUAV di Venezia, esercita la libera professione di architetto-urbanista esperta nel campo del restauro architettonico e della riqualificazione ambientale. Collabora, in qualità di esperto in problemi ambientali, all'attività di Commissioni di Enti pubblici e per attività scientifiche e didattiche con Istituzioni universitarie. Presidente della Sezione di Brescia di Italia Nostra dal 1992, Consigliere nazionale dal 1995 e Vicepresidente dal 2005 al 2009; è membro dell'Osservatorio nazionale per la qualità del paesaggio del Ministero per i Beni Culturali dal 2008. Rappresentante di Italia Nostra in Europa Nostra dal 2005 è membro della Giunta dal 2011. Curatrice di Mostre e coordinatrice di Convegni Internazionali è autrice di numerosi articoli e pubblicazioni.

**Prof. Roberto DALL'AGLIO:** laureato in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Parma nel 1973, con specializzazione in endocrinologia e malattie del ricambio; la sua formazione, tra cui la tossicologia degli alimenti di origine animale e le valenze nutraceutiche nel campo delle malattie degenerative, lo porta ad occupare cattedre di docenza in Tossicologia, Chemioterapia, Ozonoterapia e terapie ossidanti in diversi corsi Universitari Italiani e diverse cariche tra cui quella di membro del Tavolo Interuniversitario per le Neuroscienze, presso il Dip. Farmacol. UniMi; membro della Commissione Tecnico Scientifica Ag.IT. del Farmaco (AIFA) e della Commissione Naz. Dispositivi medici c/o Ministero della Salute; è autore di 60 lavori scientifici in medicina umana e veterinaria.

**Ing. Mario FRANCESCHETTI:** laureato in Ingegneria Edile nel 1969 presso l'Università di Bologna. Docente fino al 1994 presso l'ITIS di Gubbio (PG) di Meccanica, Macchine, Tecnologia Meccanica, Sistemi, Studi di Fabbricazione e sviluppato progetti riguardanti il rispetto dell'ambiente, il risparmio energetico, l'uso razionale dell'energia, l'utilizzo delle energie rinnovabili. Membro attivo e socio in diverse associazioni che operano nell'innovazione in campo energetico (ISES-International Solar Energy Society-, HYDROGEN-associazione internazionale sulla ricerca e applicazioni dell'idrogeno; H<sub>2</sub>it-associazione nazionale sulla ricerca e applicazione dell'idrogeno; GLIS-gruppo di lavoro per l'isolamento sismico;). Dal oltre 30 anni socio e consigliere della sezione di Gubbio di Italia Nostra e ad oggi presidente; fondatore e presidente dell'Associazione ATESU.

**Prof. Valerio GIACCONE:** laureato in Medicina Veterinaria presso l'Università di Torino nel 1983, specializzato in "ispezione e igiene degli alimenti di origine animale per l'uomo". Già professore associato presso la Facoltà di Agraria di Camposasso, dal 2002 professore ordinario presso la facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Padova e dal 2012 prof. ord. al Dipartimento di Medicina animale, Produzioni e Salute della stessa Facoltà. Impegnato da sempre nella ricerca in campo di microbiologia applicata all'igiene degli alimenti di origine animale.

**Dott. Mario ZACCARIA:** laureato presso l'università di Bologna, ha esercitato la professione di medico veterinario ex condotto a Piazzola Sul Brenta (PD) e responsabile dell'Igiene degli Allevamenti e delle Produzioni Zootecniche presso l'ASL di Cittadella e Camposampiero (PD). Specializzato in Patologia Aviarie a Bologna e in Ispezione degli Alimenti di origine Animale a Torino, si è dedicato alla ispezione delle carni e all'industria di trasformazione delle carni e del latte.

**Prof. Aldo ZECHINI D'AULERIO:** professore associato di "Patologia vegetale III" e di "micopatologia delle piante ornamentali" al Dipartimento di Scienze Agrarie dell'Università di Bologna nonché docente di "micologia scientifica", "Patologia vegetale micologica" presso la Facoltà Scienze Matematiche, Fisiche Naturali. Responsabile di progetti di ricerca a livello nazionale sullo studio delle malattie delle piante. Autore di 120 pubblicazioni sulla Patologia Vegetale con particolare riferimento ai metodi di lotta naturali e chimici contro le malattie crittogamiche.

**Ing. Giovanni ZENUCCINI:** laureato in Ingegneria al Politecnico di Milano nel 1973, e' iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Brescia dal 1991. Attivo nel campo del volontariato, è Segretario della Sezione di Brescia di Italia Nostra dal 2004, è componente del Gruppo Energia di Italia Nostra nazionale, partecipa alla individuazione delle strategie dell'Associazione in campo energetico ed ambientale.

**Dott.ssa Lucia ZOPPI:** laureata in Scienze Biologiche all'Università degli Studi di Perugia; docente di Igiene, Anatomia e Fisiologia presso l'ITS "M.L.Cassata" di Gubbio (PG); docente responsabile, con Associazione GAIA, della sperimentazione di colture acquaponiche in serra, nell'ambito del progetto "Autosufficienza". Associata fondatrice ATESU.



Comune di  
Monte Santa Maria  
Tiberina

### Per informazioni

Tel. 075-8571003 - Fax: 075-8571070

www.montesantamariatiberina.org info@montesantamariatiberina.org



ASSOCIAZIONE PER LA  
TUTELA DEGLI  
ECOSISTEMI E DELLA  
SALUTE  
UMANA

### Per informazioni

Tel. 075 9221135 - Tel./Fax 075 9272353

Pres. Mario Franceschetti cell. 335.6889285

info@atesu.it www.atesu.it

Tecnologia EM®:  
la sinergia vincente tra i microrganismi  
per risanare l'ecosistema Terra  
e migliorare la Vita.

Si ringrazia per la collaborazione la sezione di Gubbio e di Città di Castello del



ASSOCIAZIONE PER LA  
TUTELA DEGLI  
ECOSISTEMI E DELLA  
SALUTE  
UMANA



Comune di  
Monte Santa Maria  
Tiberina

# PREVENZIONE, AMBIENTE E SALUTE

Tecnologie dalla Natura per la Natura

8 Giugno 2013

Castello Bourbon del Monte  
Comune di Monte Santa Maria Tiberina

*Esistevano prima di noi,  
Hanno creato la vita sulla Terra,  
Esisteranno anche dopo l'estinzione dell'umanità,  
Resistono ad altissime e bassissime temperature,  
Forse sono venuti sulla Terra  
dopo aver attraversato spazi siderali,  
sono i Microrganismi,  
Essi sono ovunque,  
intorno a noi e dentro di noi.*



### Chi siamo?

Atesu nasce il 7 Febbraio 2013 dall'incontro di un gruppo di persone che condividono il senso

del bene comune, con un grande valore aggiunto "non nuocere all'ambiente e quindi a qualsiasi forma di vita che lo abita". Con questo "non nuocere" si vuole sottolineare l'importanza estrema dell'agire dell'uomo nel rispetto della natura e della nostra Terra, che in fin dei conti permette la nostra esistenza.

L'incontro di persone con diverse professionalità ha reso ancora più interessante e costruttivo il dialogo e confronto su tematiche riguardanti la salvaguardia dell'Ambiente e la Tutela della Salute Umana.

La nostra permanenza su questo pianeta è limitata ad un tempo infinitamente irrisorio se paragonato agli anni di vita del globo stesso, ma al contempo sufficiente affinché il nostro agire possa segnare il futuro.

Siamo continuamente alla ricerca dell'elisir di "lunga vita", per vivere bene e più a lungo possibile, che non ci accorgiamo di averlo di fronte ai nostri occhi e sotto i nostri piedi: la Natura. Trattarla bene e con dignità vuol dire trattare bene noi stessi.

*"La natura è Sovrana Mediatrice dei mali. Primo non nuocere. L'aria pura è il primo alimento e il primo medicamento. Nessun veleno serve mai a curare un malato!"*

### La nostra Mission ...

ATESU decide di farsi portavoce e divulgatrice di tutte quelle tecnologie che possano sotto ogni forma e sfaccettatura operare verso lo sviluppo senza alcun modo danneggiare l'integrità degli ecosistemi. Ecco perché nasce ATESU, un'Associazione no-profit, volta alla tutela di quelli che sono gli elementi essenziali della vita: Terra, Aria, Acqua, insieme fonti e sostentamento di qualsiasi forma di vita. ATESU pone la sua attenzione in modo particolare alla Tecnologia EM® (Effective Microorganisms™), sviluppata nei primi anni '80 dal Prof. Teruo Higa, docente di orticoltura e studioso giapponese, come alternativa naturale all'utilizzo dei pesticidi in agricoltura.

### La Tecnologia EM® (Effective Microorganisms™)

Il prof. Teruo Higa ha messo a punto una miscela di circa 80 batteri selezionati da 10 generi appartenenti a cinque diverse famiglie, che comprendono sia specie aerobiche che anaerobiche, in grado di dar vita ai processi rigenerativi che purificano l'aria, l'acqua, il suolo.

Il potere dei microrganismi (fra i quali i batteri della fotosintesi, lieviti, funghi, batteri dell'acido lattico,...) agisce nella salvaguardia dell'ambiente e della salute umana perché:

- **Agricoltura:** consente di diminuire fino alla completa sospensione l'utilizzo di fertilizzanti, pesticidi e additivi di natura chimica, abbattendo i costi di gestione e aumentando qualità e resa dei prodotti;



\*Ippocrate (Coo, 460 a.C. circa - Larissa, 377 a.C. terminus ante quem)



- **Alimentazione:** gli alimenti sono più sani con indiscutibili benefici per la salute umana e degli animali tutti;

- **Zootecnia:** il trattamento di liquame e letame consente una riduzione delle emissioni di CH<sub>4</sub>, NH<sub>3</sub>, N<sub>2</sub>O ed altri gas serra, come dimostrano gli studi effettuati alla Universität für Bodenkultur (Boku) di Vienna in collaborazione con Federal Research Institute for Agriculture in Alpine Regions<sup>1</sup>, combattendo il danneggiamento dell'ozonofera. I batteri della fotosintesi, ad esempio, digeriscono i sottoprodotti della combustione o di altri processi, (anidride carbonica, acido solforico, ecc...) liberando grandi quantità di nutrienti (amminoacidi, zuccheri complessi, acidi organici, ecc...), importanti per la crescita e lo sviluppo di piante, animali ed essere umani;



- **Rifiuti e Acqua:** l'irrorazione su discariche e impianti di depurazione permette una rilevante diminuzione dei cattivi odori e la risoluzione dei processi di putrefazione;

- **Salute e Benessere:** contrastano i germi patogeni e sono ottimi alleati nella cura e igiene della casa e della persona;



*"...l'impiego dei microrganismi è limitato solo dalla scarsa fantasia dell'uomo."*

(Teruo Higa)

### Convenzione ATESU - Comune di Monte Santa Maria Tiberina (Perugia)

Nel mese di Marzo 2013 il Comune e l'Associazione si sono impegnati in una collaborazione con il fine di informare e divulgare la Tecnologia EM® (Effective Microorganisms™) e tutte quelle tecnologie volte allo sviluppo nella salvaguardia dell'ambiente. Tale collaborazione rientra nel quadro del programma **Tutela Ambientale, Economia e Sviluppo**.

Questo programma si propone di approfondire lo studio dei microrganismi e la loro applicazione nei diversi settori dell'attività umana, concentrando l'attenzione nel territorio comunale perseguendo i seguenti obiettivi:

- ◆ Sensibilizzare la cittadinanza nei confronti dei problemi ambientali in considerazione delle ricadute sulla salute umana;
- ◆ Incentivare la collaborazione tra il Comune, gli Enti locali e le Istituzioni preposte alla tutela, conservazione e promozione dell'ambiente, del paesaggio e del territorio;
- ◆ Stimolare presso la cittadinanza l'acquisizione di competenze offrendo occasioni di formazione attiva e di orientamento.

<sup>1</sup> Guida pratica ai microrganismi effettivi, Un'opportunità per la nostra Terra", Anne Lorchi, Ed. Tecniche Nuove, 2006

Il primo passo nel perseguire gli obiettivi della Convenzione è la realizzazione di questo Convegno, che vede la partecipazione di personalità del mondo accademico e non, che illustreranno i risultati di ricerche effettuate in Italia sull'applicazione della Tecnologia EM® in agricoltura e zootecnia.

PROGRAMMA	
ore 8.30	Registrazione partecipanti
ore 9.15	◆ <b>Apertura Convegno</b> Saluto delle autorità istituzionali del Comune di Monte Santa Maria Tiberina <b>Romano ALUNNO</b> Moderatore
a seguire:	◆ <b>Agire per la salvaguardia dell'ambiente:</b> Tecnologia dei Microrganismi Effettivi (EM Technology™) <b>Ing. Mario FRANCESCHETTI</b> Presidente Associazione ATESU
	◆ <b>Applicazioni della Tecnologia EM® in:</b>
	<b>Zootecnia/Agricoltura</b> Sperimentazione della Tecnologia "EM" applicata al siero del latte dolce per l'utilizzo nell'alimentazione degli animali <b>Prof. Valerio GIACCONE</b> Dipartimento di medicina Animale, Produzioni e Salute Università degli Studi di Padova Espone <b>Dott. Mario ZACCARIA</b> Medico Veterinario
	Biorisanamento di granella di mais contaminata da aflatoxina B <b>Dott. Antonio ALBERTON</b> Medico Veterinario
	<b>Salute e Benessere</b> Funzioni tipiche ed atipiche del colon <b>Prof. Roberto DALL'AGLIO</b> Dipartimento Farmacologia Università degli Studi di Milano
ore 11.15	Coffe break
ore 11.30	◆ <b>Applicazioni della Tecnologia EM® in:</b>
	<b>Agricoltura</b> Lotta contro le malattie delle piante <b>Prof. Aldo ZECHINI D'AVLERIO</b> Dipartimento Scienze Agrarie Università degli Studi di Bologna
	<b>Acqua e Rifiuti</b> Risanamento degli ecosistemi idrici e trattamento dei rifiuti solidi urbani <b>Dott.ssa Lucia ZOPPI</b> ITIS "M.L.Cassata" - Gubbio (PG)
a seguire:	◆ <b>Interventi:</b>
	<b>L'Unione Europea e le politiche ambientali</b> <b>Arch. Rossana BETTINELLI</b> Membro della Giunta di Europa Nostra
	<b>Criticità ambientali: perché intervenire</b> <b>Ing. Giovanni ZENUCCHINI</b> Segretario Italia Nostra, Sez. Brescia
ore 13.30	Pausa pranzo
ore 15.00	◆ <b>Dibattito aperto con le istituzioni e i partecipanti</b> <b>Romano ALUNNO</b> Moderatore
	◆ <b>Chiusura Convegno</b>