

Trino, 15 maggio 2014



Fitofarmaci e Salute: il ruolo della Sanità Pubblica Regionale

Corrado Rendo
Direttore SIAN provinciale ASL AL

COSA SONO I FITOFARMACI?

I **fitofarmaci**, denominati anche prodotti fitosanitari o agrofarmaci o “pesticidi”, sono sostanze attive ed i loro preparati vengono impiegati in agricoltura per proteggere i vegetali dagli organismi nocivi o dalle piante infestanti.

L'uso di prodotti fitosanitari può determinare:

- La presenza di residui nei prodotti agricoli destinati al consumo umano
- La dispersione delle sostanze nell'ambiente, producendo talvolta effetti indesiderati in ragione delle caratteristiche ecotossicologiche.

IL MODELLO DELLA SICUREZZA ALIMENTARE IN EUROPA



I CONTROLLI NAZIONALI 2012 PER LA SICUREZZA ALIMENTARE

✓ ASL : 700.000 CONTROLLI ISPETTIVI - **0,4%**

NON CONFORMI

✓ CARABINERI NAS: 36.600 CONTROLLI - **30%**

NON CONFORMI

✓ UFFICI SANITARI FRONTIERA:

17.000 CONTROLLI – **56** RESPINGIMENTI

✓ UFFICI SANITA' MARITTIMA E AEREA:

8.000 CONTROLLI – **296** RESPINGIMENTI

ALIMENTI CON RESIDUI CHIMICI OLTRE LIMITE:

0,3% (EUROPA 1,5% - EXTRACOMUNITARI 7,9%)

I CONTROLLI EFFETTUATI DALLE ASL PIEMONTESI (PRISA 2013) PER LA RICERCA DI RESIDUI DI FITOFARMACI NELLE **MATRICI ALIMENTARI**

✓ **CAMPIONI PRELEVATI: NR. 445 (*)**

✓ **NON CONFORMITA': NR. 4**

(*)

NR. 403 ASL Piemonte

NR. 55 ASL AL

NR. 43 NAS, USMAF. ETC.

I CONTROLLI EFFETTUATI DALLE ASL PIEMONTESI (PRISA 2013) PER LA RICERCA DI RESIDUI DI FITOFARMACI NELLE **ACQUE PER USO UMANO**

✓ **CAMPIONI PRELEVATI: NR. 2072**

✓ **NON CONFORMITA': NR. 5***

(ATRAZINA 1, DISETILATRAZINA 4)

(*)

- RISCONTRO SU ACQUE GREZZE DI POZZO PRIMA DEL PROCESSO DI POTABILIZZAZIONE
- 2010: PRELIEVI 2486, N.C. 10

I controlli ARPA nelle acque di risaia



L. Tartaglino A. Marola
ARPA Vercelli

- ***Attività 2013 svolte da:***

- **ARPA Vercelli**

- **ASL Biella**

- **ASL Novara**

- **ASL Torino 4**

- **ASL Vercelli**



Qualche numero

- Campioni tot campagna 2013 = 100
- **Risaie = 72**
- **Canali irrigui = 28**

- ***Principi attivi ricercati = 69***
- ***Principi attivi rilevati***
- ***In acqua di canale = 10***
- ***In acqua di risaia = 20***

PESTICIDI: Alcune recenti e “sgradevoli” notizie di cronaca....!



- Il 79% delle piante ornamentali sono contaminate da “pesticidi-killer” delle api (fonte: Greenpeace Europa)

- Stop da marzo 2014 alle mele “made in USA” (presenza di DPA: v.m. 0.42 mg/Kg*) (fonte: Dipartimento agricoltura USA)

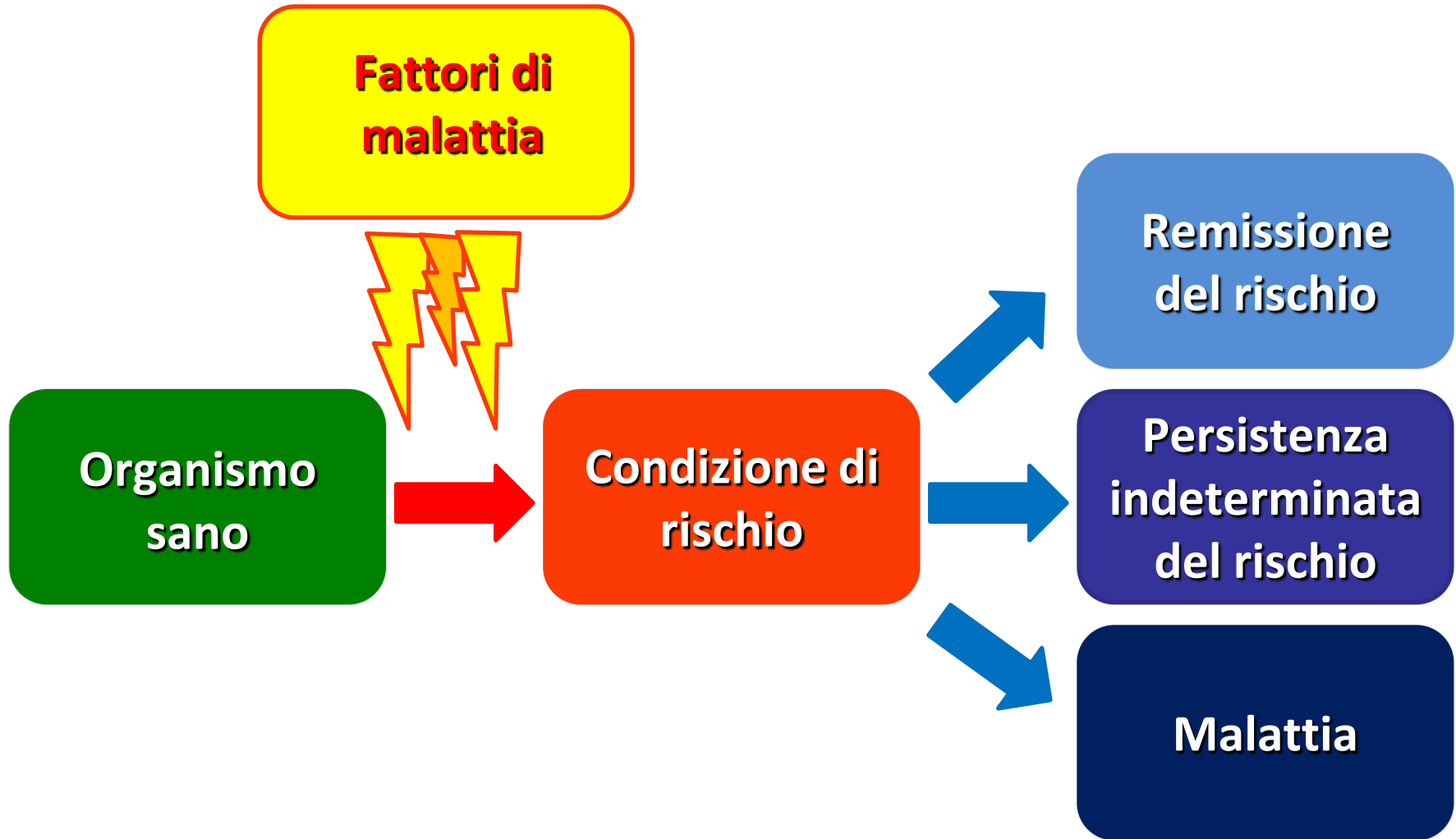


* DPA: limite max U.E. 0.1 mg/Kg

FATTORI DI RISCHIO PER LA SALUTE UMANA: L'INTERAZIONE "UOMO-AMBIENTE-SOCIETA'"



DAL RISCHIO ALLA MALATTIA



LA PREVENZIONE DELLE MALATTIE E I FATTORI AMBIENTALI

LA METODOLOGIA GENERALE DI CONTENIMENTO DEL RISCHIO AMBIENTALE TENDE A OTTENERE LA RIDUZIONE DEL RISCHIO DIMINUENDO, AL MASSIMO GRADO POSSIBILE, IL LIVELLO DI ESPOSIZIONE MEDIANTE IL CONTENIMENTO ENTRO LIMITI DI SICUREZZA DELLA PRESENZA DI SOSTANZE DANNOSE IN TUTTE LE MATRICI AMBIENTALI CON LE QUALI L'UOMO VIENE A CONTATTO.

“CONCETTO DI “ACCETTABILITA””: POICHE' LA TOSSICITA' DELLE DIVERSE SOSTANZE E' FUNZIONE DELL'ENTITA' DELL'ESPOSIZIONE, E' TEORICAMENTE POSSIBILE INDIVIDUARE PER CIASCUNA DI ESSE UN VALORE DI DOSE AL DI SOTTO DELLA QUALE SIA IMPOSSIBILE O IMPROBABILE AVERE EFFETTI DI DANNO.

SOSTANZE TOSSICHE NELLE MATRICI AMBIENTALI

ADI (“**ACCEPTABLE DAILY INTAKE**” : **DOSE GIORNALIERA ACCETTABILE**) : LA QUANTITA' DELLA SOSTANZA IN ESAME CHE PUO' ESSERE ASSUNTA GIORNALMENTE DA UN UOMO PER L'INTERA DURATA DELLA VITA SENZA CHE SI MANIFESTINO DANNI O ALTERAZIONI OBIETTIVAMENTE RILEVABILI .

DEFINITA L' ADI, SI POSSONO QUINDI DERIVARE I “**VALORI DI CONCENTRAZIONE MASSIMA AMMISSIBILE**” NELLE PRINCIPALI MATRICI AMBIENTALI (ARIA, ACQUA E ALIMENTI).

LIMITI DELL' ADI: SOSTANZE CANCEROGENE E RIFERIMENTO A SINGOLE SOSTANZE.

IN FUNZIONE DELLE CONOSCENZE SCIENTIFICHE E' POSSIBILE DEFINIRE TRE DIVERSI TIPI DI ADI: DEFINITIVA, CONDIZIONATA E TEMPORANEA.

SOSTENIBILITA' ALIMENTARE

L'insieme delle scelte che cercano di individuare le strade migliori per limitare gli impatti sull'ambiente e per tutelare i diritti degli uomini che dalle risorse naturali dipendono strettamente



PIRAMIDE AMBIENTALE

ALTO

Carne rossa

Formaggi, Pesce

Carne bianca,
Dolci

Legumi, Pasta, Biscotti,
Olio d'oliva, Latte,
Yoghurt, Riso, Uova

Ortaggi,
Pane, Patate

Frutta

BASSO

IMPATTO AMBIENTALE

BASSO

Dolci,
Carne rossa

Formaggi, Uova
Carne bianca,
Pesce, Biscotti

Latte, Yoghurt

Olio d'oliva

Pane, Pasta, Riso,
Patate, Legumi

Frutta,
Ortaggi

ALTO

CONSUMO SUGGERITO

PIRAMIDE ALIMENTARE

LA CATASTROFE PROSSIMA VENTURA: LA DESERTIFICAZIONE



Transizione Epidemiologica:

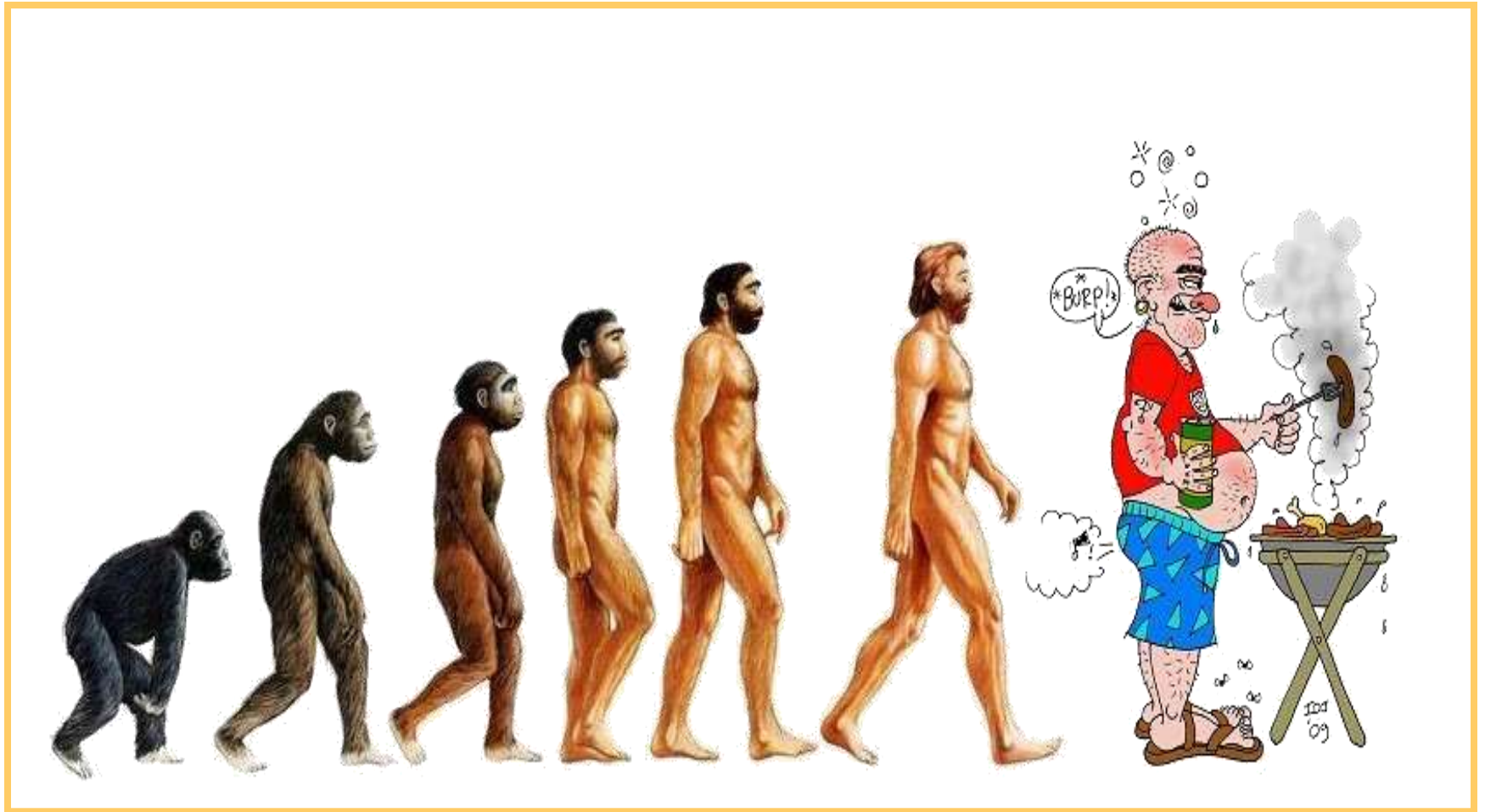
le malattie cronicodegenerative hanno superato quelle infettive come principale causa di morte

Cause delle malattie croniche



Fonte: Oms

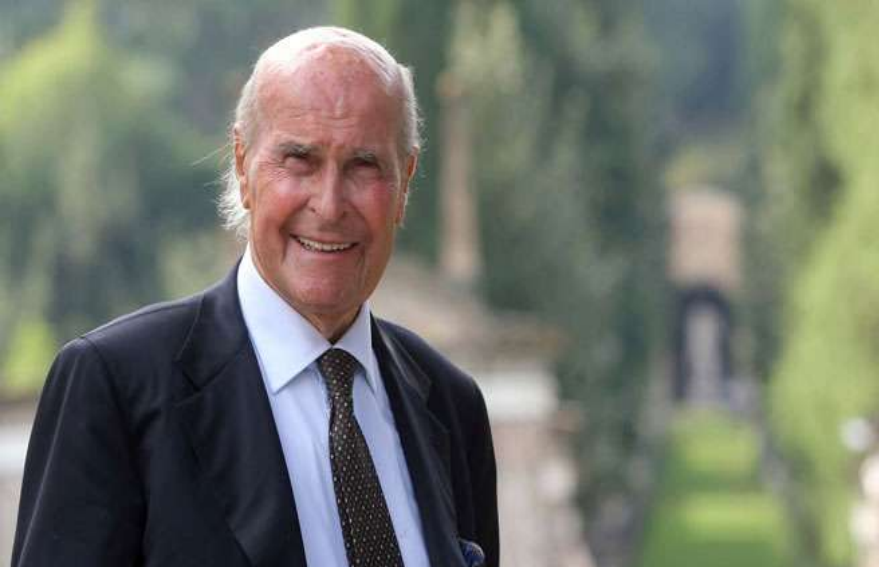
COME ABBIAMO FATTO A RIDURCI COSI'?



INVERTIRE LA TENDENZA SI PUO'?



Prof. Umberto Veronesi



<< Per vivere più sani e più a lungo occorre innanzitutto curare l'alimentazione: **mangiare poco e mangiare vegetariano**. È scientificamente provata una correlazione tra diete ricche di grassi saturi (provenienti da fonti animali) e molte malattie gravi, tra cui alcuni tumori. La carne, soprattutto se rossa, stimola la proliferazione delle cellule malate in alcuni tumori e aumenta il rischio generale di malattia cardiovascolare e tumorale. **Frutta e verdura invece, oltre a contaminarci molto meno degli altri alimenti, sono scrigni di preziose sostanze come vitamine, antiossidanti e così via. Non solo quindi non sono dannose, ma hanno un effetto protettivo >>** *6 luglio 2012*

RIDUZIONE DEL RISCHIO-FITOFARMACI NEGLI ALIMENTI E NELLE BEVANDE: QUALE APPROCCIO PER LA TUTELA DELLA SALUTE?

- Piena applicazione del “pacchetto pesticidi” della U.E.
- Sviluppo e promozione di pratiche agricole ecologiche
- Passaggio tendenziale dal modello “lotta inegrata” al modello “pesticide free”

MA ANCHE...



- **SVILUPPO SOSTENIBILE**

- **ADOZIONE DI STILI DI VITA "SALUTARI"**



A night scene with a stone wall, a lit candle, a lamp, and falling leaves. The scene is set in a courtyard or garden. A stone wall made of irregular stones runs across the middle ground. In the foreground, a large, lit candle is placed on a small, round, textured base. To the left, a tall, thin wooden lamp post with a glowing light fixture stands. The background is a dark blue night sky with a few stars. The ground is covered with fallen leaves, and some leaves are still falling from the trees above. The overall atmosphere is warm and serene.

GRAZIE