

# EAUTARCIE – il suo Principio Guida



Di Joseph Országh (tradotto da Nicola Passardi)

## Preambolo

Il sistema EAUTARCIE si distingue per il modo in cui riconosce le interazioni intime tra campi diversi come l'approvvigionamento idrico e la qualità dell'acqua, gestione delle acque reflue, gestione della biomassa, la produzione di energia e di cibo, formazione del suolo, il clima e il suolo, i cambiamenti climatici e lo stato della biosfera, per i quali è richiesta una prospettiva diversa in materia di igiene e salute. In questo senso, l'approccio EAUTARCIE è altamente multidisciplinare.

Considerate prima che l'attuale sistema « tutto-nella-fogna », meglio noto come rete fognaria, segue la stessa logica del sistema « tutto-nella-spazzatura » della società consumistica, ma con conseguenze più gravi. Una prima conclusione segue immediatamente: abbiamo bisogno di raccogliere e trattare selettivamente le acque grigie (saponose), separatamente dalle acque nere (feci). Questo è il punto di partenza che pone le basi per una nuova scienza, quella della « gestione delle acque reflue », per sostituire il suo predecessore obsoleto, conosciuto come [ingegneria sanitaria](#) <sup>1</sup>.

## Risultati e Conclusioni

Un attento esame dei problemi attuali in materia di acqua, energia e cambiamento climatico porta ad una serie di osservazioni sorprendenti in vari settori:

### Igiene

- Le acque reflue domestiche (e le acque reflue dell'industria agro-alimentare) non sono un « rifiuto ». Piuttosto sono una risorsa preziosa, essenziale per il corretto funzionamento della biosfera. Le acque reflue diventano rifiuti quando i loro componenti principali, acque grigie e acque nere, sono mescolati insieme. Da allora in poi, il trattamento delle acque reflue/depurazione come fatto oggi, trasforma questa miscela in rifiuti pericolosi (ad esempio fanghi di depurazione, residui tossici scaricati con la depurazione in ambienti acquatici sensibili, ecc).
- Da questa osservazione ne segue un'altra: la cosa peggiore che puoi fare con acque reflue contenenti deiezioni umane e animali è un trattamento eseguito con il pretesto della purificazione. Questo vale anche per la fitodepurazione come una tecnica di purificazione. In netto contrasto con tutte le tecniche di trattamento/depurazione esistenti, l'approccio EAUTARCIE qui descritto è molto meno costoso e certamente più efficiente nel modo in cui migliora l'ambiente, perfino rigenerandolo, invece che semplicemente « proteggerlo ». La componente di acque grigie costituisce anche una risorsa per l'irrigazione delle colture e la ricarica delle falde.

---

<sup>1</sup> L'ingegneria sanitaria aveva un senso nel momento in cui era necessario « igienizzare » città malsane. Questo obiettivo è stato raggiunto grazie alla realizzazione di fogne cittadine. Ora dobbiamo concentrarci sulla gestione delle acque reflue raccolte. Il nuovo obiettivo dovrebbe essere quello di riciclare completamente le acque reflue per la rigenerazione della biosfera, non depurare le acque reflue. Vedere pagina <http://www.eautarcie.org/it/02b.html>.



- Quindi, nel nuovo sistema che abbiamo chiamato « SAINECO », per la versione di EAUTARCIE di ECOSAN <sup>2</sup>, tutte le acque reflue urbane vengono riciclate. I corpi idrici quali i fiumi non sono più inquinati da acque reflue domestiche.

### Fornitura d'acqua

- Le nostre risorse idriche sono come sono: inquinate a vari livelli. Invece di affrontare questo problema direttamente e inventare sistemi complessi e costosi per purificare l'acqua, è più ragionevole - e soprattutto più efficace - adottare un approccio trasversale. Quando si applica il principio di « adattare la qualità dell'acqua al suo utilizzo finale » <sup>3</sup> si scopre che tuttavia, per quanto inquinate le nostre riserve d'acqua possano essere, abbiamo a nostra disposizione tecniche decentralizzate, efficaci e poco costose che possono garantirci di ottenere acqua potabile di alta qualità per la casa, riservata solo per gli usi più nobili (bere e cucinare). Accanto a questo, una rete idrica in grado di fornire acqua di qualità inferiore (non potabile, ma sicura) per usi meno nobili come l'igiene personale, biancheria, stoviglie, ecc. Acqua potabile di alta qualità sarebbe prodotta dal rubinetto collegato alla rete idrica all'interno di ogni famiglia. Il risultato è un mezzo più efficiente di tutela della salute pubblica.
- Uno dei capisaldi per un approvvigionamento idrico sostenibile è la raccolta dell'acqua piovana per il riutilizzo in tutta la casa, come nel sistema PLUVALOR <sup>4</sup>. Anche qui, il punto di partenza deriva da osservazioni. Durante tutto il ciclo dell'acqua, l'acqua che cade dal cielo è di gran lunga la più pulita. Dato l'inquinamento diffuso delle nostre riserve idriche, l'unica fonte di acqua dolce di alta qualità che è attualmente accessibile a tutti viene dalle precipitazioni. Inoltre, tutta l'acqua dolce disponibile sul pianeta proviene da questa risorsa, non c'è da preoccuparsi.

### Produzione di energia « verde » alimentata da biomassa

- Contrariamente a nozioni preconcepite, attuali settori dell'energia « verde » stanno contribuendo alla distruzione della biosfera, anche alimentando l'atmosfera con anidride carbonica. Una soluzione alternativa è una forma di compostaggio termogenico che produce energia a bassa temperatura, utile per il riscaldamento domestico (basato sul lavoro di Jean Pain). Produce più energia per kg di biomassa consumata <sup>5</sup> rispetto ad altri settori: al termine del processo, il compost residuo può essere utilizzato per rigenerare i suoli. Questa doppia tecnica ha il potenziale di diventare un potente serbatoio di carbonio. In combinazione con l'abolizione dei servizi igienico-sanitari convenzionali (cioè il sistema del « tutto-nella-fogna »), questo potrebbe diventare una chiave per arginare i cambiamenti climatici <sup>6</sup>.

### Cambiamento Climatico

- Una splendida osservazione: il crescente contenuto di carbonio dell'atmosfera costituisce una risorsa, perfino un'opportunità per l'umanità di ampliare le aree vitali del pianeta a spese di deserti e regioni aride. La nostra idea di fondo per frenare il cambiamento climatico è il risultato di un'altra osservazione. L'atmosfera del pianeta è il frutto della biosfera. Grazie alla fotosintesi, il mondo vivente regola il contenuto di anidride carbonica dell'atmosfera. L'atmosfera è il

---

<sup>2</sup> SAINECO è un acronimo che deriva dall'espressione francese « asSAINissement ECOlogique », conosciuta in inglese come Ecological Sanitation o ECOSAN, un termine generico dal quale la versione di EAUTARCIE si distingue. Vedere pagina <http://www.eautarcie.org/it/02a.html#b>.

<sup>3</sup> Vedere pagina web <http://www.eautarcie.org/it/02c.html#c1>.

<sup>4</sup> Vedere testo pertinente sulla pagina web <http://www.eautarcie.org/it/03a.html#c>.

<sup>5</sup> Scaricare il file pdf <http://www.eautarcie.org/doc/article-experience-hongroise-en.pdf> (in inglese) o <http://www.eautarcie.org/doc/article-experience-hongroise-fr.pdf> (in francese).

<sup>6</sup> Vedere pagina web <http://www.eautarcie.org/it/07b.html>.



risultato di due processi che spontaneamente entrano in equilibrio: primo il potere della fotosintesi stessa e secondo il contenuto di CO<sub>2</sub> dell'atmosfera, che è regolata dalla temperatura atmosferica. Qualsiasi squilibrio deve essere affrontato dalla biosfera stessa. La biosfera è di gran lunga il più potente pozzo di carbonio. Per ridurre il contenuto di CO<sub>2</sub>, è necessario aumentare la quantità di biomassa attiva all'interno della biosfera. Il processo è autocatalitico: una volta attivato, si accelera spontaneamente mentre avanza. Esso adotta l'auto-regolazione, in quanto una riduzione del contenuto di CO<sub>2</sub> comporta una riduzione della temperatura, che a sua volta rallenta la fotosintesi; e viceversa.

- Duecento milioni di anni fa, il carbonio dei combustibili fossili di oggi faceva parte dei continenti della biosfera. Reintegrare questo carbonio nella biosfera (non l'atmosfera!) stimolando la fotosintesi per aumentare la quantità di biomassa attiva costituisce di per sé un pozzo di assorbimento di carbonio. Il legame tra gestione delle acque reflue e il cambiamento climatico è da ricercarsi nella vita del terreno e delle piante - primo l'aumento del contenuto di humus nel suolo e di conseguenza l'espansione fiorente della vita vegetale - per cui il riciclaggio degli effluenti di allevamenti e le deiezioni umane possono essere utilizzati per accumulare carbonio sotto forma di humus e biomassa vegetale. Infatti, eliminando il sistema « tutto-nella-fogna » così come il trattamento delle acque reflue convenzionale, una [nuova infrastruttura](#) <sup>7</sup> sorgerebbe, attraverso cui l'eccesso di CO<sub>2</sub> verrebbe assorbito sfruttando tutta la biomassa vegetale e animale disponibile. Così una nuova industria su scala globale sarà creata per la produzione di humus.

### Salute Pubblica

- Come precedentemente accennato, un approvvigionamento idrico sostenibile fornisce una protezione più efficace della salute pubblica. Andando più a fondo, si è reso necessario rivalutare il rapporto tra la qualità dell'acqua e la salute. [L'ideologia igienica](#) <sup>8</sup> dominante ha una prospettiva ridotta sulla correlazione tra questi, un deficit che affonda le sue radici nel fatto che l'elettrochimica è una zona trascurata della medicina. Per mettere le cose in chiaro, è necessario riconoscere le opere di [William Mansfield Clark](#) <sup>9</sup> e [Louis-Claude Vincent](#) <sup>10</sup>. Il concetto chiave alla base delle opere di questi due pionieri è l'attività dell'idrogeno, chiamata anche l'attività degli elettroni. È diventato necessario esaminare il loro lavoro e ri-stabilire la validità del concetto di rH di Clark (rH<sub>2</sub> sotto Vincent), così come la scienza della Bio-Elettronica di Vincent (BEV), le cui applicazioni mediche aprono prospettive promettenti nel campo delle arti curative. Il ripristino del parametro rH<sub>2</sub> (per molti aspetti equivalente al consolidato pH) è stato reso possibile solo attraverso l'istituzione della [teoria unitaria dei Redox e reazioni acido-base](#) <sup>11</sup>. Questo lavoro, [pubblicato nel 1991](#) <sup>12</sup>, è ora in prima linea dopo la scoperta di apparati che producono acqua con [elevata attività dell'idrogeno](#) <sup>13</sup>. Abbiamo dimostrato che l'ignoranza della teoria unitaria porta ad errori nella valutazione per quanto riguarda il carattere ossidante o antiossidante di bevande terapeutiche.

---

<sup>7</sup> Scaricare la presentazione pdf <http://www.eautarcie.org/images/saineco-en.pdf> o in alternativa, guardate il video su youtube all' indirizzo [https://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=u9er47QA\\_vM](https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=u9er47QA_vM) (o in francese <http://www.eautarcie.org/images/saineco-fr.pdf> e [https://www.youtube.com/watch?feature=player\\_embedded&v=cNKqVPGZSYg](https://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=cNKqVPGZSYg)).

<sup>8</sup> Vedere testo pertinente sulla pagina web <http://www.eautarcie.org/it/05b.html#c>.

<sup>9</sup> Vedere pagina web <http://www.encyclopedia.com/doc/1G2-2830900912.html> (solo in inglese).

<sup>10</sup> Vedere pagina web [https://fr.wikipedia.org/wiki/Louis-Claude\\_Vincent](https://fr.wikipedia.org/wiki/Louis-Claude_Vincent) (solo in francese); per una panoramica in inglese sul lavoro di Claude Vincent visitare pagina web <http://www.mybodyofknowledge.net/perfect-water.html>.

<sup>11</sup> Vedere pagina web <http://www.eautarcie.org/en/03d3.html> (in inglese) o <http://www.eautarcie.org/03d3.html> (in francese).

<sup>12</sup> Pubblicato solo in francese <http://www.eautarcie.org/doc/article-reactions-redox-acid-base-fr.pdf>. La pagina web citata alla precedente nota fornisce una prospettiva completa e aggiornata della teoria unitaria.

<sup>13</sup> Vedere pagina web <http://www.eautarcie.org/en/03d2.html> (in inglese) o <http://www.eautarcie.org/en/03d2.html> (in francese).



## Gestione dell'acqua su scala individuale

- Questo costituisce l'opera essenziale del nostro piccolo team di volontari EAUTARCIE: rispondere a centinaia di messaggi ricevuti ogni anno da tutto il mondo. Il sistema EAUTARCIE comprende anche un lato tecnico, cioè lo sviluppo di soluzioni di gestione dell'acqua semplici, economiche ed efficaci, anche a livello domestico. (N.B. Alcuni percepiscono il sito EAUTARCIE come strettamente limitato a queste soluzioni tecniche, che è un'enorme semplificazione). Ciò che è notevole è proprio il modo in cui queste soluzioni tendono ad evolversi verso la semplicità, costi ridotti e una maggiore efficienza ambientale. A questo proposito, l'ostacolo principale è la legislazione che ignora o trascura e spesso penalizza tali soluzioni tecniche.

## Agricoltura

- Nonostante i progressi compiuti nelle tecniche di coltivazione alternative (agricoltura biologica, permacultura, il metodo di Jean Pain, ecc), l'opinione dominante rimane il concetto di N-P-K (azoto – fosforo – potassio) specifico per l'agricoltura chimica intensiva. Di fronte a fastidi ricorrenti osservati con intensificato fervore anno dopo anno, sia per la salute che per l'ambiente, la visione dominante è sempre più messa in discussione. Purtroppo, questa sfida è a sua volta contrastata da un supporto scientifico che si ispira a una visione erronea e incompleta della vita del suolo. Così, l'opinione dominante viene applicata a tutte le altre tecniche, utilizzando gli stessi metodi analitici sviluppati per l'agricoltura chimica e reprimendo in tal modo tecniche innovative e ponendo il futuro dell'agricoltura in un ingorgo fatale.
- La tecnica chiave per frenare il cambiamento climatico è il compostaggio. Purtroppo, il concetto N-P-K è ancora considerato un caposaldo per l'analisi del suolo e del compost. Lo sviluppo di nuove tecniche analitiche è probabilmente la prossima impresa di EAUTARCIE.

## **Come viene percepita EAUTARCIE**

Gli argomenti trattati da EAUTARCIE sono molto controversi. La prospettiva di uscire dal sistema « tutto-nella-fogna » può essere [percepita da alcuni](#) <sup>14</sup> come una minaccia per l'intero settore e la sua filiale concomitante della scienza – l'ingegneria sanitaria – quando in realtà l'attuazione della versione di ECOSAN di EAUTARCIE porterebbe solo a spostare le attività verso altre tecniche più rispettose dell'ambiente. Ad esempio, il concetto di risanamento di danno/inquinamento ambientale sarebbe sostituito da quello di impedirlo alla fonte; le tecniche distruttive che culminano nel trattamento/depurazione delle acque reflue sarebbero sostituite dalla sintesi costruttiva di humus per rigenerare i terreni.

D'altra parte, le tecniche consigliate nel sito EAUTARCIE non sono né conosciute né prese in considerazione dai responsabili politici e dalle autorità legislative. Cambiamenti significativi nella legislazione in materia di acqua diventeranno necessari nel prossimo futuro e questo richiederà un supporto preciso nel superare la resistenza fedele e sempre presente delle lobby di chi gestisce i servizi igienico-sanitari e la fornitura di acqua.

## **Prospettiva di Critica**

Il sistema EAUTARCIE è in continua evoluzione. Tecniche nuove saltano fuori da un giorno all'altro, per così dire, beneficiando di esperienze sul campo riportate dai nostri inviati. Chiedere di proporre articoli scientifici da pubblicare nelle principali riviste internazionali per giustificare le nostre teorie diventa inutile quando il monopolio di visioni scientifiche rigide e anche di parte, esclude

---

<sup>14</sup> Vedere testo pertinente sulla pagina web <http://www.eautarcie.org/it/02b.html#f>.



sistematicamente le idee che vanno contro alla visione predominante. Tanto più, se si considera che i documenti che abbiamo provato a presentare erano troppo facilmente accantonati perché andavano controcorrente. Infine, si consideri che le nostre [sperimentazioni](#)<sup>15</sup> sono state costantemente ostacolate dalle autorità piuttosto che essere promosse, con il pretesto, per esempio, che « le tecniche proposte sono sconosciute all'amministrazione o sono vietate dalle leggi vigenti ».

Di conseguenza, gli esperimenti che siamo riusciti a svolgere, contro ogni previsione, alla fine sono stati accantonati, né approvati né messi in discussione. Le esperienze/sperimentazioni dei nostri corrispondenti sono tra i fattori che contribuiscono e che porteranno ad una convalida o a un rifiuto di qualche consiglio che sarà in seguito riportato dal nostro sito. Alcune indicazioni sono infatti « ipotesi di lavoro » che hanno bisogno di essere verificate sperimentalmente. Per quanto riguarda alcune conclusioni tratte, la loro validità è giustificata da [osservazioni indirette](#)<sup>16</sup> così come è anche stato dimostrato da lungo tempo da prove chimiche – in un modo molto simile a come si fa in matematica - partendo da precisi assiomi.

Joseph Országh

Mons (Belgio), 2016-03-15

---

<sup>15</sup> Fare riferimento al sesto paragrafo sulla pagina web <http://www.eautarcie.org/it/01b.html>

<sup>16</sup> Scaricare la presentazione pdf a <http://www.eautarcie.org/doc/article-residus-medicaments-TLB-en.pdf> (in inglese) o <http://www.eautarcie.org/doc/article-residus-medicaments-TLB-fr.pdf> (in francese).