

# IL MIO ORTO IN ELETTROCULTURA

di Andrea Donnoli, Bologna, Revisione n° 2 del 22-01-2019

Mini ebook che continuerò ad aggiornare e migliorare, arricchendola di informazioni, risultati e progetti...  
ti chiedo di darmi un feedback costruttivo, sui tuoi esperimenti, per diffondere e migliorare questo potenziale sapere collettivo.

## Elettrocultura, come coltivare ortaggi e piante forti, sane, rigogliose, senza chimica.

Dal 2013 mi sono appassionato alla Permacultura quindi ho iniziato a realizzare una Food Forest con Frutti Antichi nell'Appennino bolognese, a circa 900 mslm. Piante perenni, consociazioni, sinergie ed ho messo in pratica diverse tecniche, sperimentandole in una piccola proprietà a Lizzano in Belvedere, in provincia di Bologna. Nel 2018 ho iniziato in parallelo una Mini Urban Food Forest, con area di Elettrocultura, a Bologna.

I progetti proseguono continuamente, step by step, osservando, studiando, sperimentando, anche fallendo... seguendo i ritmi della natura:

- Elettrocultura;
- Orti Verticali;
- Hugelkultur;
- EM Microrganismi Effettivi, per orto, per piante perenni, per il compost;
- Coltivazioni intensive, Sinergiche, Consociazioni;
- Permacultura e Food Forest come spunti e principi, implementazione;
- Recupero Acque Piovane e Grigie;
- Fotovoltaico;
- Coltivazione in Serra e Politunnel, con elettrocultura;
- Energia del sole, coibentazione ed ottimizzazione riscaldamento, riduzione della CO2 in generale;
- Chicken Permaculture Garden;
- NO DIG, Compost.



## L'obiettivo principale è produrre cibo sano e naturale per la mia famiglia, con minori input...

La soluzione che più mi ha appassionato è quella dell'Elettrocultura, che pratico da circa 5 anni.

### Cos'è l'Elettrocultura ?

E' una tecnica dimenticata, sviluppata principalmente in Francia a partire dal 1750, con notevole sperimentazione e successo ad inizio '900.

A cavallo delle due guerre mondiali verrà poi abbandonata, per non dire quasi dimenticata. E' stata introdotta anche in Italia, UK, Australia ed altre nazioni, ma la documentazione non è facilmente reperibile. Tipicamente in Francese.

Attraverso antenne di rame (o zinco) e piramidi di rame si cattura elettricità statica presente in atmosfera. Con anelli di rame, opportunamente posizionati, possiamo convogliare questa energia all'interno di reti metalliche zincate, dove avremo posizionato il terriccio e le nostre piantine.

Il risultato sarà un evidente miglioramento, e corrispettivo aumento, delle piante e della loro produzione.

Ho potuto testare e confrontare anno dopo anno i benefici di questa soluzione e i principali [impieghi e vantaggi riscontrati](#) :



[Applicazione sulle sementi: miglioramento dell'apparato radicale, maggiore resistenza ai parassiti ed alla siccità, germinazione più veloce e notevole produzione](#)

- [Piante, Alberi, Orticole : incremento in termini di resistenza, crescita, produzione mediamente +30-50% ed oltre in alcuni casi \(100-200%\)](#)
- **Energia gratuita, perenne**, basta creare i dispositivi (Anelli, Antenne, Piramidi)
- [Applicazione sull'acqua per l'irrigazione](#)
- Compostaggio
- Apicoltura
- [I benefici generati mi permettono di escludere l'utilizzo di pesticidi e fertilizzanti chimici, che volevo evitare visto che autoproduco per ottenere alimenti sani](#)

## BIBLIOGRAFIA REPERIBILE IN RETE

tra i Pioneri dell'Elettrocultura, vale la pena leggersi qualcosa su **Lakhovsky e Christofleau**:

**George Lakhovsky : 1870-1942**

[https://it.wikipedia.org/wiki/Georges\\_Lakhovsky](https://it.wikipedia.org/wiki/Georges_Lakhovsky)

<http://www.centrolakhovsky.com/>

Nel gennaio 1925 Lakhovsky scelse una pianta di geranio, tra le tante cui precedentemente era stato inoculato il cancro, lo circondò con una spirale di rame del diametro di trenta centimetri, le cui estremità separate furono fissate ad un supporto. Trascorse diverse settimane, riscontrò che, mentre tutti i gerani affetti da cancro erano morti e secchi, la pianta con l'anello di rame era sana e cresciuta molto, anche rispetto ai gerani di comparazione che non avevano subito iniezioni del tumore.

1920 / Justin Christofleau [https://archive.org/details/Electroculture\\_127](https://archive.org/details/Electroculture_127)  
 Oggi / Yannick Van Doorne <https://www.electroculturevandoorne.com/>

Detto questo, la mia curiosità mi ha portato a sperimentare anno su anno, dispositivi/piante/applicazioni differenti: gli anelli di Lakhovsky, le antenne di Christofleau, le Piramidi in Rame... A questo punto esperenziale voglio diffondere i miei risultati. In base a queste mie esperienze ecco come propongo di procedere.

## Cosa serve per mettere in pratica l'elettrocultura?

- 📁🕒 **Anelli:** Questa è la pratica più semplice, si tratta di un semplice cavo elettrico ... è sufficiente spellare le due estremità e porre l'anello alla base della pianta oppure appoggiato su dei sostegni, se hai un tubino di rame ancora meglio. Ponilo in maniera tale che questo giri attorno alla stessa, come in foto, si svilupperà un campo energetico tutto attorno. Io ho iniziato così, su un acero che non stava molto bene... ed ora è in splendida forma 🍁



Lakhovsky Coil / Antenne Lakhovsky :

- Se abbiamo 1 solo anello l'apertura va verso Nord i 2 fili non si devono toccare
- Con 2 anelli di diametro diverso posso alternare Nord / Sud l'apertura (vedi foto con tubi in rame alla base dell'albero)

📖🕒 **Antenne e cilindri:** Subito dopo sono passato a questo, perchè sono un fan delle patate (ne coltivo circa 10 varietà oggi) . Realizziamo un antenna partendo da un tubo di rame diametro 7-9 (lo trovi in Ferramenta), al quale fissiamo una spazzola per spazzacamino, poi fissiamo ad un palo di legno e colleghiamo il tutto con cavo elettrico ad una serie di cilindri in rete di metallo zincato, nelle quali metteremo terriccio a sufficienza e poi planteremo le nostre piantine. Puoi fissare l'antenna con la base direttamente a contatto della rete zincata così potrà trasferire direttamente l'energia al cilindro, oppure puoi isolare il terminale del palo, con nastro isolante o una parte di tubo in plastica e collegare vari cavi elettrici standard ai cilindri, come vedi nelle foto qui sotto.



In dettaglio, per il progetto di autocostruzione, ti serviranno:



- Rete in ferro zincata per conigli, 1 rotolo, altezza 50 cm, 25 m (con questa lunghezza di solito realizzo 20 cilindri circa con chiusura anche sotto – a mio avviso importante chiudere sotto altrimenti possono entrare le Talpe o altri animali... tipo roditori vari...)
- 1 tubo di rame di 2,5 metri + 1 antenna, nel mio caso fatta con spazzola per spazzacamino (ma potete anche riciclare delle grucce metalliche da lavanderia e realizzare qualcosa di simile)
- Filo elettrico per collegare, Pinza Taglia filo, forbici elettricista per spelare filo, nastro isolante per il fissaggio o americano / Opzionale: palo di sostegno + fascette per fissaggio

## Una volta realizzati i cilindri con la rete zincata, possiamo procedere in questo modo:

- 1 - Strato drenante, con sassi o argilla espansa (2, 3 cm)
- 2 - Compost maturo (5-10cm)
- 3 - Piantiamo i Topinambur le patate o altro
- 4 - Terriccio (3-5 cm)
- 5 - Seminiamo Legumi : Fave, Fagioli, Ceci, Piselli
- 6 - Terriccio per coprire i legumi
- 7 - Pacciamatura
- 8 - Durante la crescita delle patate e dei topinambur ricalziamo con cippato/terriccio/paglia

Queste sono solo alcune foto ad esempio dei raccolti, che di solito faccio a scalare, per garantirmi copertura in vari periodi dell'anno di prodotti freschi.



## **Piramidi in Rame & Anelli di rame: si usano per trattare le sementi prima della semina.**

Le condizioni indispensabili perché la piramide energetica funzioni nel modo corretto sembrano essere principalmente due: il primo è che i rapporti geometrici siano gli stessi della Grande Piramide di Cheope nella quale il rapporto di base-altezza è precisamente di 1,5708, pari a mezzo  $\pi$  greco; la seconda condizione è che la piramide abbia un determinato e preciso orientamento, ossia ogni faccia posizionata verso i punti cardinali.

Di solito sottopongo i semi a questo trattamento per 12-24 ore al massimo prima di piantarli.

Nel caso particolare dei legumi faccio un ciclo di immersione in acqua di 24 ore poi altre 24 sotto la piramide all'interno di una busta di plastica. Ho pubblicato su Instagram e Facebook diverse foto. Da quel che ho notato pare ci sia un effetto maggiore di energia in alcune zone della piramide, quindi ti invito a fare prove e magari a raccontarle, condividerle... le aree di maggiore influenza sono: gli spigoli inferiori sia nella parte interna che esterna, evidentemente viene convogliata maggiore energia e a circa 1/3 di altezza del centro all'interno.

Puoi fare anche un test simile con un anello di Lakhovsky, sia piatto, che inclinato di 15-30 gradi con 2 sostegni. Questo metodo a mio avviso è lievemente meno efficace della piramide, ma molto interessante anche quando la pianta si sviluppa durante tutta la sua crescita.



Energia alle sementi per 12-24 ore prima di seminare

La differenza nella crescita dei pomodori è evidente, nella foto di destra.



Le zucchine germogliano molto prima sotto la piramide (avevo messo 1 seme in ogni cella del semenzaio verde, le prime piante a crescere sono state quelle sottoposte alla piramide)

Nella foto a destra cilindri in elettrocultura con antenna + cassoni con antenna, dove coltivo patate, topinambur, pomodori, zucchine, e tanto altro...

Le prime piramidi le ho comperate da Yannick, poi ho iniziato ad autocostruirle, trovi info utili qui:

<https://www.electroculturevandoorne.com/pyramides.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=TY183swFZmQ&t=527s>

<https://www.youtube.com/watch?v=4cljCnf30dA&t=4s>



## Alcune Regole di Base x sperimentare positivamente l'Elettrocultura

- 1) Evitare i terreni troppo umidi
- 2) La vicinanza a Linee elettriche ad alta tensione è vivamente sconsigliata
- 3) Non piazzare l'antenna sotto un albero, contro un muro o vicino ad un edificio più alto, meglio in campi aperti / liberi
- 4) Se possibile rimuovere altri oggetti metallici più alti dell'antenna nella zona, questo permetterà la concentrazione dell'energia sull'antenna
- 5) Evitare oggetti / fili metallici aerei (cavi del telefono, elettrici, etc)
- 6) Rispettare il posizionamento secondo i punti cardinali (Piramide in particolare ed anelli) NB: per Anelli / Antenna Lakhovsky
  - ✓ non collegare mai i 2 estremi, l'anello deve restare aperto
  - ✓ Indirizzare l'apertura dell'anello verso Nord
  - ✓ Non fare toccare alle piante le parti di rame scoperte

Altri Esempi che evidenziano la differenza nella crescita della piante



31 luglio 2017, pianto la stessa varietà nello stesso periodo Marzo, sono 2 viti = metto a dimora le barbatelle. **NB: La pianta vicino all'antenna misura il doppio dell'altra nell'angolo**



8 Aprile 2018 - trapianto piselli inizio Marzo tutti nello stesso periodo erano tutti lunghi = stessa varietà

**NB:** dopo 30 giorni quello vicino all'antenna è praticamente il doppio degli altri nella fila di destra

Esempio che evidenziano la resilienza / robustezza delle piante

20 Novembre 2017

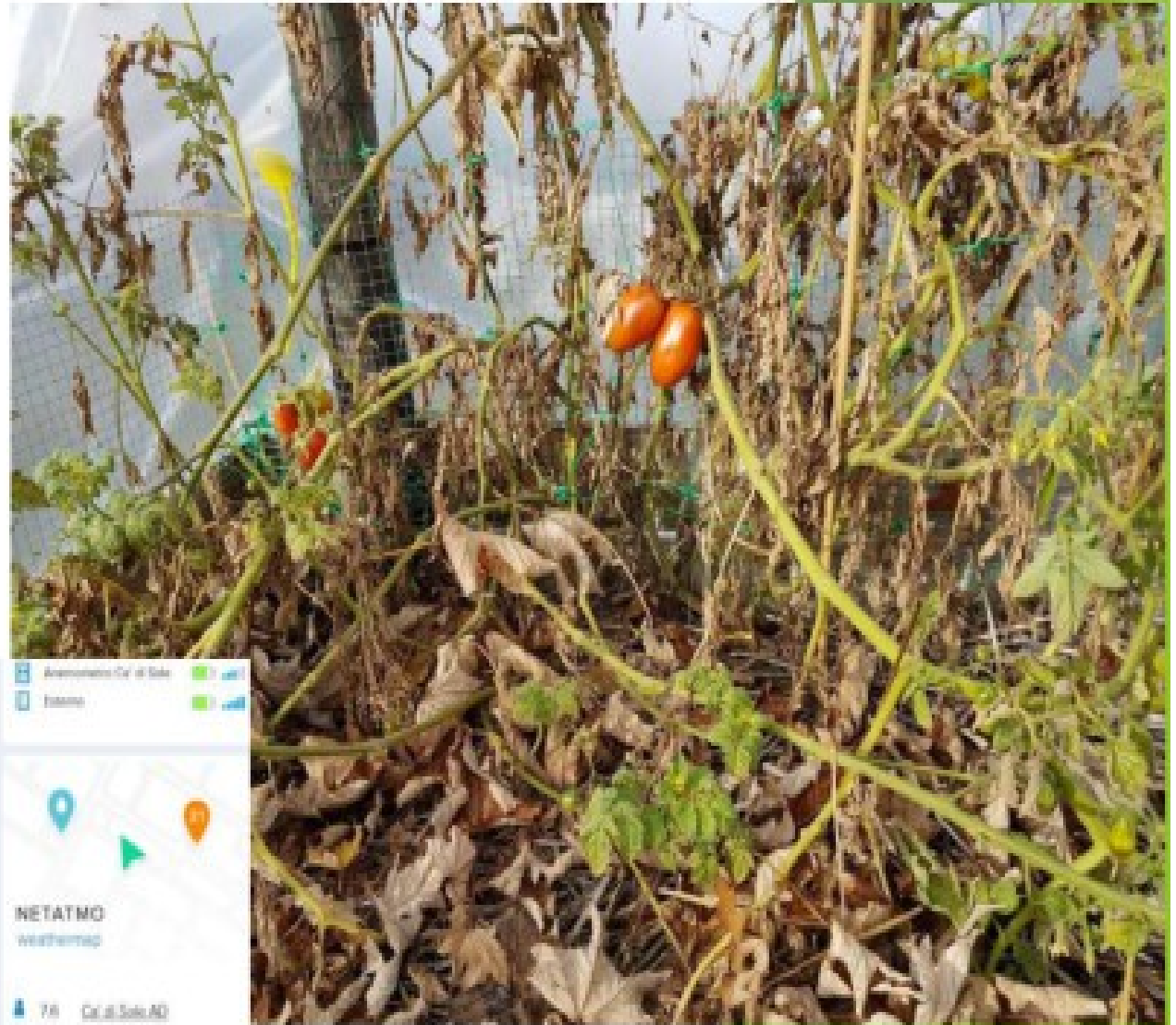
I pomodori ancora in fase di sviluppo

siamo 935 mslm

Zona F

Temperature: -1 / 10 C

Cassone aperto su tutti i lati  
tranne in fondo



**Conclusioni personali. In questi anni di sperimentazione posso certamente confermare che :**

- 1) Le piante vengono influenzate in maniera positiva dall'elettrocultura, incrementando la produzione dal 30% al 50%
- 2) Le piante crescono più velocemente, con maggiore vigoria, a mio avviso circa del 50%
- 3) Non ho mai dovuto fare nessun intervento anti parassitario (nulla di nulla)
- 4) Le piante hanno resistito alla siccità del 2017, e superato la gelata di Aprile 2017 senza danni, quindi sono più resilienti e forti
- 5) Il raccolto di Topinambur, Patate, Legumi, pomodori è nettamente superiore
- 6) In fase di semina, trattando le sementi e le piccole piante con Anelli o Piramide si ottengono ottimi risultati, sia in termini di velocità di germinazione, di resistenza, che di produzione

**In sintesi: una soluzione che prevede costi limitati ma risultati ottimi**

**BUONA ELETTROCULTURA A TUTTI !**

PS: raccolgo documentazione, foto, risultati continuamente e li archivio su Google Drive, se sei interessato scrivimi e ti manderò l'accesso

Per maggiori info potete contattarmi via email o tramite socialnetwork:

[andrea.donnoli@gmail.com](mailto:andrea.donnoli@gmail.com)

<https://www.facebook.com/andrea.donnoli>

<https://www.instagram.com/donnolandre/?hl=it>

PS 2: se sperimenti l'elettrocultura per favore fammi sapere come ti vanno le cose !

**Versione Mini-Ebook del 22 Gennaio 2019**

**Letture consigliate :**

<https://www.electroculturevandoorne.com/>

**Electroculture - Mons. Justin Christofleau – Member of the Society and Inventor of France**

**Electricity in Agriculture and Horticulture – Prof. S. Lemstrom**

**The Lakhovsky Multiple Wave Oscillator Secrets Revealed – Bruno Sacco Tony Kerselaers**

**Mettere da Google / AMAZON** :Electroculture, Elettrocultura, Magnetoculture, Electro-Culture, Electro Agriculture...

... e buona lettura

### **ALTRE FONTI INTERESSANTI :**

Youtube: canali come PERMA FUTUR, oppure Yannick VD ad esempio...

<https://www.youtube.com/watch?v=HI0alzBtHuQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=TYI83swFZmQ&t=527s>

<https://www.youtube.com/watch?v=0jk0h1laL-0&t=6s>



