

Genesi : 1989-2023

Noi siamo la somma ed il frutto di tante persone che in più di trent'anni di attività hanno costruito con passione, visione e determinazione tecnologie e metodi partendo da un mondo , quello del 1989 che non era ancora pronto a riceverne i frutti.

Quell'anno è nata **Amek** , la nostra genesi , da dove siamo partiti per non fermarci più.

I problemi che già' si palesavano:

All'epoca pensavamo che le risorse fossero illimitate e che tutto fosse immutabile, l'umanità non aveva ancora preso coscienza che le cose che c'erano nel mondo potevano finire . il concetto di Capitale Naturale era lontano da realizzarsi , nonostante che i Fondamenti dell'Ecologia di Odum risalissero al 1953. Nemmeno le rilevazioni delle emissioni di CO2 erano iniziate, arriveranno nel decennio successivo, ma i primi sintomi di un male chiamato inquinamento globale erano già ben presenti e coinvolgevano quasi tutti gli aspetti eco-sistemici.

Servivano soluzioni utilizzabili da tutti:

Si dovevano sviluppare tecnologie semplificate , applicabili ovunque. Tecnologie che utilizzano prodotti naturali , attingendo dagli scarti e valorizzandoli per renderli un prodotto utile. Era necessario uscire dalla logica dello sfruttamento indiscriminato delle risorse ed adottare un pensiero diverso, del riutilizzo, del riciclo. E' stato un approccio innovativo per quegli anni , ma eravamo assolutamente puntuali nella necessità di intervenire in quanto proprio in quel periodo ha avuto inizio il nostro debito nei confronti delle risorse del pianeta. Questo sfruttamento oggi ci porta ad aver esaurito le nostre risorse il 2 Agosto, ed ogni anno peggiora. Abbiamo iniziato sviluppando soluzioni per riutilizzare gli scarti per rigenerare i suoli..



La Ricerca:

Sono state sviluppate nuove tecnologie/prodotti che davano risposta a quelle esigenze.

Un punto focale dei soci fondatori e' stato che tutti i soggetti di filiera, compreso l'ambiente, devono trarre beneficio dal nuovo prodotto e dalla nuova tecnologia, ovvero quello che oggi definiamo strategia win-win che determina la catena del valore. In un'ulteriore evoluzione oggi la definiamo SOSTENIBILITA'.

I Risultati:

Negli anni 90', un decennio di ricerche ha portato alla realizzazione di tre brevetti italiani:

- tecnica innovativa per l'essiccamento dei mattoni
- trattamento dei liquami suini
- trattamento della pollina

Nei primi anni 2000 Amek ha raggiunto nuovi importanti traguardi grazie a collaborazioni con imprese partner:

- CNR
- Arpa Emilia Romagna
- Democenter Sipe
- (CTI) Cooperativa trasporti Imola
- AIMAG,
- Eurovo
- Cisa Mario Neri
- CRPA
- Universita' di Modena
- Enea

I risultati dei progetti sviluppati con questi partners hanno determinato la realizzazione del Brevetto Europeo EP1314710 ed il Brevetto Italiano IT0001393404.

il Know How di questi brevetti e' stato applicato anche in altri settori:

- la stabilizzazione dei fanghi di cartiera
- la concia dei pellami



Guidati dalla scienza:

il decennio successivo Amek ha partecipato a diversi progetti Europei in team con Università italiane e spagnole fornendo il proprio Know How per lo sviluppo dei progetti Podeba, Resafe, Ferpode e Porem :

Ferpode

sperimentazione : **Ferpode**, la tecnica consiste nell' utilizzare lo scarto della produzione avicola togliendone criticità e valorizzando gli aspetti positivi

efficacia: fertilizzante organico di qualità con azoto a lento rilascio

risultato: possibilità di sostituire, almeno in parte i fertilizzanti minerali e rigenerazione del suolo - rese produttive confrontabili con la migliore fertilizzazione minerale

Podeba

sperimentazione : **Podeba**, la tecnica consiste nel trovare nuovi sbocchi a un sottoprodotto degli allevamenti avicoli anche nel settore della concia delle pelli , collegando la tradizione con l'innovazione.

efficacia: messa a punto di un agente macerante che rende morbido il pellame e riduce l'impatto ambientale nel ciclo di concia

risultato: creazione di una nuova tecnologia/prodotti compatibili con le tecniche ecologiche di nuova concezione.

Resafe

sperimentazione : **Resafe**, la strategia è realizzare un fertilizzante che possa sostituire i fertilizzanti minerali e migliorare la qualità del suolo a partire da sottoprodotti e scarti organici

efficacia: messa a punto di un fertilizzante a bassa salinità a partire da deiezioni animali, compost e biochar

risultato: creazione di un nuovo prodotto organico che può integrare la fertilizzazione minerale, soprattutto in terreni bisognosi di sostanza organica

Porem

sperimentazione : Porem, strategia e' di utilizzare degli scarti organici per rigenerare suoli degradati , per recuperarli ad una loro fertilita' e quindi produttivita'.

efficacia: sviluppo di un bio attivatore a partire da pollina per suoli degradati, sfruttati, poveri sostanza organica.

risultato: realizzazione di un fertilizzante edafico che aumenta la ritenzione idrica dei suoli , la ritenzione dei nutrienti e della sostanza organica .

Alcuni dei progetti a cui abbiamo partecipato ed i premi vinti :



Sono nate tante collaborazioni, che sono diventate amicizie profonde. Abbiamo tante persone da ringraziare !

Insieme abbiamo condiviso idee, progetti, visioni e generato nuove prospettive.

Ci rinnoviamo per continuare a guardare lontano.

La nostra missione per i prossimi anni e' creare valore sostenibile declinato alle esigenze dei singoli luoghi , delle singole economie.

Continuare a portare innovazione per recuperare, rigenerare e valorizzare lo scarto. Oltre che dei suoli ci stiamo occupando dei fanghi di cartiera , del recupero dei metalli, di nuovi utilizzi delle fibre naturali, dell'alimentazione dei bachi da seta e della moria delle api.

Tutti questi progetti necessitano di nuove energie, di nuove visioni, per dialogare con il mondo attuale e continuare a guardare lontano.

E' arrivato il tempo di passare il testimone ad ADA, la società che ci succede ereditando tutto il nostro sapere, accogliendoci tutti.

ADA nasce per confrontarsi con un pianeta pronto ad utilizzare le tecnologie brevettate in questi trent'anni , fornendo strumenti e servizi a questa nuova era.

*Abbiamo sempre operato mettendo l'etica davanti a tutto , la
sostenibilita' al centro di ogni progetto.*

*Oggi , finalmente, la società comprende che dobbiamo
promuovere qualunque sforzo porti al riutilizzo delle
risorse che abbiamo a disposizione per risparmiare lo
sfruttamento dei suoli , dell'acqua , della vita..*

Giuliano



Amek s.c.ar.l.
Tecnologie Biologiche

