

# **CURRICULUM VITAE DI MARCO BERTELLI CELL. 348-6947501**

## **e-mail; mib@mib2023.com**

**Sono nato a Modena ( ITALIA ) il 14-04-1960, fin da piccolo ho vissuto in campagna nell'azienda agricola paterna sempre a diretto contatto con la natura e le attività agricole E DA QUESTA INFANZIA HO POTUTO SVILUPPARE IL MIO SPIRITO ECOLOGISTA. Ho acquisito il diploma di Liceo Scientifico a Carpi ( MO) nel 1979, poi ho frequentato la Facoltà di Scienze Agrarie di Bologna dove ho potuto approfondire tante materie agronomiche e conoscenze relative alle malattie delle piante e alle migliori tecniche colturali; conoscenze che riguardavano anche i metodi di lotta biologica e le tecniche di Protezione delle Piante, ho superato 34 esami su 38 , ho iniziato la tesi sulla coltivazione del frumento tenero ibrido MEC con tre campi parcellari a confronto per riscontrare le differenze tra COLTIVAZIONE CHIMICA, BIOLOGICA E BIODINAMICA e ho riscontrato notevoli differenze tra le tre tecniche di coltivazione a livello del valore nutrizionale del frumento e anche a livello produttivo EVIDENZIANDO LA SUPERIORITÀ DEL METODO BIODINAMICO sia rispetto al metodo biologico che rispetto al metodo chimico o convenzionale. Nella fase di elaborazione della tesi su tali tematiche ho avuto gravi difficoltà dato che i miei professori non mi hanno aiutato a elaborare i dati statistici che evidenziavano la superiorità del metodo biodinamico dimostrando chiaramente il grave condizionamento che l'Università subiva dalle industrie chimiche che sicuramente non volevano che fossero diffusi i miei dati. A quel punto il bisogno di acquisire una laurea ufficiale da tale mondo accademico è passato in secondo ordine e ho dedicato i miei studi e le mie ricerche ad approfondire la biodinamica sia in Italia che all'estero. Inoltre mentre frequentavo ancora l'Università agraria di Bologna sono stato il primo ricercatore di tale facoltà a trovare il primo ceppo di Tricogramma maidis ( una minuscola vespa che parassitizza le uova dell'Ostrinia nubilalis , la Piralide del mais ) che poi abbiamo allevato in laboratorio per esperimenti di lotta biologica.**

- A causa dei notevoli impegni familiari e altri interessi e impegni nell'Associazione biodinamica non mi sono laureato ma ho potuto aumentare la mia professionalità sperimentando direttamente in campo tanti progetti pratici che mi consentono allo stato attuale di risolvere molti problemi e coordinare interventi di alto livello.**

# AGRICOLTURA BIODINAMICA:

- Dal 1984 fino al 1988 ho iniziato lo studio in Italia e all'estero delle tecniche di AGRICOLTURA BIODINAMICA, acquisendo le competenze di TECNICO BIODINAMICO e invece del servizio militare, come obiettore di coscienza, ho fatto esperienza diretta lavorando per 1 anno in una azienda biodinamica di Rolo di Reggio Emilia (Italia); in tale contesto ho aderito alla sezione locale dell'associazione biodinamica e come socio fondatore sono entrato attivamente a far parte della Cooperativa LA FARNIA dove rivestivo il ruolo di tecnico biodinamico per produrre e distribuire i preparati biodinamici e fare conferenze e corsi di formazione sull'agricoltura biodinamica. Poi ho anche lavorato per alcuni anni nell'ambito della coop LA FARNIA, come addetto alla preparazione degli ordini e consegna con furgone Ducato presso parecchi negozi biologici del nord Italia con anche il ritiro delle produzioni ortofrutticole da vari agricoltori collaboratori. Quindi ho una buona conoscenza di campo e di magazzino sulle tecniche di produzione, raccolta, trasporto, conservazione, confezionamento e consegna di alimenti biologici e biodinamici a negozi e gruppi d'acquisto.

# **GRANDI OPERE DI RIMBOSCHIMENTO:**

- **Dal 1989 ho intrapreso una attività di VIVAISTICA FORESTALE con la produzione e vendita di piante forestali compreso anche la progettazione di nuovi boschi con tecniche innovative di ARBORICOLTURA A MOLTEPLICE ATTITUDINE PRODUTTIVA tramite la quale ho acquisito una notevole esperienza nell'ambito della forestazione con circa 20 anni di rimboschimento in tutte le regioni d'Italia realizzando sistemi di fasce boscate frangivento, boschi permanenti, arboreti da legno pregiato consociati con piante accompagnatrici e boschi da biomassa a scopo energetico su migliaia di ettari rimboschiti e con la messa a dimora di vari milioni di piante forestali.**

**ECCO UN RIMBOSCHIMENTO DA BIOMASSA ottenuto a partire da piantine di 6 mesi di vita alte 50-80 cm che nei PRIMI 3 MESI DI CRESCITA DELLA PRIMA STAGIONE VEGETATIVA HANNO RAGGIUNTO L'ALTEZZA DI 250 – 280 CM.**



# Oltre 20 anni di esperienza di rimboschimento su migliaia di ettari in Italia

- Per ottenere la massima produzione di biomassa per ettaro in Italia occorre adottare la giusta consociazione e la giusta densità con piante del genere ULMUS; PRUNUS; ELEAGNUS; FRAXINUS; PYRUS; POPULUS; SALIX.
- Poi occorre che le piante da mettere a dimora siano prodotte con tecniche biologiche che consentono di ottenere un apparato radicale molto potente e con un'ottima micorizzazione radicale .
- Inoltre ogni anno si deve garantire una irrigazione ed una concimazione a base di concimi organici oltre che una opportuna mondatura delle erbe infestanti.
- Dato che le specie suddette hanno una crescita molto veloce con le cure suddette alla fine del secondo anno con un sesto d'impianto di 2x1,25 e 2x1,5 ml si riesce ad ottenere la totale copertura dell'interfilare da parte delle chiome delle piante e grazie al notevole ombreggiamento del suolo la mondatura delle erbe infestanti si riduce quasi a zero andando ad interessare soprattutto i bordi esterni del rimboschimento.
- Al 5° anno quando le piante saranno pronte per il taglio avremo un peso medio per pianta di 75-125 kg che per un impianto con densità di 3.300 piante / ha comporta una produzione di 300-400 ton / ha , con una media annua di 60 – 80 ton / ha.
- Con macchinari moderni il costo di taglio delle piante, cippatura ed esbosco della biomassa , viene a costare circa 10 euro per ton se si utilizzano propri macchinari, mentre il costo di produzione della biomassa fino al momento del taglio corrisponde a circa 15-20 euro / ton , quindi avremo un costo totale di produzione pari a 25-30 euro.
- CON UNA TON DI TALE BIOMASSA LEGNOSA POTREMO OTTENERE TRAMITE UNA BIORAFFINERIA CIRCA 250 KG DI BIOPETROLIO, PARI A CIRCA 15.000 KG DI BIOPETROLIO PER ETTARO PER ANNO.

Previa programmazione della produzione di piante forestali per grandi opere di rimboschimento che dovremo riprodurre e allevare per i primi mesi di crescita in vivaio in speciali contenitori alveolati come quelli illustrati di seguito. Quindi potremo realizzare **VIVAL FORESTALI DI TUTTE LE SPECIE PIU' VALIDE PER OPERE DI RIMBOSCHIMENTO DI SUCCESSO** con una produzione in 6 mesi che può andare da un minimo di 30.000 fino a 120.000 piante prodotte ogni 350 mq di vivaio con piante di specie miste arboree ed arbustive per realizzare tutti i tipi di bosco; naturalistico, ecologico, da biomassa , da legno pregiato, fasce boscate frangivento, ecc... Le piante sono coltivate con tecniche biologiche in contenitore alveolato con anche l'utilizzo di compost biodinamico come substrato di crescita e l'irrigazione delle piantine con **ACQUA VITALIZZATA CON IL METODO GRANDER**.



	MODELLO	48 C	48 S
B A N D E J A	N° ALVEOLOS	48	48
	PLANTAS POR M <sup>2</sup>	283	321
	LONGITUD MM.	506	446
	ANCHURA MM.	335	335
	ALTURA PATA CULTIVO MM.	40	40
	PATA TRANSPORTE	320	
A L V E O L O	VOLUMEN CM <sup>3</sup>	300	300
	ALTURA MM.	180	180
	SUPERFICIE BOCA CM <sup>2</sup>	28,09	28,09
	MEDIDAS BOCA MM.	53x53	53x53

	MODELLO	35 C	35 S
B A N D E J A	N° ALVEOLOS	35	35
	PLANTAS POR M <sup>2</sup>	244	279
	LONGITUD MM.	479	419
	ANCHURA MM.	299	299
	ALTURA PATA CULTIVO MM.	40	40
	PATA TRANSPORTE	320	
A L V E O L O	VOLUMEN CM <sup>3</sup>	250	250
	ALTURA MM.	135	135
	SUPERFICIE BOCA CM <sup>2</sup>	31,30	31,30
	MEDIDAS BOCA MM.	57x57	57x57

	MODELLO	67 C
B A N D E J A	N° ALVEOLOS	67
	PLANTAS POR M <sup>2</sup>	405
	LONGITUD MM.	520
	ANCHURA MM.	320
	ALTURA PATA CULTIVO MM.	40
	PATA TRANSPORTE	320
A L V E O L O	VOLUMEN CM <sup>3</sup>	200
	ALTURA MM.	150
	SUPERFICIE BOCA CM <sup>2</sup>	18,09
	MEDIDAS BOCA MM.	0 48

**Questo olmo siberiano ( *Ulmus pumila*), è una specie che viene dal DESERTO DEL GOBI; a fine inverno, prima del trapianto, era alto 50 cm e al colletto aveva un diametro di 4 mm; dopo 6 mesi di crescita in campo in un terreno sabbioso, aveva raggiunto l'altezza di 340 cm con un diametro alla base di 60 mm e poi in 5 anni raggiunge una altezza di 14 mt.**



**L'Olmo siberiano si è rivelato la specie più produttiva e più adattabile e dopo aver sperimentato vari tipi di rimboschimento nell'arco di 30 anni, in tutte le regioni d'Italia e in tutti i contesti pedologici e altitudinali possiamo dimostrare in campo che le nostre **CONSOCIAZIONI DI ALBERI ED ARBUSTI SUPERPRODUTTIVE** consentono di ottenere la massima quantità di biomassa legnosa e di kilocalorie per ettaro rispetto a qualsiasi tipo di rimboschimento con ibridi di pioppi, robinie, eucalipti ecc....**



## **GREEN MIDDLE EAST:**

**Quindi con le mie conoscenze e la mia esperienza posso sicuramente realizzare e coordinare VIVAI FORESTALI NEI PAESI ARABI in grado di riprodurre qualsiasi specie di alberi ed arbusti adatti a GRANDI OPERE DI RIMBOSCHIMENTO PER RICONQUISTARE E FERMARE IL DESERTO; REALIZZARE FASCE BOSCADE FRANGIVENTO CHE PROTEGGONO LE COLTIVAZIONI AGRICOLE E LE ABITAZIONI; PRODURRE BIOMASSA LEGNOSA PER OTTENERE LEGNO PREGIATO DA LAVORO, LEGNO DA ARDERE, LEGNO PER PRODURRE PELLETTI, BIOMASSA PER PRODURRE BIOPETROLIO, BIOMASSA LEGNOSA PER PRODURRE CARTA, ecc....**



## **BIORAFFINERIE E PRODUZIONE DI BIOCOMBUSTIBILI:**

**Dal 2008 al 2012 ho acquisito anche diverse esperienze nell'ambito degli impianti energetici a biomassa legnosa basati sulla tecnologia di gassificazione e delle BIORAFFINERIE CHE TRASFORMANO I RIFIUTI SOLIDI URBANI E LE BIOMASSE AGROFORESTALI IN "PETROLIO VERDE" con un rendimento che può andare da 250 a 550 kg di petrolio verde per ogni ton di biomassa o rifiuti aventi una umidità non superiore al 10%.**



# FRUTTICOLTURA DI GRANDE REDDITO:

Nel 1991 ho individuato, riprodotto e sperimentato su vari ettari di frutteti alcune CENTINAIA di varietà antiche di fruttiferi molto resistenti alle malattie crittogamiche e in grado di produrre frutti ad elevato valore nutrizionale con elevata presenza di VITAMINE E SOSTANZE ANTIOSSIDANTI, particolarmente adatti alla coltivazione biologica e appartenenti alle seguenti specie: MELO (Malus domestica), PERO (Pyrus communis), SUSINO (Prunus domestica), ALBICOCCO (Prunus armeniaca), PESCO (Prunus persica e Prunus laevis), CILIEGIO (Prunus avium), COTOGNO (Cydonia oblonga), AMARENA (Prunus cerasus), SORBO (Sorbus domestica), NESPOLO (Mespilus germanica), AZZERUOLO (Crataegus azarolus), GIUGGIOLO (Ziziphus jujuba). Allo stato attuale collaboro con alcuni grandi vivai di alberi da frutta italiani che su programmazione possono produrre ogni anno migliaia di piante da frutto di alto pregio per produrre delle LINEE DI FRUTTA DI ALTO VALORE NUTRIZIONALE come per esempio le seguenti; 1 LINEA DI MELE RESISTENTI ALLE MALATTIE CRITTOGAMICHE E AD ELEVATO CONTENUTO DI VITAMINA C E SOSTANZE ANTIOSSIDANTI, molto buone e di tante epoche di maturazione; da metà giugno fino a fine novembre con anche frutti molto conservabili senza l'utilizzo di frigoriferi e per tutti gli usi possibili; mele per consumo fresco, mele per succhi, mele per torte, mele da cuocere in forno, mele per caramelle, mele per fette essiccate. 1 LINEA DI PERE RESISTENTI ALLA MALATTIE CRITTOGAMICHE E AD ELEVATO CONTENUTO DI VITAMINA C E SOSTANZE ANTIOSSIDANTI, CALCIO E BORO per prevenire e curare l'osteoporosi, l'artrosi deformante, i reumatismi, ecc... , 1 LINEA DI PESCHE RESISTENTI ALLA MALATTIE CRITTOGAMICHE E AD ELEVATO CONTENUTO DI VITAMINA C, VIT. A E SOSTANZE ANTIOSSIDANTI, utilizzabili anche per fare le pesche sciroppate e i succhi; 1 LINEA DI SUSINE EUROPEE RESISTENTI ALLA MALATTIE CRITTOGAMICHE E AD ELEVATO CONTENUTO DI VITAMINA C, VIT A, VIT. DEL GRUPPO B E DI PROTEINE NOBILI E SOSTANZE ANTIOSSIDANTI; 1 LINEA DI CILIEGI E AMARENE RESISTENTI ALLA MALATTIE CRITTOGAMICHE E AD ELEVATO CONTENUTO DI VITAMINA C, VIT. A, E SOSTANZE ANTIOSSIDANTI MOLTO BENEFICHE PER IL CUORE E LE CORONARIE; 1 LINEA DI SORBI, NESPOLI, COTOGNI, AZZERUOLI E GIUGGIOLI, RESISTENTI ALLA MALATTIE CRITTOGAMICHE E AD ELEVATO CONTENUTO DI VITAMINE DI OGNI TIPO E SOSTANZE ANTIOSSIDANTI E MOLTO ADATE PER PRODURRE MARMELLATE CHE CURANO L'INTESTINO.

# ANCHE NEL CASO DEI FRUTTIFERI DI VARIETA' ANTICHE POSSIAMO NOTARE UNA MAGGIORE RESISTENZA ALLE MALATTIE CRITTOGAMICHE E UN PIU' ELEVATO CONTENUTO DI VITAMINA C

## VARIETA'

Il fabbisogno giornaliero di vit. C è di circa 45 mg

VIT. C x 100 g

## SENSIBILITA' ALLA TICCHIALATURA

M.S. = molto sensibile

P.S. = poco sensibile

R = resistente

### Cultivar Europee: coprono il fabbisogno giornaliero con 1/2 - 2 frutti

Calvilla Bianca invernale	31,8	P.S.
Poppina Ribston	30,6	R
Renetta Francese	26,5	P.S.
Mela di Croncels	26,4	P.S.
Freiherr von Berlepsch	23,5	P.S.
Renetta d'Orleans	22,4	R
Renetta Ananas	21,1	R
Renetta grigia appuntita tirolese	18,6	R
Parmena dorata d'inverno	18,5	R
Renetta del Canada	17,2	P.S.
Bella di Boskoop	16,4	R
Renetta Bauman	16,2	R
Rosmarina bianca	14,5	P.S.
Renetta Champagne	11,5	R
Aranciata di Cox	10,5	R

### Cultivar Americane: non coprono il fabbisogno giornaliero

Jonathan	8,8	M.S.
Golden Delicious	8,0	M.S.
James grieve	6,8	M.S.
Stark delicious	4,5	M.S.
Imperatore (Morgenduft)	3,6	M.S.

(Dati tratti da Werner Scuphan 1961 "Zur qualitat der Nahrungspflanzen")



# ENERGIA SOLARE:

Nell'ambito dell'ENERGIA SOLARE ho individuato una serie di tecnologie molto affidabili, che hanno uno storico di oltre 18 anni e che ci consentono di ottenere e realizzare un FOTVOLTAICO SUPERPRODUTTIVO con speciali moduli HTR ( HIGH TEMPERATURE RESISTANT) resistenti alle alte temperature delle zone desertiche e tropicali e al decadimento produttivo che si possono montare su inseguitori solari monoassiali dotati di specchi piani che determinano un aumento di produzione del 120-150 % in più rispetto ai moduli standard in postazione fissa.

**NELL'AMBITO DELLE ENERGIE RINNOVABILI UN GRANDE PROGRESSO PER IL REGNO DELL'ARABIA SAUDITA SI POTRA' OTTENERE APPLICANDO SU LARGA SCALA QUESTE 3 TECNOLOGIE CHE CONSENTONO DI AVERE UN FOTVOLTAICO SUPER PRODUTTIVO IN GRADO DI FORNIRE ENERGIA ELETTRICA 24 ORE AL GIORNO E CHE RESISTE ALLE ALTE TEMPERATURE DELLE ZONE DESERTICHE E SUBDESERTICHE SENZA SUBIRE UN REPENTINO DECADIMENTO PRODUTTIVO:**

**CON QUESTE 3 TECNOLOGIE POTREMO AVERE NELLE ZONE INTERTROPICALI UNA DISPONIBILITA' DI ENERGIA ELETTRICA DA FONTE SOLARE 24 ORE AL GIORNO A COSTI MOLTO BASSI E MOLTO COMPETITIVI RISPETTO ALLE ALTRE FONTI ENERGETICHE PER I PRIMI 15 ANNI DI PIANO DI AMMORTAMENTO; CIOE' NEL CASO DELLA LIBIA AVREMO UN COSTO DEL KWh DI CIRCA 0,043 - 0,08 € NEI PRIMI 15 ANNI E 0,01 - 0,008 € DAL 16° AL 50° ANNO E QUINDI QUESTO DATO ECONOMICO COSTITUISCE UNA VERA E PROPRIA RIVOLUZIONE A LIVELLO ECONOMICO, ECOLOGICO, SOCIALE, POLITICO-**

**MODULI FOTVOL. BIFACCIALI**

**+ INSEGUITORE SOLARE LOW CONCENTRATION + BATTERIE A FLUSSO**



## **BIOMASSE, BIORAFFINERIE E PRODUZIONE DI BIOCOMBUSTIBILI:**

- Dal 2008 al 2017 ho acquisito anche diverse esperienze nell'ambito degli impianti energetici a biomassa legnosa basati sulla tecnologia di gassificazione e delle BIORAFFINERIE CHE TRASFORMANO I RIFIUTI SOLIDI URBANI E LE BIOMASSE AGROFORESTALI IN “PETROLIO VERDE” con un rendimento che può andare da 250 a 550 kg di petrolio verde per ogni ton di biomassa o rifiuti aventi una umidità non superiore al 10%. ( l'uomo nelle due foto seguenti è alto 1,95mt)



**Dal 2012 ad oggi ho fatto parecchi esperimenti nell'ambito delle produzioni cerealicole e da biogas nella pianura Modenese con anche la sperimentazione su circa 100 ettari di varie consociazioni di cereali invernali e di sorghi per la produzione della massima quantità annua di trinciato verde con un DOPPIO RACCOLTO ANNUO e al minor costo possibile dimostrando che è possibile ridurre drasticamente i costi di gestione e rifornimento di un allevamento bovino da carne o latte o di un impianto a biogas da 1MWe anziché con 21.000 ton di trinciato verde di mais ottenute dalla coltivazione di 400 ettari di terreno, a partire invece dalla coltivazione di solamente 120 ettari di terreno con il sistema del doppio raccolto annuo basato su miscugli di cereali invernali e leguminose da granella alternato nello stesso anno con miscugli di vari tipi di sorgo, risparmiando circa 300.000 euro di costi ogni anno per 1 MWe di centrale a biogas. La foto che segue si riferisce ad un campo sperimentale di sorgo da granella bianco consociato con il fagiolo dall'occhio per ottenere due raccolti dallo stesso campo e migliorare la fertilità del terreno.**



## **CEREALI ANTICHI DI ALTO VALORE NUTRIZIONALE PER L'AUTONOMIA ALIMENTARE NAZIONALE E IL PROGETTO DIABETE ZERO:**

**Dopo avere studiato dal 1989 al 1991 le TECNICHE DI RIGENERAZIONE DELLE PIANTE con il Prof. Tedesco George Wilhelm Schmidt nel 2014 ho ripreso la moltiplicazione e selezione con tecniche di agricoltura biodinamica di circa 600 varietà e selezioni di cereali antichi appartenenti alle specie seguenti:**

**Triticum aestivum, T. durum, T. sphaerococcum echinatum, T. turgidum, T. spelta, T. dicoccum, T. monococcum, T. haermanni, T. turanicum, T. timophaevi, T. dicoccoides, T. urartu, Secale cereale, Ordeum vulgare, Avena sativa, individuando all'interno di queste specie alcune varietà, alcune linee e selezioni particolarmente produttive e adatte per produrre ALIMENTI FUNZIONALI e ad una alimentazione rigenerante per l'intestino anche dei celiaci ed intolleranti al glutine dei frumenti moderni. Dal maggio 2017 fino all'ottobre 2020 insieme a vari collaboratori ho sviluppato una PRIMA FILIERA NAZIONALE DEI CEREALI ANTICHI ORIGINARI coadiuvando le selezioni delle varietà migliori e le semine in campo di alcune migliaia di ettari di tali cereali e tramite un piccolo campionario di PASTA FUNZIONALE presentato alla FIERA SANA RESTART dell'ottobre 2020, e a settembre 2023, con anche il lancio del "PROGETTO DIABETE ZERO" e abbiamo raccolto l'interesse concreto di varie società estere ed italiane ad acquistare la nostra PASTA FUNZIONALE su larga scala e quindi sto lavorando per predisporre un campionario di pasta e prodotti da forno per lanciare le vendite su larga scala.**

# OGNI SPECIE E SOPRATTUTTO OGNI VARIETA' DEI NOSTRI CEREALI ANTICHI ORIGINARI E' UN **“LABORATORIO BIOCHIMICO”** CHE ELABORA E CONCENTRA SOSTANZE E FORZE CHE SVOLGONO UN EFFETTO NUTRACEUTICO DI ALTO LIVELLO

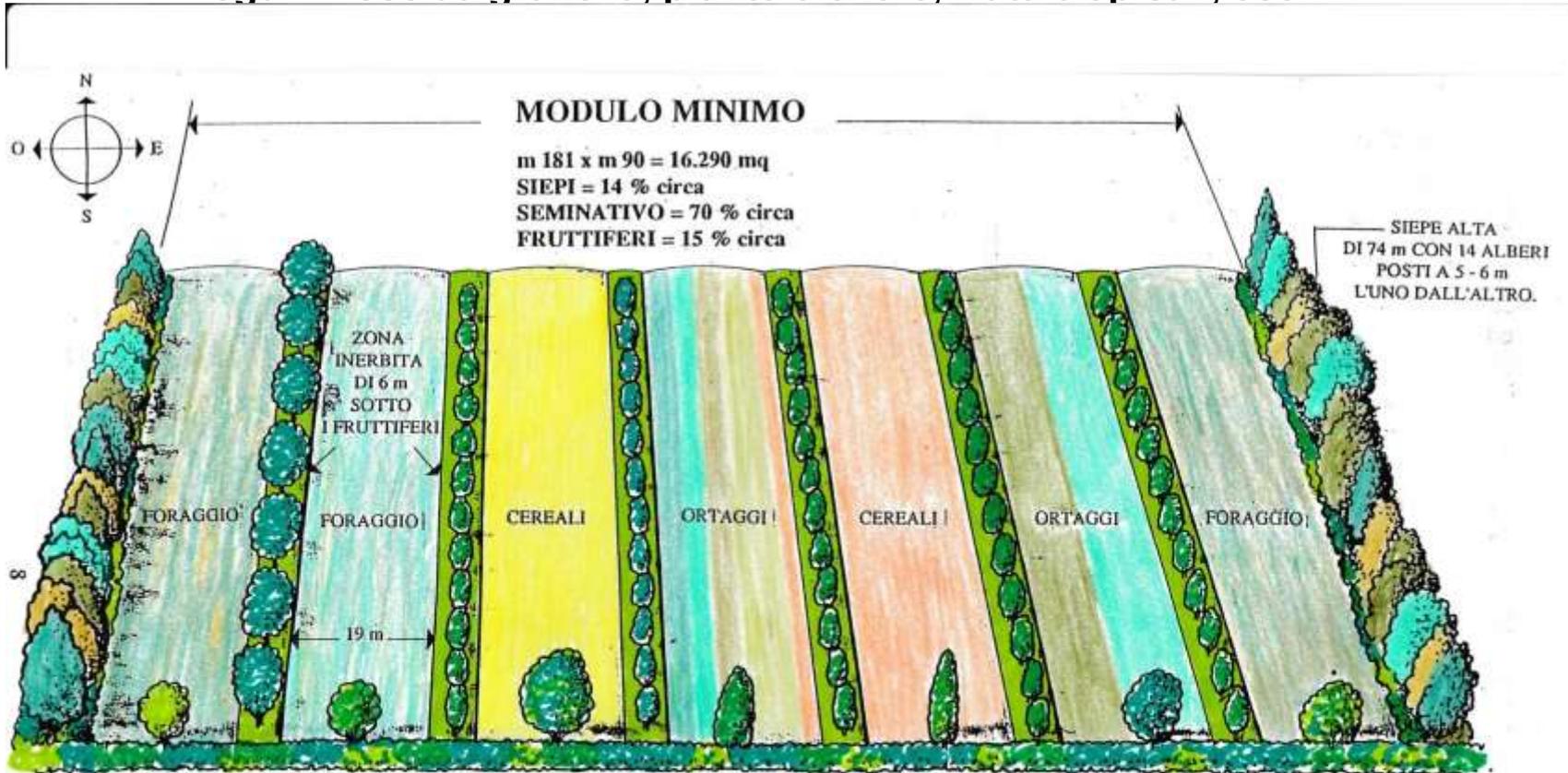
- Il M.I.B in collaborazione con i suoi produttori agricoli biologici dispone di migliaia di q.li di cereali antichi originari con una esclusiva a livello genetico estremamente rara che ci consente di **PRODURRE ALIMENTI NUTRACEUTICI UNICI ED ESCLUSIVI; ECCO LE FOTO DI ALCUNE VARIETA' RARE DISPONIBILI:**



**Tra metà marzo e inizio aprile 2021 ho seminato in Provincia di Reggio Emilia una nuova banca genetica di varietà e selezioni di circa 100 CEREALI ANTICHI ad habitus primaverile, MOLTO ADATTI AI PAESI INTERTROPICALI e ai PAESI ARABI che ci potranno servire per programmi di produzione su larga scala sia in Africa, che in Sud America o in Asia per produrre ALIMENTI FUNZIONALI PER IL PROGETTO DIABETE ZERO. Ecco una foto della nostra banca genetica con le alcune varietà ad habitus primaverile adatte per le zone tropicali.**



**Attualmente come consulente sto elaborando vari progetti di ECOBIOFARM per grandi progetti in Libia, Angola, Tanzania e Burkina Faso che comportano la produzione di biocombustibili e ALIMENTI FUNZIONALI a base di cereali antichi africani e anche leguminose da granella, piante oleifere, frutti tropicali, ecc.....**



CILIEGI

MELI

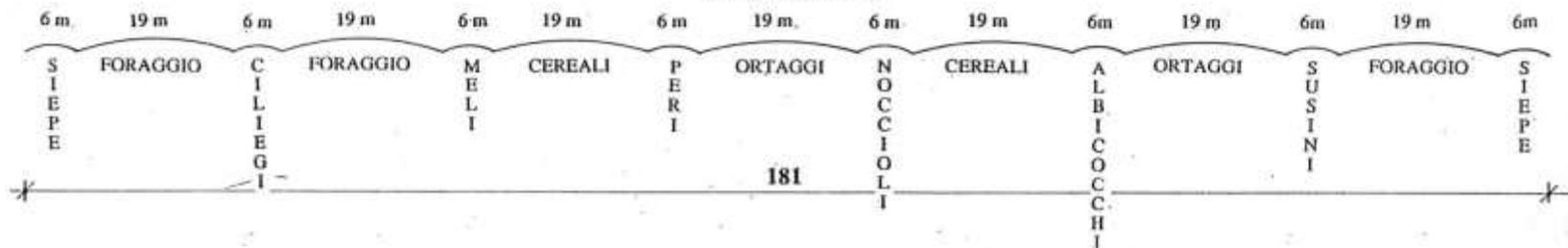
PERI

NOCCIOLI

ALBICOCCHI  
e PESCHI

SUSINI  
e MANDORLI

**SCHEMA DELLA BAULATURA  
DEL TERRENO**



## **ELENCO DELLE COMPETENZE TECNICHE ACQUISITE IN 47 ANNI DI STUDI ED ESPERIENZE PRATICHE: BUONA ESPERIENZA NELLE SEGUENTI MATERIE:**

- **AGRICOLTURA BIOLOGICA E BIODINAMICA;**
- **VIVAISTICA FORESTALE ED ORTICOLA E RIMBOSCHIMENTO;**
- **BIOINGEGNERIA FORESTALE E DI RIMBOSCHIMENTI PROTETTIVI PER EVITARE E PREVENIRE IL DISSESTO IDROGEOLOGICO, L'EROSIONE, GLI SMOTTAMENTI E LE FRANE E PER LA RICONQUISTA DEL DESERTO;**
- **MACCHINARI PER ESBOSCO, GESTIONE BOSCHI E DI MACCHINARI PER PRODUZIONI AGRICOLE;**
- **FRUTTICOLTURA, ORTICOLTURA, CEREALICOLTURA, PER PRODURRE ALIMENTI DI ALTISSIMO VALORE NUTRIZIONALE BASANDOSI SOLO SU ANTICHE VARIETA'; FORAGGICOLTURA CON LA REALIZZAZIONE DI PRATI POLIFITI SUPERPRODUTTIVI CHE AUMENTANO LE RESE, LA QUALITA' DEL FORAGGIO E LA FERTILITA' DEL TERRENO, ALLEVAMENTO DEL BESTIAME CON TECNICHE BIODINAMICHE;**
- **ERBE AROMATICHE E PER FITOTERAPIA;**
- **PANIFICAZIONE E TRASFORMAZIONE DEI CEREALI ANTICHI MAI IBRIDATI PER LA PRODUZIONE DI ALIMENTI FUNZIONALI DI ELEVATO VALORE NUTRIZIONALE AD EFFETTO NUTRACEUTICO ED EPIGENETICO;**
- **PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE PER CONTESTI AGRICOLI E FORESTALI E ANCHE PER ZONE SUBDESERTICHE;**
- **RACCOLTA, TRASPORTO, FRIGONSERVAZIONE, STOCCAGGIO, SELEZIONE, CONFEZIONAMENTO E VENDITA DEI PRODOTTI AGRICOLI;**
- **PRODUZIONE DI BIOMASSA A SCOPO ENERGETICO;**
- **TECNICHE AVANZATE DI PRODUZIONE DI PELLETTI A BASSO COSTO CON BIOMASSA LEGNOSA DERIVANTE DAI BOSCHI CEDUI ITALIANI A BASSO TENORE DI CENERE, ALTO POTERE CALORIFICO CON CONTEMPORANEA NUOVA GESTIONE DEI BOSCHI CEDUI CON TECNICHE DI MIGLIORAMENTO FLORISTICO E AUMENTO DELLA BIODIVERSITA' DELL'HUMUS E DELL'EFFETTO SPUGNA DEL SUOLO FORESTALE.**

# CONTINUO COMPETENZE:

**DICRETA CONOSCENZA DEI BIOMI ED ECOSISTEMI TERRESTRI CON SOLUZIONI MOLTO AVANZATE PER LA SALVAGUARDIA DELLE FORESTE VERGINI, RIMBOSCHIMENTO DELLE ZONE DEGRADATE, RIPRISTINO DELLA BIODIVERSITA';**

**TECNICHE PER LA RICONQUISTA E MESSA A CULTURA O RIMBOSCHIMENTO DELLE ZONE SUBDESERTICHE E DESERTICHE;**

**PREDISPOSIZIONE DELLE PIU' AVANZATE TECNICHE DI RIMBOSCHIMENTO E AGRICOLTURA CONSOCIATA A MOLTEPLICE ATTIVITA' PRODUTTIVA PER IL "PROGETTO AFRICA" PER 25 PAESI AFRICANI CON ANCHE LA DISPONIBILITA' DI 82 VARIETA' E SELEZIONI DI CEREALI ANTICHI MARZUOLI ADATTI AI CONTESTI INTERTROPICALI PER FAR PARTIRE UNA NUOVA CEREALICOLTURA ECOSOSTENIBILE ED ECOSOLIDALE PER RISOLVERE LA FAME IN AFRICA NEL GIRO DI 3 – 4 ANNI.**

**CONOSCENZA DI TUTTE LE SPECIE DI UCCELLI D'EUROPA E D'ITALIA, TECNICHE DI COSTRUZIONE ED INSTALLAZIONE DI NIDI ARTIFICIALI; REALIZZAZIONE DI SIEPI E CORRIDOI ECOLOGICI PER AUMENTARE LA BIODIVERSITA' DELL'AZIENDA ORGANISMO; ALLEVAMENTO DEI LOMBRICHI; SALVAGUARDIA E ALLEVAMENTO DEGLI ANFIBI ORMAI IN VIA DI ESTINZIONE; CONOSCENZA E CAPACITA' DI RIPRODUZIONE DELLE SPECIE DI ARBUSTI ED ERBE MELLIFERE E POLLINIFERE DI GRANDE INTERESSE APISTICO E PER AUMENTARE GLI INSETTI PRONUBI; CONOSCENZA NOTEVOLE DELLA FAUNA A LIVELLO MONDIALE;**

**SELEZIONE E MIGLIORAMENTO GENETICO CON TECNICHE DI RIGENERAZIONE E SELEZIONE MASSALE BIODINAMICHE E DERIVANTI DAGLI INSEGNAMENTI DI GEORGE WILHELM SCHMIDT, DELLE PIANTE COLTIVATE E SELVATICHE;**

# CONTINUO COMPETENZE

**TECNICHE AVANZATE DI AUMENTO DELLA FERTILITA' DEL TERRENO TRAMITE ROTAZIONI COLTURALI, BULATURA E DOPPIO SOVESCIO DI LEGUMINOSE E CRUCIFERE NELLO STESSO ANNO DI COLTIVAZIONE DI CEREALI ANTICHI DA CONSUMO UMANO, COMPOSTAGGIO CON TECNICHE BIODINAMICHE E DELLO SCIENZIATO BIODINAMICO EHRENFRIED PFEIFFER; DINAMIZZAZIONE MECCANICA E SPARGIMENTO DEI PREPARATI BIODINAMICI SU LARGA SCALA CON DRONI VOLANTI.**

**ALIMENTAZIONE E MEDICINA NATURALE; PROFONDE CONOSCENZE SUGLI STUDI NAZIONALI ED INTERNAZIONALI DEGLI ULTIMI 30 ANNI RIGUARDO AI CEREALI ANTICHI FUNZIONALI, RICCHI DI FATTORI NUTRACEUTICI AD EFFETTO EPIGENETICO.**

**TECNICHE VIVAISTICHE INNOVATIVE CHE UTILIZZANO UN SUBSTRATO DI CRESCITA A BASE DI COMPOST, TRATTAMENTI BIODINAMICI E ACQUA VITALIZZATA.**

**TECNICHE AVANZATE DI SELEZIONE AERODINAMICA DEI SEMI DI CEREALI CON ANCHE DISINFEZIONE BIOLOGICA, CONCIA BIOLOGICA CON ANCHE MICRORGANISMI SIMBIONTI, CONCIMAZIONE LOCALIZZATA SULLA FILA E SEMINA A FINE BINATE, RACCOLTA SEPARATA DIRETTAMENTE IN BIG BAGS, STOCCAGGIO IN SILOS CON ATMOSFERA CONTROLLATA PER SVILUPPARE UNA NUOVA CEREALICOLTURA BASATA SUI CEREALI ANTICHI ORIGINARI CHE POSSONO PRODURRE DA 30 FINO ANCHE A 55 Q.LI PER ETTARO.**

**TECNICHE DI RIGENERAZIONE BIODINAMICA DELLA COLTIVAZIONE DEL RISO PER AUMENTARE LA PRODUZIONE E LA QUALITA' NUTRIZIONALE PER OGNI ETTARO COLTIVATO.**

**TECNICHE AVANZATE DI SEMINA DI CEREALI A BASSO COSTO CON LAVORAZIONE DEL TERRENO, INTERRAMENTO SOVESCIO E STOPPIE E SEMINA CON CONCIMAZIONE LOCALIZZATA SULLA FILA CON UN SOLO PASSAGGIO.**

**RECUPERO DEI TERRENI ABBANDONATI COLLINARI E MONTANI PER RIPRISTINARE UN SISTEMA DI CEREALICOLTURA DA REDDITO CON I CEREALI ANTICHI PER OTTENERE UN RICAVO DI 2.000-3.500 EURO PER ETTARO / ANNO ED UN UTILE LORDO DI 1.000-2.000 EURO PER ETTARO PER ANNO.**

**Data 27-06-21.**

# RIASSUMENDO COSA VORREI PORTARE AVANTI CON GOVERNI CONSAPEVOLI E PARTNER FINANZIARI E COMMERCIALI ??

- **1) Una nuova cerealicoltura a livello nazionale e mondiale che sia in grado di rigenerare la salute umana e l'agricoltura; tramite il lancio del**
- **“PROGETTO DIABETE ZERO” e diffusione della “DIETA MEDITERRANEA BASATA SULLE VARIETA’ ANTICHE DI CEREALI, FRUTTIFERI E ORTAGGI”.**
- **2) INAUGURARE LA “NUOVA CIVILTA’ DELLE FORESTE” che dovrà attuare in modo molto accurato e professionale la salvaguardia delle rimanenti foreste; realizzare grandi opere di riforestazione per ripristinare il CICLO DELL’ACQUA E RICONQUISTARE IL DESERTO; RIEQUILIBRARE IL CLIMA TERRESTRE REALIZZANDO NEL GIRO DI 20-30 ANNI IL RIMBOSCHIMENTO APPROPRIATO DI ALMENO 1.000.000.000 DI ETTARI DI ZONE DISBOScate E INCOLTE.**
- **3) UTILIZZARE NUOVE TECNOLOGIE MOLTO AVANZATE DI FOTOVOLTAICO SUPER PRODUTTIVO A LUNGA VITA UTILE ADATTO ANCHE ALLE ZONE DESERTICHE; REALIZZARE BIORAFFINERIE E BIOCOMBUSTIBILI IN GRADO DI SOSTITUIRE IN GRAN PARTE L’USO DEI COMBUSTIBILI FOSSILI.**

# **MA QUANTO VALGONO PER LA NOSTRA SALUTE QUEI FATTORI NUTRIZIONALI CHE PERDIAMO OGNI GIORNO MANGIANDO CIBI RAFFINATI E DI CEREALI MODERNI E PERCHE' CONVIENE CONSUMARE I NOSTRI ALIMENTI NUTRACEUTICI?**

- **1) Solo i cereali antichi integrali al 100% forniscono una ottimale dose giornaliera, in forma assimilabile di ZINCO, BORO, VANADIO e SELENIO che sono in grado di attivare i nostri geni e le nostre difese per *PREVENIRE E CURARE IL CANCRO, IL DIABETE, LA STERILITA', ecc....***
- **2) Solo i cereali antichi integrali al 100% forniscono una ottimale dose giornaliera, in forma assimilabile di FLAVONOIDI, CAROTENOIDI, BETAGLUCANI, POLIFENOLI e tante altre sostanze antiossidanti e vitamine ( E, B1,B2,B3,B5,B6 ecc...) che sono in grado di FAR PRODURRE AL MIDOLLO OSSEO LE CELLULE STAMINALI CHE PREVENGONO E CURANO LE MALATTIE CARDIOCIRCOLATORIE, L'ICTUS, L'INFARTO, L'ARTERIOSCLEROSI, ecc.....**
- **GUARDA CASO IL CANCRO E LE MALATTIE CARDIOCIRCOLATORIE SONO PROPRIO LE PATOLOGIE DELLA NOSTRA EPOCA CHE CI IMPONE DI MANGIARE CIBO SPAZZATURA CON CEREALI IBRIDI MODERNI E RAFFINATI E CI CONDANNA AD UNA SERIE DI PATOLOGIE CHE DERIVANO DA UNA CARENZA CRONICA DI FONDAMENTALI FATTORI NUTRIZIONALI DI CUI NON POSSIAMO FARE A MENO.**

**Ecco alcuni pacchetti di pasta integrale di Farro dicocco + Farro monococco + Frumento duro Jeanh Rhetifah + Saragolla rosso PASTA DI ELEVATO VALORE NUTRIZIONALE MOLTO RICCA DI FATTORI NUTRACEUTICI**



