



**SISTEMA S.I.T.®**

**LINEE-GUIDA PER LO  
SVILUPPO DI TRACCIABILITÀ E  
ORIGINE TERRITORIALI  
CERTIFICATE CON  
METODOLOGIA INNOVATIVA  
« S.I.T.® » - SISTEMA  
CERTIFICAZIONE IDENTITÀ  
TERRITORIALE**



CONFINDUSTRIA REGGIO CALABRIA  
Sede Territoriale di UNINDUSTRIA CALABRIA

**S.I.T.®**

**Sistema Certificazione Identità Territoriale**

**INIZIATIVA DEL POLO EUROPEO DI COOPERAZIONE ITALO-FRANCESE COSTITUITO E GESTITO DA  
CONFINDUSTRIA RC, DAL P.S.T. DELL'UNIONE EUROPEA P.E.P.I.T.E.E. E DAL NETWORK DECARBONIKA™ //  
D.A.F.E.E.S. DEPARTMENT IN COLLABORAZIONE E SINERGIA PER LA CARATTERIZZAZIONE E LA  
CERTIFICAZIONE DELL'ORIGINE E DELLA TIPICITÀ DI PROCESSI, PRODOTTI E PROGETTI.  
CLUSTERS DI SVILUPPO SOSTENIBILE IN AMBITO AGROALIMENTARE, AGRO-INDUSTRIALE, AMBIENTALE,  
AGRO-RURALE, FORESTALE, ECOLOGICO, ENERGETICO CON METODOLOGIA INNOVATIVA « S.I.T.® »**

**S.I.T. /// LOGOS & TIMBRI DI CERTIFICAZIONE**  
**/// TIMBRO DI «GREEN LABELISATION // CIRCULAR ECONOMY» ///**



**S.I.T. Sistema Certificazione Identità Territoriale**

**T.I.S. Territorial Identity Certification System**

**S.I.T. Système Certification Identité Territoriale**



CONFINDUSTRIA REGGIO CALABRIA  
Sede Territoriale di UNINDUSTRIA CALABRIA

**S.I.T.®**

**Sistema Certificazione Identità Territoriale**



LOGOS /// TIMBRI /// CERTIFICAZIONI PER TUTTE LE ATTIVITÀ DEI CLUSTERS DI  
CONFINDUSTRIA RC / P.E.P.I.T.E.E. / D.A.F.E.E.S. Department - DECARBONIKA™



( AREE FRANCOFONE )



( AREE ANGLOFONE )



Pôle Européen pour  
l'Innovation,  
la Transition énergétique  
et l'Environnement

**PEPITEE**  
**INTERNATIONAL UNIFIED**  
**CARBON CREDITS REGISTER**



**DECARBONIKA™**



# I SOGGETTI PROTAGONISTI

## I COORDINATORI

- **Dr.ssa Mariella COSTANTINO**, Responsabile S.I.T. di Confindustria RC (Reggio Calabria, Italy).
- **Prof. Dr. Albert CAVALLI**, CEO di Parco Scientifico e Tecnologico P.E.P.I.T.E.E. (Fessenheim, France).
- **Prof. Dr. Alessandro ARIOLI**, PhD, CEO di Decarbonika™ Network e CHAIR di D.A.F.E.E.S Department (Torino, Italy).

## PREROGATIVE DI CONFINDUSTRIA RC

- 1) CONFINDUSTRIA RC opera come Soggetto pubblico-privato di diritto italiano a titolo di “Associazione Industriale” dalla propria sede di Reggio Calabria (Italia), con il ruolo di Tutoraggio e di Accompagnamento all’innovazione per l’attività sul territorio delle Imprese iscritte, operando nel campo dell’Innovazione, Tecnologie, Fundraising, Ricerca e Sviluppo, Formazione dedicata.
- 2) Nel contesto dell’Innovazione applicata al territorio, nella fattispecie rappresentato dalla provincia di Reggio Calabria e della Regione Calabria, in supporto alle Imprese che lo amano e che appartengono in particolare all’ambito rurale e agroalimentare. In tale scenario, CONFINDUSTRIA RC ha recentemente sviluppato ex-novo un rivoluzionario sistema ad elevati contenuti di innovazione tecnico-scientifica per determinare, caratterizzare e certificare, con modalità inalienabili, la “tracciabilità di filiera” di prodotti agroalimentari, con la possibilità di inserire ciascuna filiera in contesti di “Cluster” territoriali di più ampio respiro (es. con il coinvolgimento dei comparti turistici, logistici, ambientali). All’innovazione suddetta CONFINDUSTRIA RC ha assegnato la denominazione “Sistema di certificazione identità territoriale – S.I.T.”.
- 3) Nella fattispecie, l’elevato tasso di innovazione del “Sistema di certificazione identità territoriale – S.I.T.”. viene caratterizzato, in particolare, dalla peculiarità di consentire la “Certificazione della tracciabilità di prodotti agroalimentari del territorio attraverso applicazioni di tassonomia integrata a genetica, di caratterizzazione molecolare e di individuazione di micro-marcatori (espressione di caratteri costitutivi e organolettici dei prodotti agroalimentari)”.

## PREROGATIVE DI PEPITEE

- 1) PEPITEE opera come Soggetto pubblico-privato di diritto francese dall'Alsazia (Francia), dalla propria sede di Fessenheim, con il ruolo di Incubatore e Sviluppatore per Imprese, Tecnologie, Fundraising, Ricerca e Sviluppo, Tutoraggio per Diritti d'Autore di Invenzione / Creazione, Formazione dedicata.
- 2) PEPITEE opera come Soggetto Costitutore e detentore dell'INTERNATIONAL UNIFIED CARBON CREDITS REGISTRY per la custodia di Carbon Credits, calcolati e certificati attraverso lo STANDARD DECARBONIKA™, provenienti da Buone Pratiche Addizionali ("Additional Good Practices") di decarbonizzazione implementate in qualsiasi Paese al mondo.
- 3) PEPITEE esercita attività di networking per l'interfacciamento delle Parti (Soggetti cedenti e Soggetti cessionari di Carbon Credits) con il Network Internazionale DECARBONIKA™, titolare e Operatore Unico dello STANDARD DECARBONIKA™. Codesta attività si sostanzia con l'esecuzione del calcolo certificato e dell'editing di Carbon Credits, Crediti di Sostenibilità, Certificati Bianchi e di qualsiasi ulteriore Specie di Certificazione (\*) collegata agli ambiti di Sviluppo Sostenibile, Economia Circolare, Blue Economy, Green Economy di pertinenza di PEPITEE, per qualsiasi settore delle Camere di Commercio nazionali e internazionali.

(\*) Tali attività comprendono l'esecuzione di stime, calcoli e definizioni peritali del processo di decarbonizzazione / carbon offset implementati attraverso le c.d. Buone Pratiche Addizionali volontarie afferenti il Mercato mondiale Non Regolamentato V.E.R. (Verified Emissions Reduction units) in senso ampio, inclusi i modelli di Carbon Farming nazionali / europei / internazionali, per l'ottenimento di "Carbon Credits" calcolati a cadenza annuale e misurati, certificati ed espressi in Tons di CO2 equivalente.

## PREROGATIVE DI PEPITEE

- 4) PEPITEE esercita in modo specialistico il tutoraggio, l'accompagnamento e il marketing internazionale delle attività di innovazione, in particolare (ma non esclusivamente) per i percorsi di ottenimento di "privative industriali" comprendenti, oltre ai classici brevetti, il recente Diritto d'Autore di Invenzione / Creazione / Opera d'Ingegno. In tal senso, PEPITEE si candida a gestire come primo progetto-pilota di cooperazione tra le Parti il dossier relativo al "Sistema di Tracciabilità di Filiera e di Cluster territoriali per prodotti agroalimentari" prodotto in esclusiva da CONFINDUSTRIA RC, con la denominazione di "Sistema di certificazione identità territoriale – S.I.T.". PEPITEE a tale proposito funge da collegamento con l'Azienda Istituto di Ricerca di Dott. Arioli S.a.s. & Dipartimento D.A.F.E.E.S. (Department of Agricultural, Food, Energy and Environmental Sciences) di Torino, facente funzione di Sportello Unico per l'Italia per la realizzazione e la presentazione dei dossier necessari per ottenere tramite PEPITEE il suddetto Diritto d'Autore di Invenzione / Creazione / Opera d'Ingegno per qualsiasi Soggetto pubblico o privato.
- Altresì, PEPITEE funge da collegamento con l'Azienda Istituto di Ricerca di Dott. Arioli S.a.s. & Dipartimento D.A.F.E.E.S. per accompagnare CONFINDUSTRIA RC all'esecuzione di apposita Perizia ECOMETROLOGY<sup>®</sup> per la valutazione, asseverata presso Tribunale italiano, della consistenza del "Valore economico / finanziario dell'Invenzione / Creazione / Opera d'Ingegno" che abbia ottenuto il suddetto Diritto d'Autore.
  - La suddetta modalità peritale ECOMETROLOGY<sup>®</sup> è altresì disponibile per Confindustria Reggio Calabria per la determinazione del valore dei propri "Assets intangibili", comprendenti (ma non esclusivamente "in merito a") il know-how di cui al "Sistema di certificazione identità territoriale – S.I.T." e/o di cui ad ulteriori cespiti intangibili allo scopo di valorizzare, in termini economico-finanziari e di marketing internazionale, la partecipazione di Confindustria Calabria in Joint Ventures a vario titolo, inclusa la patrimonializzazione e/o la capitalizzazione dei suddetti assets intangibili all'interno di nuovi Soggetti fiscali costituiti ad hoc con Partners nazionali e/o internazionali.
  - Il Soggetto proprietario della modalità peritale ECOMETROLOGY<sup>®</sup>, Istituto di Ricerca di Dott. Arioli S.a.s., in accordo e in collegamento con P.E.P.I.T.E.E., potrà agire anche in affiancamento a Confindustria RC nel corso delle trattative di accordo tecnico-economico con eventuali Partners di cui alla presente fattispecie.

## IL PARTENARIATO



CAMERA DI COMMERCIO  
REGGIO CALABRIA



Pôle Européen pour  
l'Innovation,  
la Transition énergétique et  
l'Environnement



# IL PARTENARIATO



ASSOITTICA ITALIA



**Istituto di Ricerca  
di Dott. Arioli e C. S.a.s.**



**CÂMARA DE COMÉRCIO ITALIANA  
DE SÃO PAULO - ITALCAM**  
CAMERE DI COMMERCIO ITALIANE ALL'ESTERO

## IL PARTENARIATO



**DEPARTMENT  
OF AGRICULTURAL, FOOD, ENERGY  
AND ENVIRONMENTAL SCIENCES**

**D.A.F.E.E.S.**

**Biosystem Research Institute EOOD**

165A, Tsar Boris III Blvd.

1618 Sofia, Bulgaria



**CAMERA DI COMMERCIO ITALO ELLENICA  
ATENE**



**LIAN CHAMBER OF COMME  
IN CANADA - WEST**



**GREEN STREAM**  
**GREEN STREAM SLOVAKIA s.r.o.**

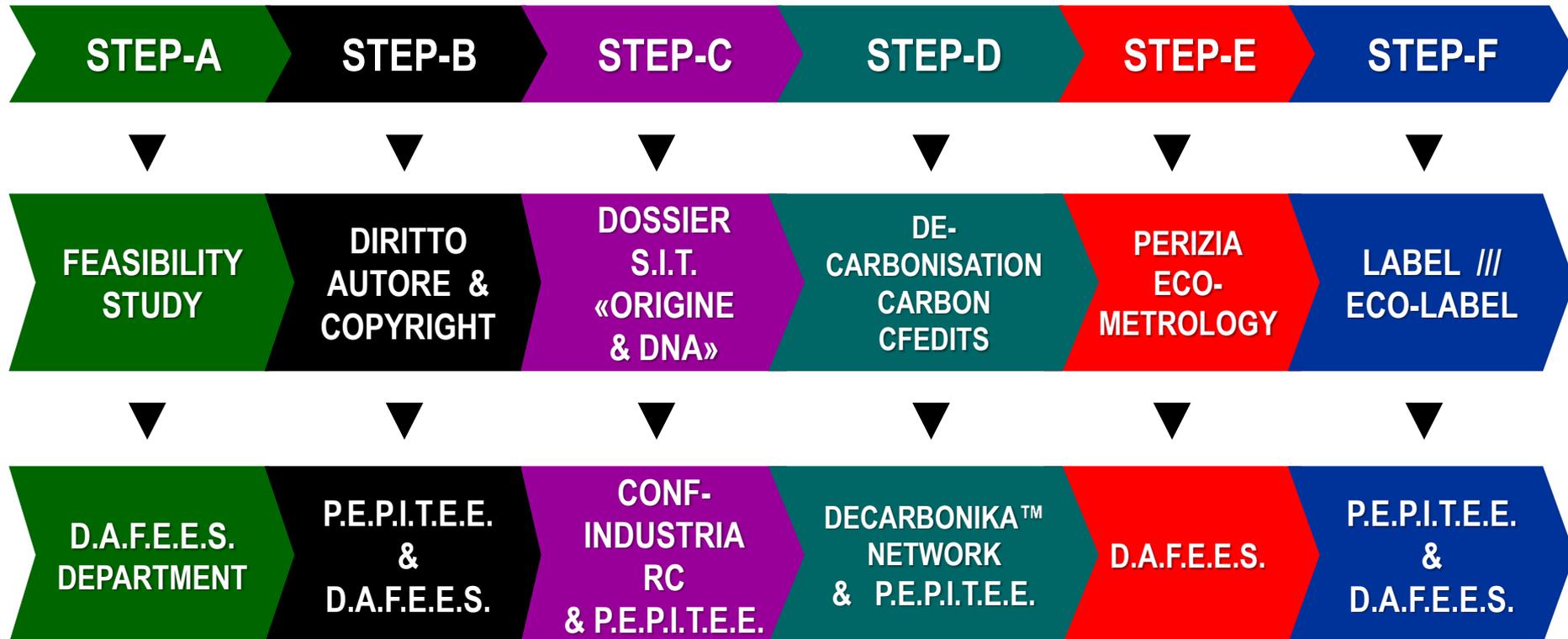


# **LA SEQUENZA PROGETTUALE 2025-2027**



**SISTEMA S.I.T.®**

# LA ROADMAP INTERNAZIONALE SET DI PROGETTI-PILOTA 2025-2027

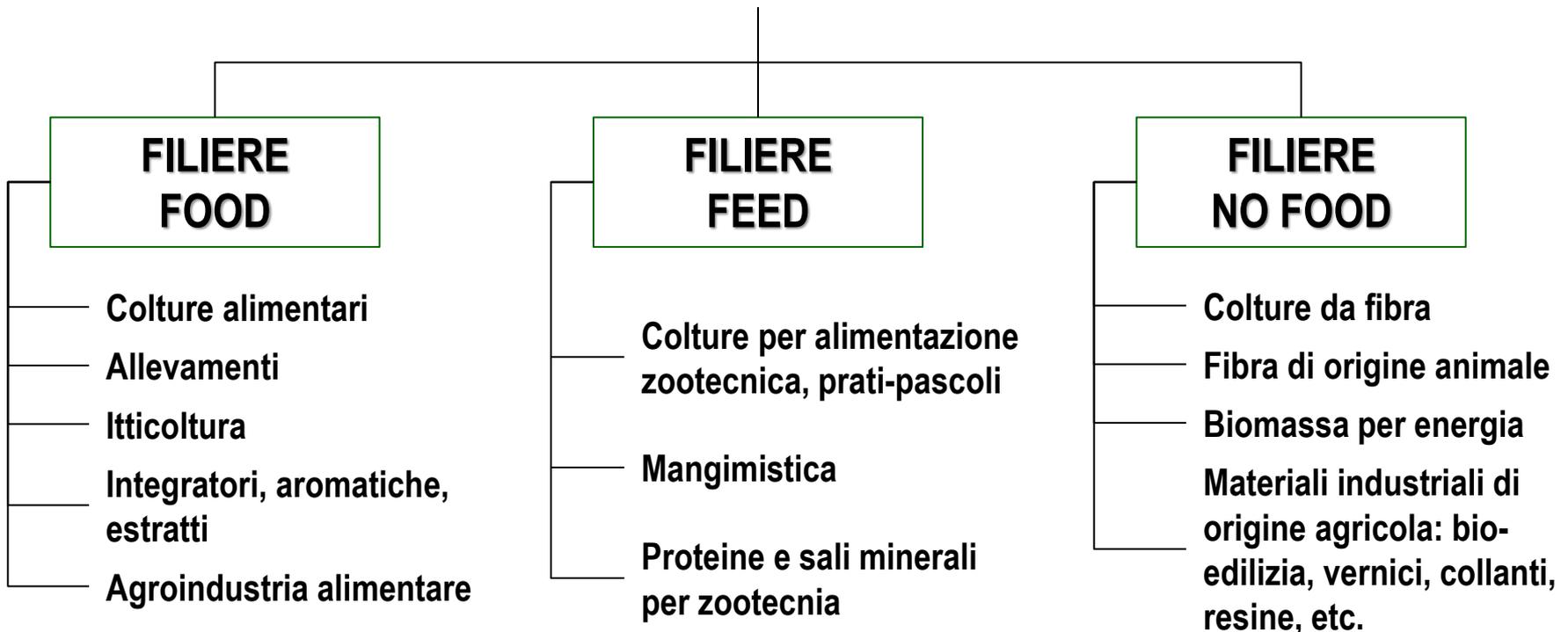




**SISTEMA S.I.T.®**



## **IL CLUSTER RURALE**





**SISTEMA S.I.T.®**

**FILIERE  
FOOD**

**FILIERE  
FEED**

**FILIERE  
NO FOOD**



## **LA ROADMAP 2025-2027**

**A**

**PROGETTI-PILOTA  
INIZIALI**

ITALIA  
FRANCIA  
GRECIA  
ARABIA SAUDITA  
CANADA  
MALI

**B**

**DEFINIZIONE DEI  
MODULI  
REPLICABILI**

- Protocolli
- Disciplinari
- Metodologie di misura e controllo
- Etichettatura (Labelling)
- Decarbonizzazione e Carbon Credits (Decarbonika™)

**C**

**PROTEZIONE  
PROPRIETÀ  
INTELLETTUALE  
(DIRITTO D'AUTORE  
CON COPYRIGHT)**

- Creazione dossier (D.A.F.E.E.S.)
- Analisi e approvazione P.E.P.I.T.E.E.
- Deposito con archiviazione digitale notarile (Burkard)

**D**

**MARKETING PER  
CESSIONE SUL MERCATO  
INTERNAZIONALE DI:**

- Licenze nazionali / regionali per S.I.T.
- Licenze nazionali / regionali per Copyrights
- Consulenza
- Corsi di formazione
- Trasferimento tecnologico



**LA METODOLOGIA S.I.T.**  
**/// SISTEMA CERTIFICAZIONE**  
**IDENTITÀ TERRITORIALE ///**

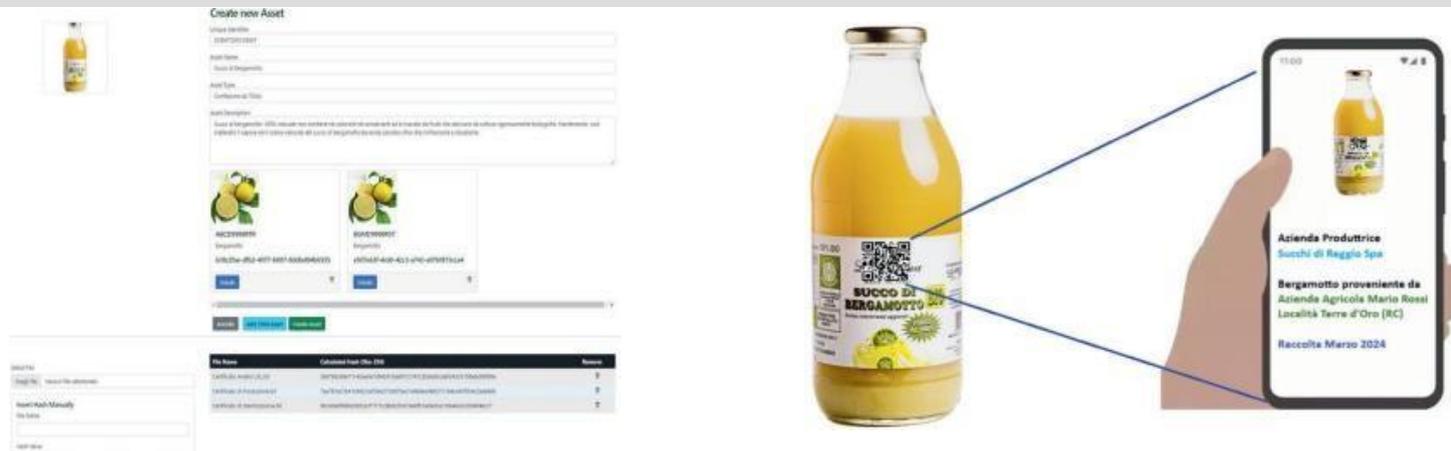
# CONFINDUSTRIA REGGIO CALABRIA - SISTEMA CERTIFICAZIONE IDENTITA' TERRITORIALE - S.I.T.

La blockchain grazie alla propria natura decentralizzata, immutabile e trasparente, consente di creare un registro tracciato, condiviso e sicuro delle transazioni e delle informazioni relative ai prodotti

STEP-C

DOSSIER S.I.T.  
«ORIGINE & DNA»

## ASSET



**ASSET** è la denominazione che abbiamo assegnata a un singolo lotto di produzione univocamente identificabile da un **codice alfanumerico** fornito dal Produttore.

Oltre agli Assets utilizzati, il Produttore inserisce anche la documentazione relativa alle proprie fasi di produzione e ai relativi certificati (allegati all'Asset).

Ad **ogni lotto di prodotto (ASSET) viene quindi associato un QR Code** che sarà leggibile dal Consumatore finale. Scansionando il QR Code, il Consumatore potrà visualizzare l'intera storia del Prodotto, come nell'esempio sopra riprodotto del SUCCO DI BERGAMOTTO: (i) dalla tracciabilità «genetica» del seme / pianta (Specie, Varietà, Ecotipo), (ii) alla produzione finale del succo, (iii) con tutte le certificazioni e i controlli di qualità eseguiti lungo la filiera.

## **CONFINDUSTRIA REGGIO CALABRIA - SISTEMA CERTIFICAZIONE IDENTITA' TERRITORIALE - S.I.T.**

**La blockchain grazie alla propria natura decentralizzata, immutabile e trasparente, consente di creare un registro tracciato, condiviso e sicuro delle transazioni e delle informazioni relative ai prodotti**

### **APPLICAZIONE WEB**

Un portale accessibile sia ai produttori che ai consumatori, dove sarà possibile visualizzare tutte le informazioni relative al ciclo di vita dei prodotti. I produttori potranno inserire e aggiornare i dati relativi alle diverse fasi della produzione, mentre i consumatori potranno verificare l'origine e la qualità dei prodotti acquistati.

### **API REST**

Un insieme di interfacce di programmazione che permetteranno l'integrazione del nostro sistema con altre piattaforme e servizi. Le API garantiranno l'accesso sicuro e standardizzato ai dati, facilitando la collaborazione con partner commerciali e istituzioni. Consente a tutte le aziende, sia pubbliche che private, di creare le proprie applicazioni ed eventualmente integrarle nei propri e-commerce online magari già implementati.

# CONFINDUSTRIA REGGIO CALABRIA - SISTEMA CERTIFICAZIONE IDENTITA' TERRITORIALE - S.I.T.

La blockchain grazie alla propria natura decentralizzata, immutabile e trasparente, consente di creare un registro tracciato, condiviso e sicuro delle transazioni e delle informazioni relative ai prodotti

## BLOCKCHAIN

La blockchain rappresenta una delle tecnologie emergenti più promettenti per affrontare le sfide legate alla tracciabilità agroalimentare. Grazie alla sua natura decentralizzata, immutabile e trasparente, la blockchain consente di creare un registro condiviso e sicuro delle transazioni e delle informazioni relative ai prodotti. Ogni fase del ciclo di vita del prodotto, dalla coltivazione alla distribuzione, può essere registrata in modo sicuro e verificabile.

Questo non solo migliora la trasparenza, ma previene anche frodi e manipolazioni dei dati.

### Maggiore Fiducia dei Consumatori

La trasparenza offerta dalla blockchain aumenterà la fiducia dei consumatori nei confronti dei prodotti calabresi.

### Per i Produttori

La trasparenza offerta dalla blockchain aumenterà la fiducia dei consumatori nei confronti dei prodotti calabresi.

### Valorizzazione del Territorio

la certificazione della provenienza e dei metodi di coltivazione permetterà di valorizzare ulteriormente il territorio calabrese, promuovendo i prodotti locali a livello nazionale e internazionale.

### Accesso a Nuovi Mercati

La garanzia di qualità e sostenibilità renderà i prodotti più competitivi, facilitando l'accesso a mercati più esigenti e remunerativi.

### Garanzia di Qualità

I consumatori potranno essere sicuri della qualità e dell'origine dei prodotti acquistati.

### Trasparenza e Informazione

l'accesso a informazioni dettagliate sul ciclo di vita dei prodotti permetterà ai consumatori di fare scelte più consapevoli e informate

### Sicurezza Alimentare

La possibilità di tracciare ogni fase della produzione ridurrà il rischio di frodi alimentari e migliorerà la sicurezza dei prodotti

Fase 1

Fase 2

Fase 3

Fase 4

Fase 5

Fase 6

1

SELEZIONE SEME e/o PIANTA CON  
ANNESSA CERTIFICAZIONE DNA

2

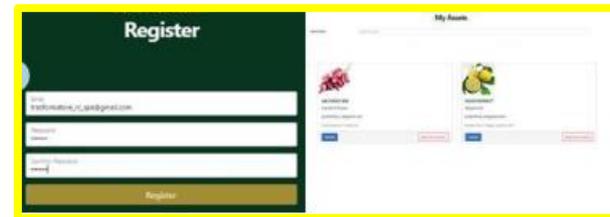
REGISTRAZIONE SUL PORTALE  
DELL' ASSET SEME e/o PIANTA

SELEZIONE SEME e/o PIANTA CON  
ANNESSA CERTIFICAZIONE DNA



- Partendo dal marchio “DNA controllato”, è possibile distinguere e riconoscere in modo preciso e riproducibile le singole varietà presenti all'interno di ogni specie vegetale coltivata.
- Queste informazioni sono registrate come asset sulla blockchain, garantendo così l'origine e la qualità delle piante.

REGISTRAZIONE SUL PORTALE  
DELL' ASSET SEME e/o PIANTA



- L'azienda agricola, per ogni lotto di produzione, genererà un Asset, in allegato a ciascuno di esso vengono associati tutti i documenti che caratterizzano la bontà del prodotto.
- Come per esempio:
  1. Inserimento asset DNA controllato
  2. Cedolini dei lavoratori impiegati nell'attività
  3. Eventuali video della raccolta

Fase 1

Fase 2

Fase 3

Fase 4

Fase 5

Fase 6

3

ATTIVITA' DI LAVORAZIONE  
& TRATTAMENTO DEL SUOLO

4

ANALISI DEL TERRENO &  
POSSIBILITA' DI GEOLOCALIZZAZIONE

ATTIVITA' DI LAVORAZIONE  
& TRATTAMENTO DEL SUOLO



- Il produttore inserisce i suoi Asset in qualsiasi momento del ciclo produttivo andando ad imputare i vari lotti di produzione identificabili in maniera puntuale.

ANALISI DEL TERRENO &  
POSSIBILITA' DI GEOLOCALIZZAZIONE



Geolocalizzazione

- **Registrazione delle Coordinate:** Le coordinate GPS dei campi di coltivazione sono registrate per ogni lotto.
- **Mappa Interattiva:** gli appezzamenti coltivati sono visualizzabili su una mappa interattiva nel portale.

Analisi del Terreno

- **Campionamento del Terreno:** per valutare la composizione del suolo, i nutrienti disponibili, il pH, la presenza di contaminanti, etc..
- **Inserimento dei Dati nel Portale:** i risultati delle analisi del terreno sono caricati nel portale e associati ai rispettivi lotti.

Fase 1

Fase 2

Fase 3

Fase 4

Fase 5

Fase 6

5

RACCOLTA DEI LOTTI DI PRODUZIONE  
(ASSET DI TRACCIABILITÀ)

6

VENDITA PRODOTTO

RACCOLTA DEI LOTTI DI PRODUZIONE  
(ASSET DI TRACCIABILITÀ)



- Nel caso di una raccolta giornaliera di prodotti locali, per esempio viene inserito un Asset che caratterizza proprio quel raccolto effettuato in quel giorno, con certe modalità e caratterizzato dal codice inserito nel campo 'Unique Identifier'.
- Applicazione del Nutrinform Battery :



VENDITA PRODOTTO



- Possibilità di integrare una web app per la vendita al dettaglio e all'ingrosso dei prodotti agroalimentari tracciati nel loro intero ciclo di vita
- Verso:
  1. Aziende di trasformazione prodotto
  2. Distributori
  3. Rivenditori al dettaglio

Istituto di Ricerca  
di Dr. Arioli e C. S.a.s.



**D.A.F.E.E.S.  
DEPARTMENT**



Torino - IT

Dipartimento detentore del know-how di decarbonizzazione.  
Soggetto attuatore dei protocolli e delle Certificazioni di  
Parte Seconda dei Crediti di Sostenibilità / Carbon Credits.  
Calcolo, Valutazione, Perizie e Brokeraggio di Crediti di  
Sostenibilità / Carbon Credits.



Pôle Européen pour  
l'Innovation,  
la Transition énergétique  
et l'Environnement

**PEPITEE  
INTERNATIONAL UNIFIED  
CARBON CREDITS REGISTER**



Fessenheim - Alsazia – F

PST in liaison con l'Unione Europea e i Fondi di  
Investimento internazionali / Fundraising.  
Validazione dei Protocolli dello Standard DECARBONIKA™  
di D.A.F.E.E.S. Department.  
Soggetto detentore della domiciliazione del Registro  
Internazionale dei Crediti di Sostenibilità / Carbon Credits  
Interdisciplinari.

**EQA EUROPEAN QUALITY ASSURANCE S.R.L.**



**INDEPENDENT CERTIFICATION BODY**



Novara – IT e Parigi (F)

Ente di certificazione di Parte Tera per le verifiche,  
concernenti i Soggetti produttori di Crediti di Sostenibilità /  
Carbon Credits, delle corrette prassi di applicazione di  
procedure e istruzioni operative relative ai Crediti di  
Sostenibilità / Carbon Credits suddetti.  
Organismo di certificazione della corretta implementazione  
dei Protocolli dello Standard DECARBONIKA™ di  
D.A.F.E.E.S. Department.

# DECARBONIKA™ Network /// LA SEQUENZA DI CERTIFICAZIONE PER I CARBON CREDITS



**D.A.F.E.E.S.  
DEPARTMENT**



**CONSULTING + CALCULATION + CERTIFICATION  
OF PART TWO OF THE CARBON CREDITS**



**THE ITALIAN  
PUBLIC BODY  
FOR WORLDWIDE  
ACCREDITATION  
OF ANY  
CERTIFICATION BODY  
(COMPULSORY)**



**EQA EUROPEAN QUALITY  
ASSURANCE S.R.L.**



**INDEPENDENT  
CERTIFICATION BODY**

**FORMAL  
CERTIFICATES of  
consistency and  
adequacy  
("compliance") of  
each individual  
Carbon Credits  
Assessment Project**

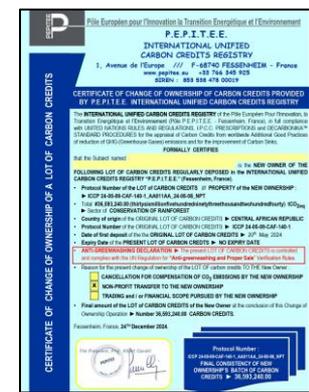


**Pôle Européen pour  
l'Innovation,  
la Transition énergétique  
et l'Environnement**

**FORMAL DEPOSIT of Carbon Credits into  
INTERNATIONAL UNIFIED CARBON  
CREDITS REGISTRY**



**INTERNATIONAL UNIFIED  
CARBON CREDITS REGISTRY  
Avenue de l'Europe,1 F-68740  
FESSENHEIM**





# IL CONTESTO PROGETTUALE

## IL PARADIGMA DI RIFERIMENTO : « THINK GLOBAL , ACT LOCAL »

La locuzione "**Think global, act local**» rappresenta la sintesi tra il **pensiero globale**, che tiene conto delle dinamiche planetarie di interrelazione tra i popoli, le loro culture ed i loro mercati, e l'**agire locale**, che tiene conto delle peculiarità e delle particolarità storiche, umanistiche, ecosistemiche ed ambientali dell'ambito nel quale si vuole operare: nel nostro caso, la Regione Piemonte..

**Glocalizzazione** o **glocalismo** è un termine introdotto dal sociologo Zygmunt Bauman per adeguare il panorama della globalizzazione alle realtà locali, così da studiarne meglio le relazioni con gli ambienti internazionali.

Il paradigma consiste nella creazione e/o distribuzione di prodotti e servizi ideati per un mercato globale o internazionale, ma modificati in base alle leggi e/o alla cultura la/o alle tradizioni e/o alle peculiarità locali.

L'approccio **GLOCAL** determina la creazione di strutture organizzative locali, le quali operano su culture e bisogni locali con obiettivi di mercato e/o di informazione multinazionali o globali.

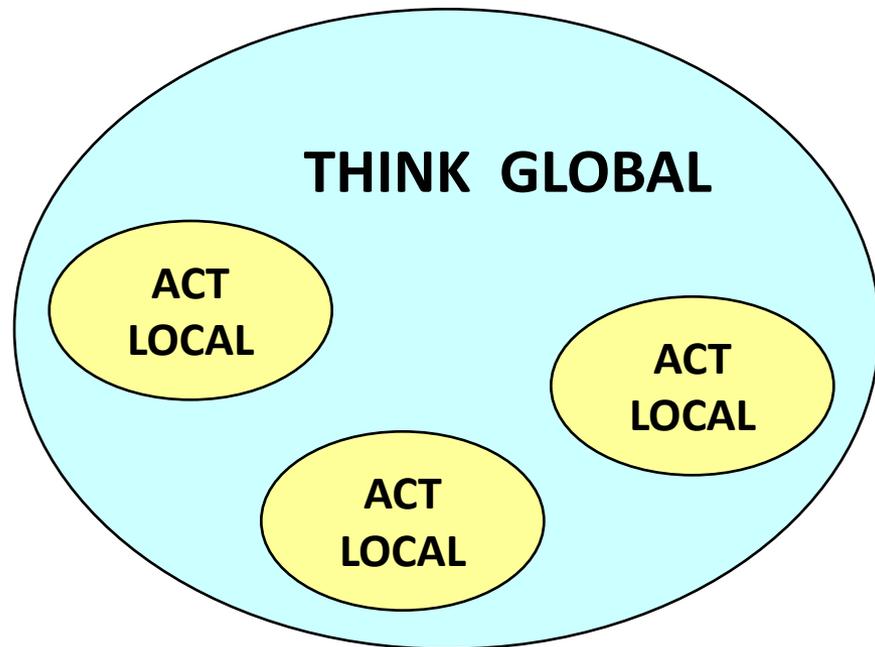
## L'APPROCCIO "GLOCALE" : *THINK GLOBAL, ACT LOCAL*

La **glocalizzazione** inizia la propria analisi dai sistemi semplici per arrivare ai più complessi ("bottom-up"), mentre la globalizzazione tende a privilegiare i sistemi complessi ignorando sovente le implicazioni dei sottosistemi.

La **glocalizzazione** pone al centro l'individuo, la persona e il patrimonio locale materiale e immateriale individuale e del gruppo di appartenenza: in definitiva, del "territorio e della sua cultura". Non ignora la dialettica che deriva dall'incontro-scontro dei vari gruppi ed opinioni all'interno della logica sistema-sottosistema, ma non perde mai di vista e valorizza il micro nella sua relazione con il macro.

La **glocalizzazione** dà importanza alla comunicazione tra gli individui e i gruppi definiti nello spazio e nel tempo e a come le nuove tecnologie favoriscano e sovente determinino un'accelerazione nei processi di trasformazione.

La **glocalizzazione** ritiene necessario sottoporre a seria analisi i contenuti della comunicazione, i quali mediati dalle nuove tecnologie possono soffrire di distorsioni, superficialità, banalità.



# LA LOGICA DEI «CLUSTERS» PRODUTTIVI NEL CONTESTO DI PROGETTO PER LA COMUNITÀ RURALE

La logica dell'integrazione tra le filiere agricole / agroalimentari per lo sviluppo sostenibile delle Comunità Rurali fa riferimento all'implementazione del modello "from farm to fork", evolvendosi dallo schema della "filiera" a quello del "cluster di filiere che interagiscono tra loro sul territorio".



**GLOCALE<sup>(\*)</sup>** = il motto "pensa globalmente, agisci localmente" guida i principi della Green Economy internazionale, in riferimento all'adozione di politiche «win-win» di sviluppo sostenibile che perseguano obiettivi di «profitto etico» e di sostenibilità per l'ambiente. Il «concept» viene applicato ad unità-pilota imprenditoriali, per poter poi essere esteso su larga scala.



Nella tipica struttura "cluster" ("grappolo"), le relazioni all'interno della filiera si instaurano sia nella direzione classica verso il Consumatore, sia nelle altre direzioni spaziali grazie alla disponibilità di nuove tecnologie che valorizzano i "prodotti secondari" ed intermedi, eliminando il più possibile rifiuti e residui. Si coniuga ad esempio, con risultati olistici, la produzione di cibo alla produzione di energia da fonti rinnovabili.

## *La Magna Charta del III Millennio per lo sviluppo del Territorio*

1. Nel contesto dei SISTEMI LOCALI («Think global, act local») un Territorio rurale è individuato e caratterizzato come «Territorio caratterizzabile».
2. Le attività artigiane, artistiche, manifatturiere e rurali territoriali sono integrabili in un cluster territoriale, retaggio per ogni Nazione del trascorso storico, culturale, antropologico.
3. Qualsiasi attività economica di produzione artigianale, artistica, manifatturiera, industriale e rurale territoriale ha il diritto di usufruire di marchi identificativi di origine, tracciabilità e qualità «ad hoc», sviluppati da Soggetti pubblici e/o privati, come il SISTEMA S.I.T. .
4. A tal fine, in termini orografici ogni Territorio è classificabile funzionalmente come Areale di (i) montagna e bosco, (ii) collina, (iii) pianura.
5. La biodiversità autoctona del suolo e del soprassuolo, cioè l'insieme di microbiologia, flora e fauna naturali, costituisce patrimonio ad elevato valore aggiunto e con la più consistente richiesta di tutela per ogni Territorio.
6. Analogamente, la tradizione industriale e manifatturiera territoriale costituisce un «asset intangibile» di elevato valore per la Comunità e per gli Imprenditori locali.
7. L'integrità del patrimonio di biodiversità territoriale autoctona, insieme alla tutela ed alla valorizzazione del know-how imprenditoriale diffuso, costituisce per tutti gli stakeholders di un Territorio un bene comune da tutelare e salvaguardare nel contesto globalizzato, nonché una potente occasione di business etico internazionale.

## *La Magna Charta del III Millennio per lo sviluppo del Territorio*

8. Tra gli assets territoriali prioritari le acque costituiscono un bene comune e ambientale primario, sottoforma di acqua pluviale, di fonte, di fontanile, di ghiacciaio, di nevaio, di specchio d'acqua, di qualsiasi corso superficiale e di qualsiasi risorsa ipogea.
9. Le tipicità agroalimentari, enogastronomiche, di presidio e di qualsiasi tipologia a denominazione specifica sono parte integrante della biodiversità naturale, culturale ed antropologica individuata dal neologismo «AgricUltura del Territorio».
10. La potenzialità in termini di energia da fonte rinnovabile insita nel patrimonio della filiera bosco-legno, della risorsa idroelettrica e della geotermia do un Territorio costituisce un asset intangibile ad elevato potere di sviluppo di ogni Areale.
11. L'ampia copertura boschiva e forestale di un Territorio costituisce un efficiente bacino di stoccaggio per il carbonio organico («Carbon Sink») nel contesto della DEARBONIZZAZIONE mondiale. Ne risulta che ogni Territorio sia caratterizzato da elevate prestazioni ecologiche di contrasto alla formazione di gas-serra rilasciati in atmosfera. La potenzialità «*economico-finanziaria ÷ equivalente*» attribuibile al quantitativo di carbonio stoccato nel soprassuolo e nel sottosuolo di ogni Territorio, e perciò sottratto dal potenziale di immissione in atmosfera di gas climalteranti, costituisce un ulteriore asset intangibile di qualsiasi Areale.
12. Alla luce delle tradizioni manifatturiere ed artigianal-industriali locali, in abbinamento alle condizioni ecosistemiche irripetibili e peculiari di ogni Territorio, l'intera produzione di beni e servizi ottenuta nel mondo in ogni Areale costituisce PATRIMONIO COLLETTIVO DI SAPERE E SAPER FARE DIFFUSO. In tutto ciò si individua come fabbisogno primario ed orientato al mercato globalizzato la possibilità di TRACCIARE E CERTIFICARE l'origine di tecnologie e produzioni caratterizzabili da «Copyrights di Diritto d'Autore di Invenzione e Creazione» secondo i più recenti modelli internazionali, abbinabili alle «Certificazioni di Origine con Sistema S.I.T.» per prodotti e servizi.

## ▼ UN COMUNE DONOMINATORE PER I CLUSTERS RURALI ▼

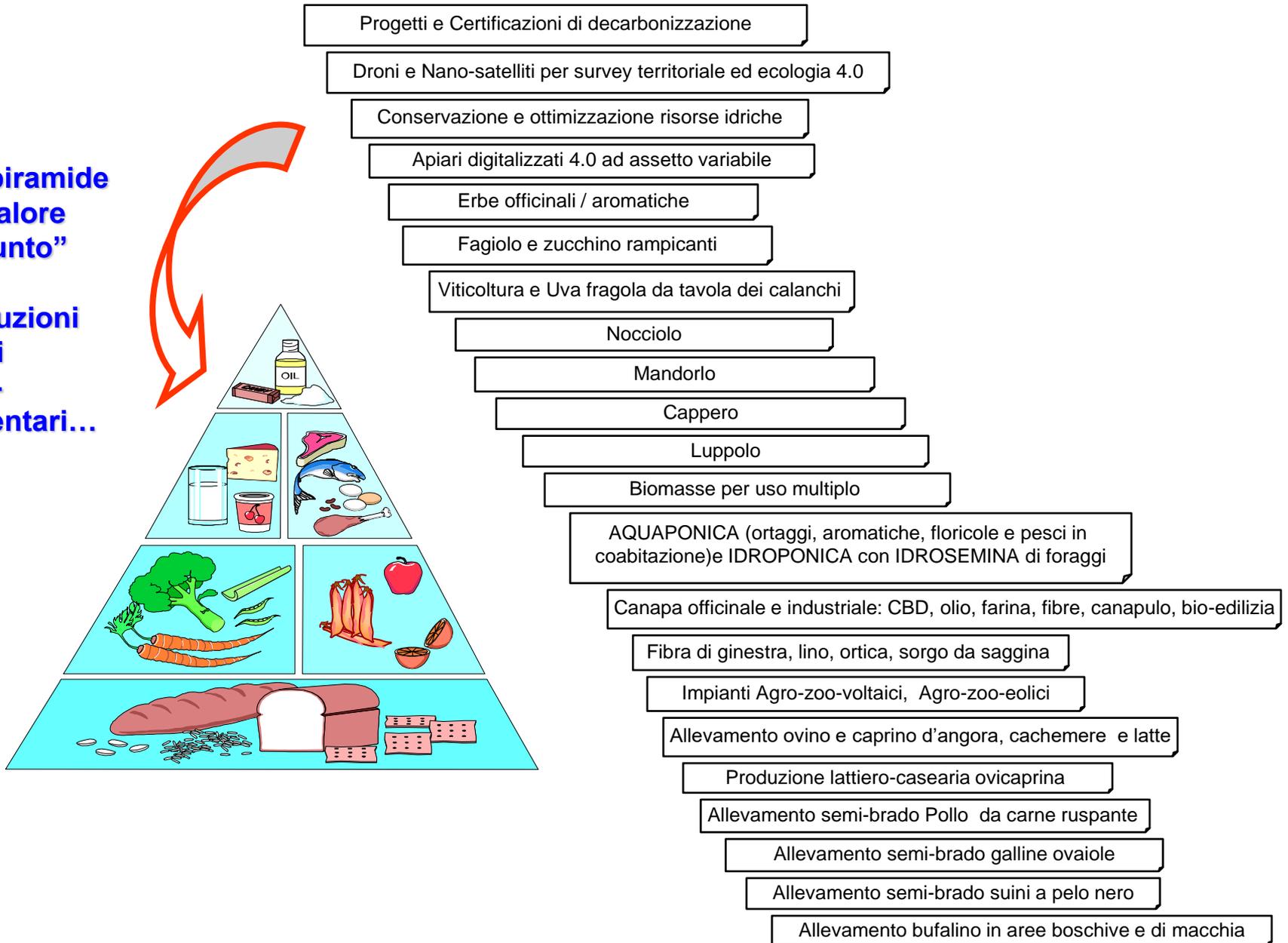
### L' ANALISI DEL CICLO DI VITA (acronimo LCA, Life Cycle Assessment)

Valutazione degli aspetti ambientali significativi legati all'interazione delle attività, dei prodotti e dei servizi lungo le filiere che compongono il Cluster di riferimento



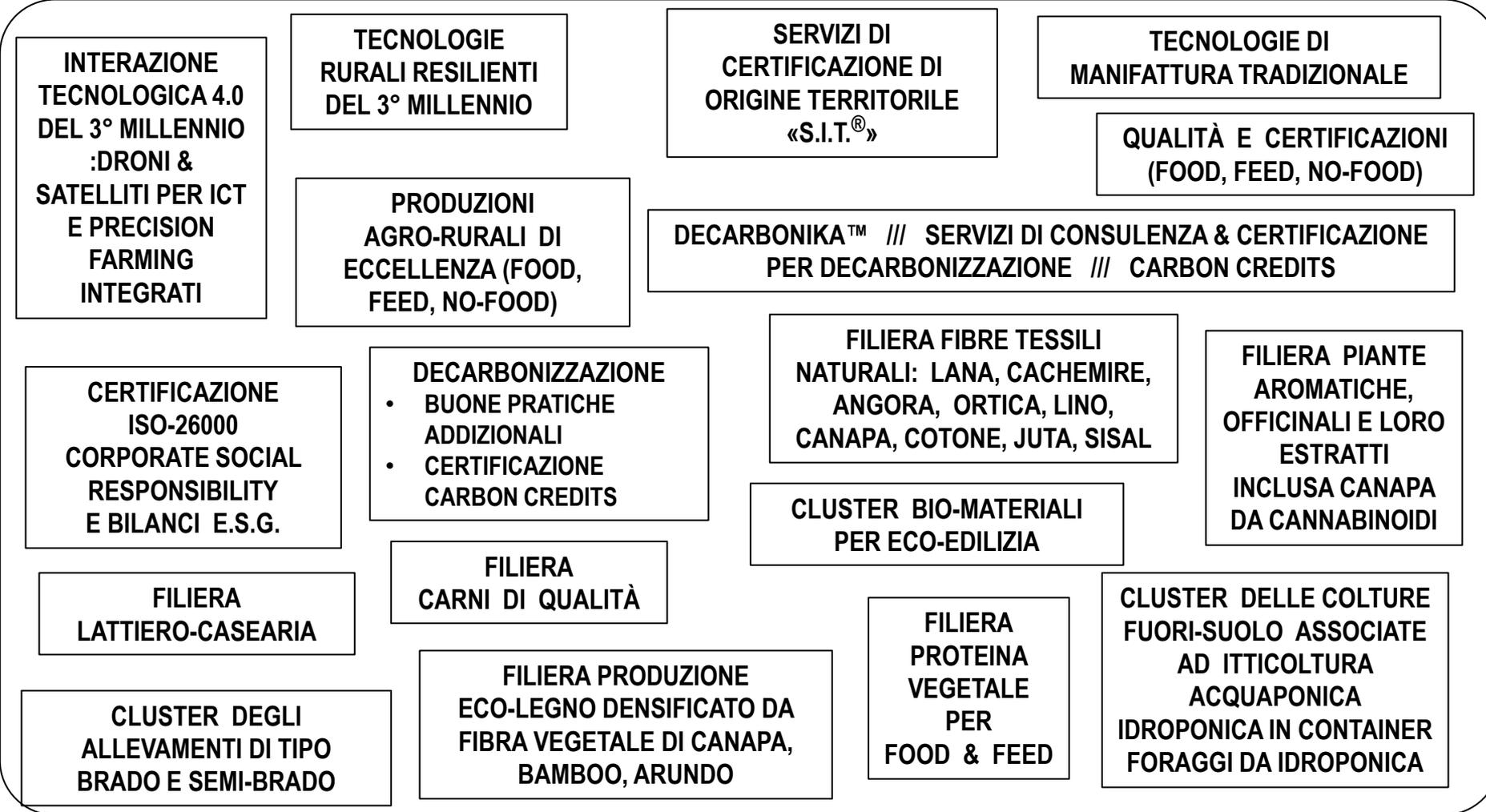
# Il Cluster agricolo / agroalimentare delle Filiere produttive per ogni Territorio caratterizzante

La "piramide del valore aggiunto" delle produzioni locali agro-alimentari...



► «PASSARE DAL KNOW-HOW ALLO SHOW-HOW /// DA COME SI SA, A COME SI FA »

**LA TRANSIZIONE  
DAL KNOW-HOW ALLO SHOW-HOW  
« DA COME SI SA, A COME SI FA »**





**DEPARTMENT  
OF AGRICULTURAL FOOD, ENERGY,  
ENVIRONMENTAL AND SOCIAL  
SCIENCES  
D.A.F.E.E.S.**

**UNIVERSITY  
ACADEMY  
& DIPLOMAS**

- CERTIFICATES
- BACHELORS
- MASTERS
- PhD DOCTORATES
- FACULTY LEDS
- INTERNSHIPS
- WORKSHOPS

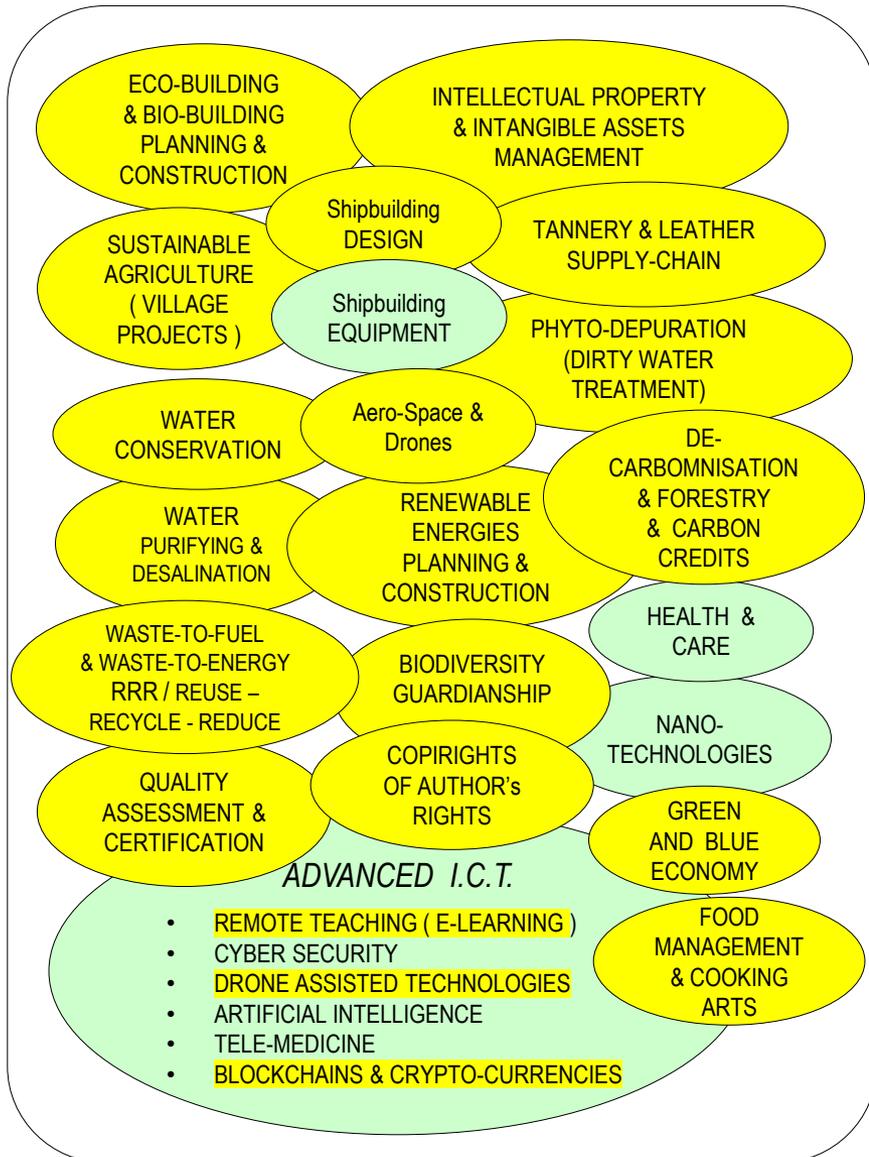


**ACTIVITY**

INTANGIBLE ASSETS, KNOW-HOW, TRAINING, QUALITY ASSESSMENT, PROJECT IMPLEMENTATION

**ACTIVITY**

SUPPLY-CHAINS AND ACTIVITIES FOR CIRCULAR ECONOMY



# «S.I.T.» - SISTEMA CERTIFICAZIONE IDENTITÀ TERRITORIALE

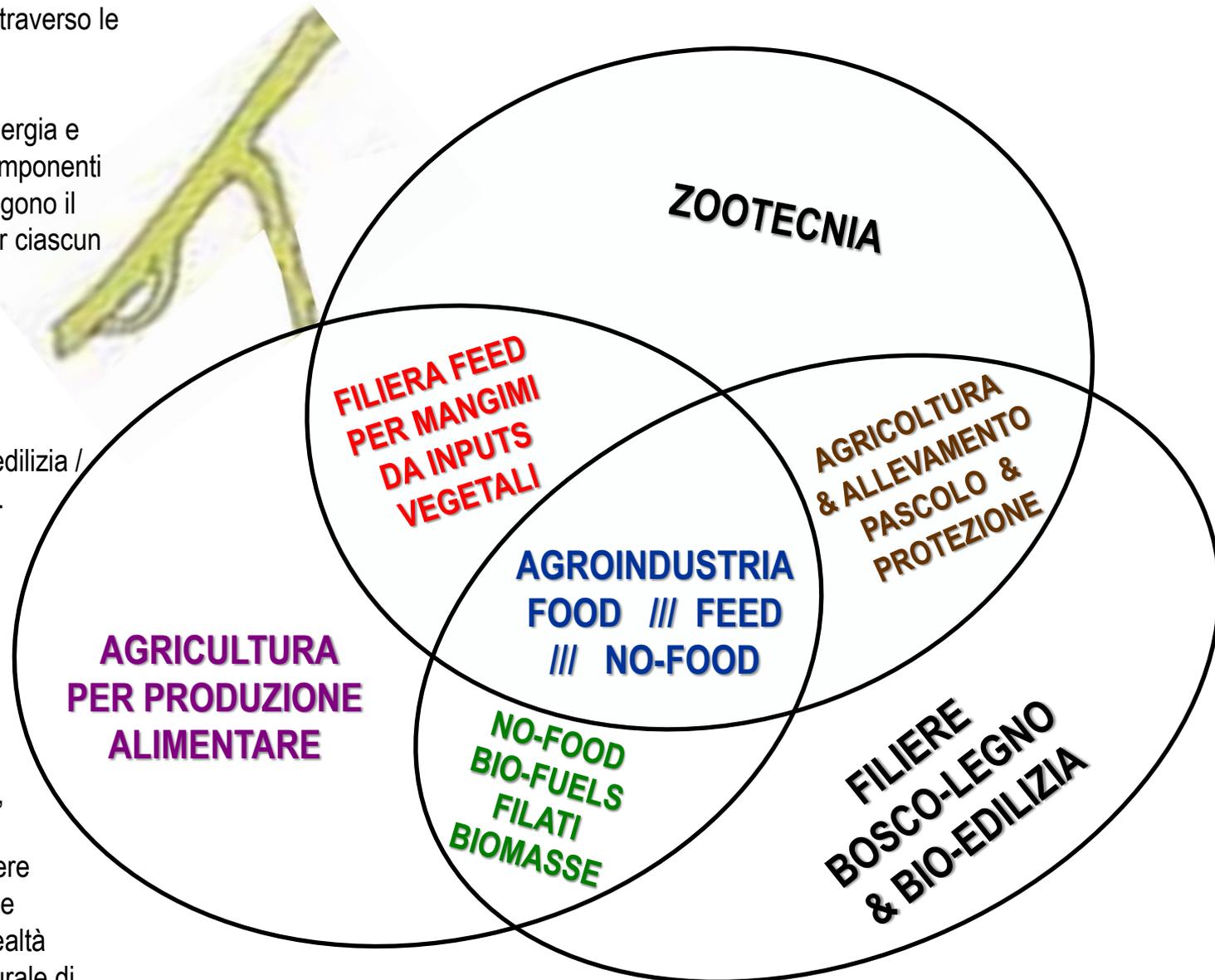
## IL CLUSTER MULTI-FILIERA DI OGNI COMUNITÀ RURALE

La formula di sviluppo rurale attraverso le iniziative di «S.I.T. - SISTEMA CERTIFICAZIONE IDENTITÀ TERRITORIALE» mostra la sinergia e l'integrazione "olsitica" delle componenti caratterizzanti, le quali compongono il cluster progettuale originale per ciascun singolo sito:

- 1) Produzione agricola per alimentazione umana.
- 2) Zootecnia compatibile con l'ecosistema locale.
- 3) Filiere Bosco-Legno / Bio-edilizia / Energia da fonti rinnovabili.

Questi 3 pilastri per qualsiasi cluster progettuale rurale consentono di produrre cibo, energia, legname, filati, etc. affiancati dai prodotti "derivati" (es. pannelli di estrazione olearia, pellets di legno, paglie, liquami, letami, digestate, etc.).

L'interazione tra le differenti filiere di ogni cluster progettuale rurale consente l'integrazione tra la realtà territoriale e il contesto socio-rurale di qualsiasi situazione persistente.



## CLUSTERS DEI TERRITORI RURALI

- CLUSTER AGRICOLTURA
- CLUSTER ALLEVAMENTI
- CLUSTER AGROINDUSTRIA
- CLUSTER ARTIGIANI AGROALIMENTARI & RISORZION
- CLUSTER TURISMO CONSAPEVOLE & AGRITURISMO
- CLUSTER ARTIGIANI DELLE SAGRE E DEI CONVIVI
- CLUSTER ARTIGIANI CELLULOSA, FIBRE E FILATI
- CLUSTER ARTIGIANI PELLE - PELLAMI
- CLUSTER TEATRO E ARTE DI STRADA
- CLUSTER FOTOGRAFIA
- CLUSTER ARTIGIANI DEL LEGNO
- CLUSTER BIO-EDILIZIA
- CLUSTER ARTIGIANI DELL'ARREDO
- CLUSTER ARTIGIANI DEI METALLI
- CLUSTER ARTIGIANI DELLA PIETRA E DEL MARMO
- CLUSTER ARTIGIANI DELLA CERAMICA E PORCELLANA
- CLUSTER MUSICA NATIVA
- CLUSTER CINEMA SU NATURA & TERRITORIO

### INTERAZIONE CON SCUOLE MEDIE SUPERIORI

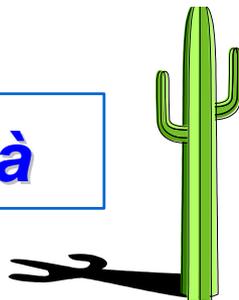
- CORSI PER SPECIALIZZAZIONE POST-DIPLOMA.
- CORSI COMPLEMENTARI DURANTE IL QUINQUENNIO (LEARNING-BY-DOING)
- CORSI ESTIVI PROPEDEUTICI A LAVORO A TEMPO DETERMINATO E INDETERMINATO.

### INTERAZIONE CON UNIVERSITÀ

- CORSI PER SPECIALIZZAZIONE POST-LAUREA TRIENNALE.
- CORSI COMPLEMENTARI DURANTE MASTER POST-LAUREA SPECIALISTICA
- CORSI ESTIVI PROPEDEUTICI A LAVORO A TEMPO DETERMINATO E INDETERMINATO.

# GLI ELEMENTI PRIORITARI PER LA CONTESTUALIZZARE IL POTENZIALE DELLA BIODIVERSITÀ RISPETTO AL TERRITORIO CHE LA OSPITA

- ***Bio-diversità***



L'INSIEME DELLA BIO-RICCHEZZA NATURALE LOCALE, SELEZIONATA DA MILIONI DI ANNI DI EVOLUZIONE DARWINIANA

- ***Bio-prossimità***



LA PROSSIMITA' DELLE TECNOLOGIE SOSTENIBILI SECONDO UNA STRATEGIA DI SVILUPPO RISPETTANTE GLI EQUILIBRI PREESISTENTI

- ***Bio-opportunità***



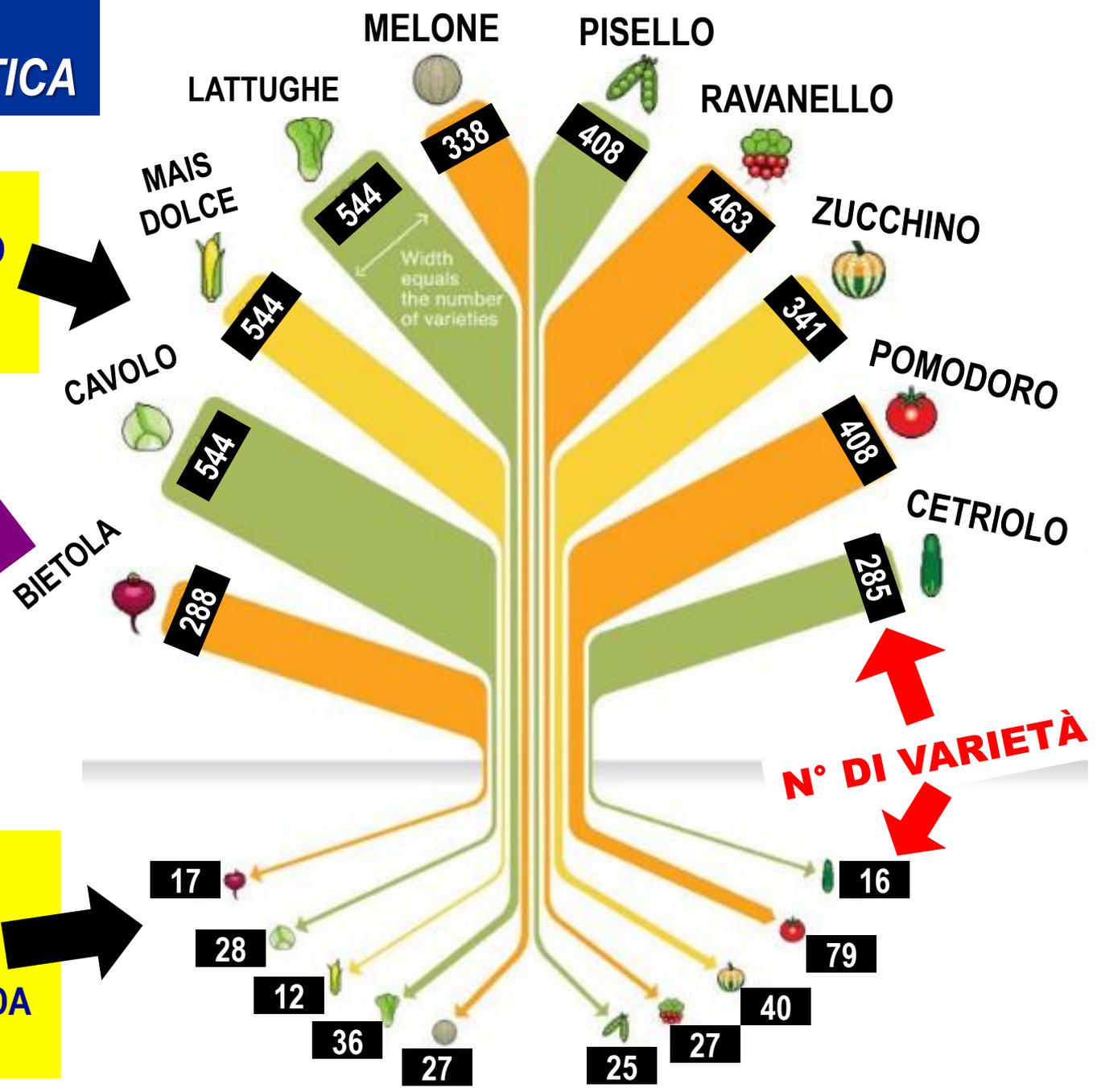
LA DOMANDA CRESCENTE DEI PRODOTTI DELLA FILIERA RISPETTOSA DELL'AMBIENTE E DELLE RISORSE IDRICHE

# PROBLEMATICA : L'EROSIONE GENETICA

ESEMPIO ///  
CATALOGO SEMENTIERO  
ORTICOLO DI AZIENDA  
CALIFORNIANA DEL 1903

EROSIONE DELLA  
BIODIVERSITÀ :  
ESEMPIO PER  
ORTICOLTURA

CATALOGO  
SEMENTIERO  
ORTICOLO  
DELLA MEDESIMA AZIENDA  
CALIFORNIANA DEL 1983



# ESEMPI VIRTUOSI

Carni  
RischioZero

LE  
RAZZE BOVINE  
PER I BIODISTRETTI

ALLEVAMENTI BOVINI  
BRADI, SEMI-BRADI E SEMI-STABULATI  
DI RAZZE RESILIENTI CONSOCIATI A MACCHIA  
ARBUSTIVA E IMPIANTI ARBOREI (  
NOCCIOLETO, PIOPPETO, VIGNETO, OLIVETO,  
etc.) E A SISTEMI AGRO-ZOO-VOLTAICI



Angus



Hereford



Piemontese



Simmental



Red Angus



Limousin



Gelbvieh



Brangus



Beefmaster



Salers



Shorthorn



Maine-Anjou



Brahman



Chianina



Texas Longhorn



Santa Gertrudis



Braunvieh



Corriente



Tarentaise



Holstein



Jersey



Guernsey

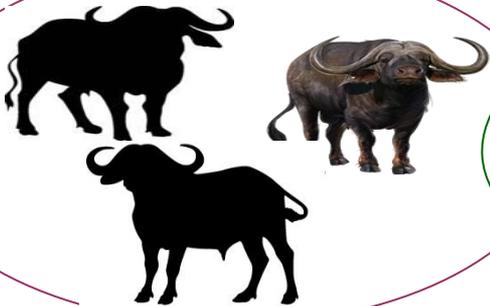


Bruna Alpina

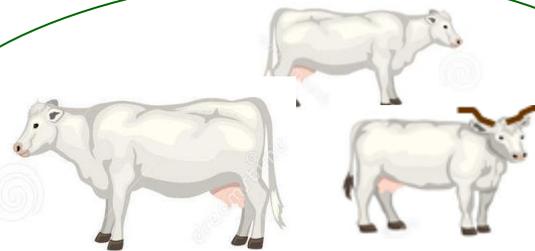
# ESEMPI VIRTUOSI

**Carni  
RischioZero**

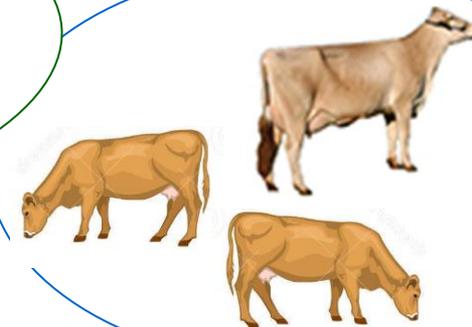
**LE  
FILIERE ZOOTECNICHE  
SPECIALISTICHE**



**BUFALI PER CARNE E LATTE  
( SEMI-STABULATI )**



**BOVINI AUTOCTONI  
E/O BOVINI RESILIENTI  
PER CARNE ( BRADI )**



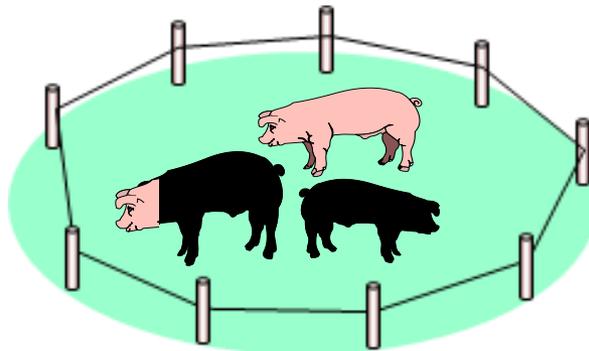
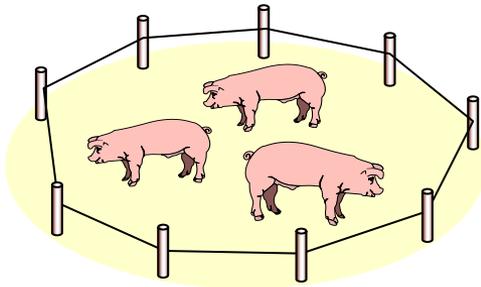
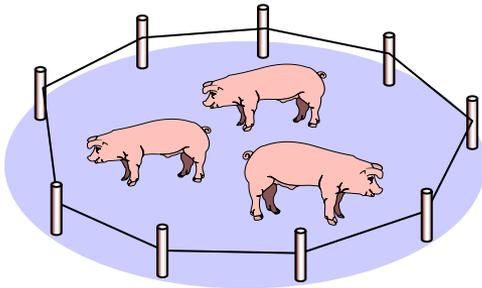
**BRUNA ALPINA / VALDOSTANA /  
JERSEY PER LATTE E LATTICINI  
( SEMI-BRADI )**

**DISCIPLINARI  
«DOPPIOZERO»  
PER CARNI, LATTE, LATTICINI  
«Rischio-Zero»  
«Km-Zero»**

**ALLEVAMENTI BOVINI  
BRADI , SEMI-BRADI E SEMI-STABULATI  
DI BOVINI RESILIENTI CONSOCIATI A  
MACCHIA ARBUSTIVA E IMPIANTI  
ARBOREI ( NOCCIOLETO, PIOPPETO,  
VIGNETO, OLIVETO, etc. )**

Carni  
RischioZero

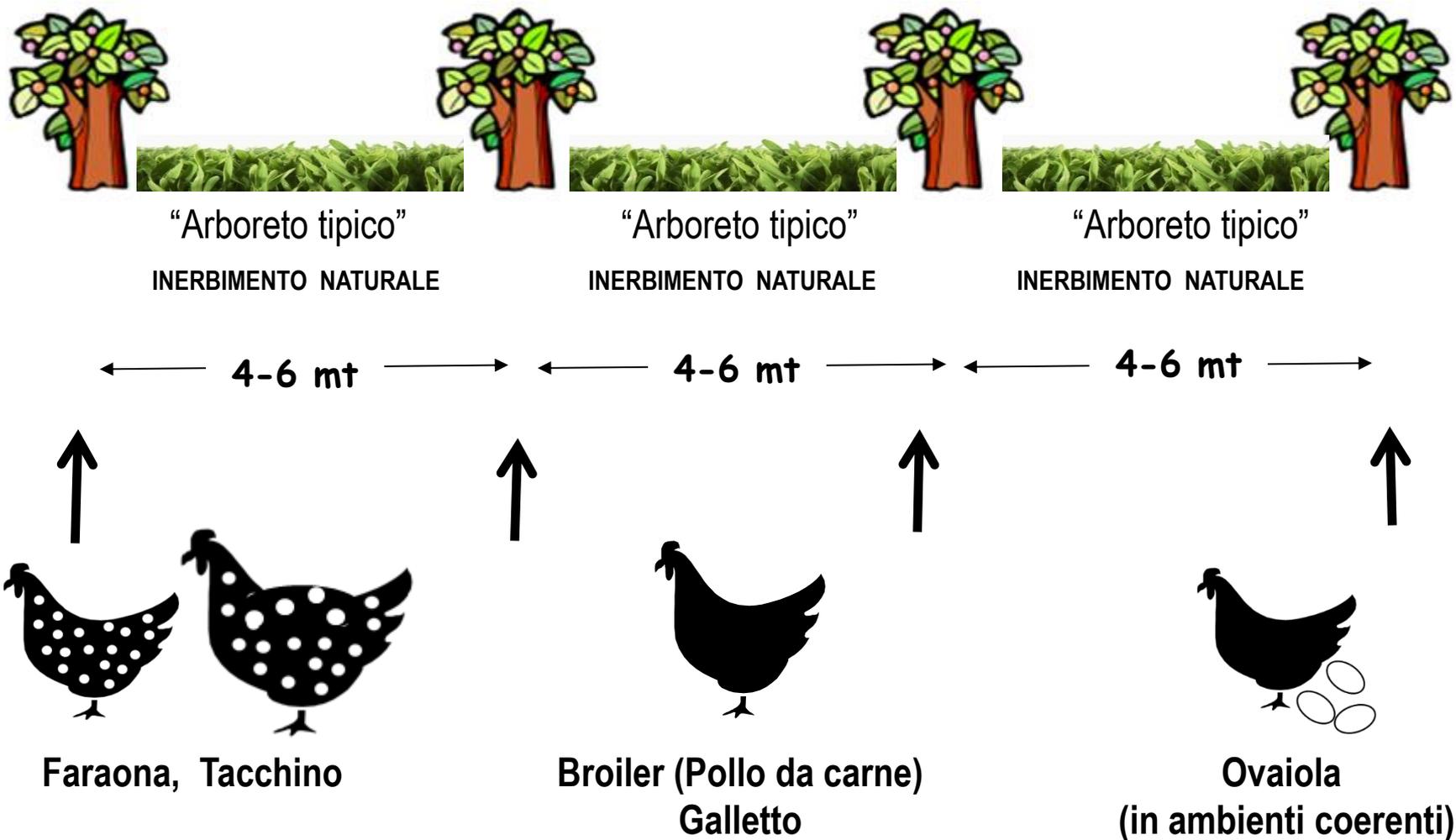
## LA FILIERA SUINA DELL'ALLEVAMENTO SEMI-BRADO ECOSOSTENIBILE



Il sistema semi-brado di allevamento suino ecosostenibile consente di allevare lotti confinati di animali secondo il modello ecosostenibile.

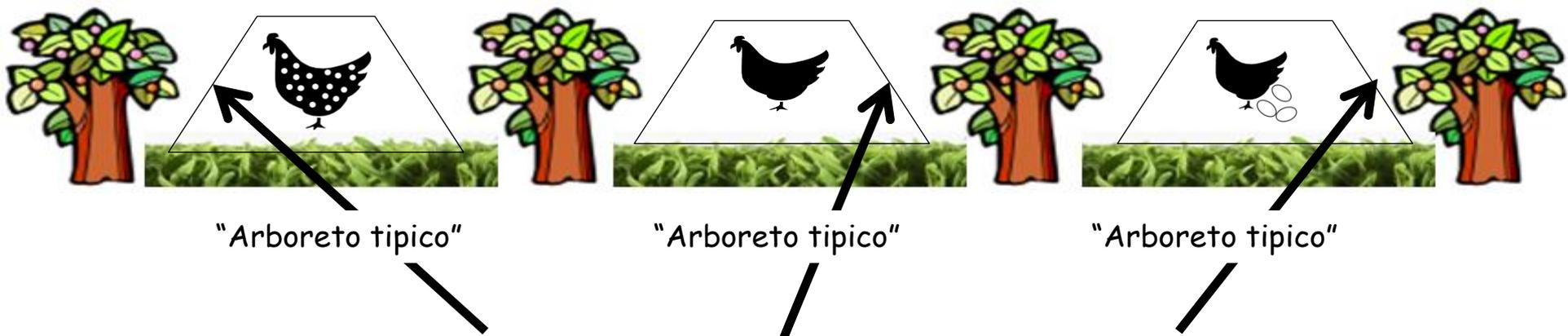
Idoneo in particolare a razze autoctone e comunque rustiche, come il Suino di Cavour, i suini neri in senso lato e i porcastri.

# ESEMPI VIRTUOSI /// SCHEMA DI ALLEVAMENTI AVICOLI RUSPANTI A TERRA IN AMBIENTI BRADI E SEMI-BRADI IN SINERGIA AD ARBORETI SPONTANEI E COLTIVATI



Media di densità arborea esistente ► 280 - 1.000 piante / Ha

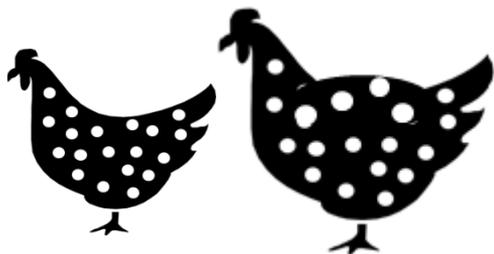
# ESEMPI VIRTUOSI /// SCHEMA DI ALLEVAMENTI AVICOLI RUSPANTI A TERRA IN AMBIENTI BRADI E SEMI-BRADI IN SINERGIA AD ARBORETI SPONTANEI E COLTIVATI



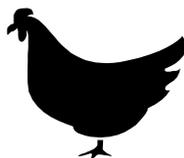
## Allevamento inter-filare a terra

Struttura leggera di archi di supporto della copertura con TNT specifico colorato (studio necessario per customizzazione, ad hoc per ogni insediamento).

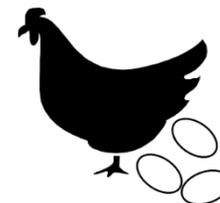
Alimentazione e abbeveraggio a doppio circuito distributivo: (i) sistema tubiero idraulico sospeso per abbeveramento; (ii) sistema tubiero pneumatico sospeso per distribuzione micro-pellets di alimentazione



Faraona, Tacchino



Broiler (Pollo da carne)  
Galletto



Ovaiola  
(in ambienti coerenti)

Media di densità arborea esistente ► 280 - 1.000 piante / Ha

22 Maggio 2025

Gli Autori restano a disposizione per qualsiasi approfondimento ulteriore.

Grazie per l'attenzione.

*Dr.ssa Costantino, Pr. Cavalli, Pr. Arioli*

---

---

## **CONFINDUSTRIA REGGIO CALABRIA**

Via del Torrione, 96 89125 Reggio Calabria (RC)

Tel. +39 0965892042 +39 3491191938 (Dr.ssa Costantino)

Email [sportellointernazionalizzazione@confindustria.rc.it](mailto:sportellointernazionalizzazione@confindustria.rc.it)