



# STRATEGIE DI **RIGENERAZIONE** AMBIENTALE, SOCIALE ED ECONOMICA DEI TERRITORI

*Verso la Green Community delle Colline Metallifere*

CONVEGNO  
**24 novembre 2022**  
9.30-17.30



**Andrea Fratoni**

*L'innovazione e le aziende green della provincia di Grosseto*

STRATEGIE DI **RIGENERAZIONE** AMBIENTALE,  
SOCIALE ED ECONOMICA DEI TERRITORI

*Verso la Green Community delle Colline Metallifere*

**STRATEGIE DI RIGENERAZIONE AMBIENTALE,  
SOCIALE ED ECONOMICA DEI TERRITORI**

*Verso la Green Community delle Colline Metallifere*



**Innovazione :**

**Creare un cambiamento** positivo nello stato di cose esistente o, in relazione al significato letterale della parola, **«alterare» l'ordine delle cose stabilite per far cose nuove.**

### SI FA **INNNOVAZIONE** nel nostro territorio?

Si, ma poca e molto legata ad iniziative individuali.

#### **PERCHE':**

- carenza infrastrutturale
- lontananza da centri di ricerca e laboratori (ad es. Certema a Cinigiano è una realtà interessante, ma che fatica a legarsi al territorio)
- non esistono aree produttive dove c'è una vera concentrazione di imprese di servizi avanzati e di manifattura (che sono i settori che richiedono il maggior livello di innovazione) .

Esempio di una **PROGETTUALITA'** : RIQUALIFICAZIONE DELLE AREE PRODUTTIVE DI FOLLONICA E GROSSETO (VIA GENOVA) con lo scopo di favorire l'insediamento di realtà moderne attraverso modelli di progettazione attuali ed integrati nel territorio.

#### **EFFETTI PROBLEMATICI :**

Conseguentemente anche i giovani non sono incentivati a rimanere sul territorio in quanto non è attrattivo, ancor più se ad esso si lega solamente il binomio mare-agricoltura .

Questo produce un effetto negativo economico ( sul PIL ), perdita di competitività e un effetto **SOCIALE** ( poca natalità e invecchiamento anagrafico ), mettendo a rischio anche il **RICAMBIO GENERAZIONALE**

## NONOSTANTE CIÒ : Esistono molte realtà concrete ed innovative

Opus, Cicci Research, Tosti, Noxerion, Kelli, Eurovinil, Eurosider nel campo della meccanica-automazione - impiantistica, Chimica Edile nei materiali, Corsini e Sfera nell'agroalimentare, RRD nell'abbigliamento, Terranova nel digitale

Queste realtà devono fare grandissimi sforzi e spesso esternalizzare, oppure avvalersi di servizi molto lontani dal territorio.

QUINDI **L'INNOVAZIONE** E' UN FENOMENO LEGATO PRINCIPALMENTE ALL'IMPEGNO DELLA SINGOLA IMPRESA e non ad una progettualità di sistema.

Tutte queste attività sono anche imprese **GREEN** che cercano di sviluppare soluzioni più vantaggiose da un punto di vista del risparmio energetico e di tutela dell'ambiente.

Ma sono anche aziende attente alla sostenibilità dei proprio processi produttivi.

Il concetto di **SOSTENIBILITA'** ha insito anche quello di green ( legato all' ambiente ) ma ha una valenza più ampia, ovvero anche sociale e di attenzione ad un miglioramento continuo della qualità della vita.

### **ESG: cosa significa questo acronimo ?**

**Environmental (ambiente), Social (società), e Governance**, si tratta di tre dimensioni fondamentali per verificare, misurare, controllare e sostenere (con scelte di investimento) l'impegno in termini di sostenibilità di una impresa o di una organizzazione.

I board aziendali identificano nelle tematiche **ESG** direttrici determinanti e strategiche per gli obiettivi aziendali, al pari dell'innovazione tecnologica e della creazione di valore a lungo termine per tutti gli stakeholder.

Il mondo della finanza sta utilizzando in modo sempre più importante i criteri ESG per le proprie scelte di investimento : è stato ampiamente dimostrato che accanto a benefici di tipo reputazionale, ci sono benefici concreti in termini di performance.

Le strategie aziendali e gli investimenti devono stimolare la neutralità climatica, la gestione di un impatto positivo e una governance ispirate a criteri etici. Ci sono standard, rating e benchmark per misurare e controllare le performance di sostenibilità.

Non si può guardare alle prospettive dell'ESG senza comprendere il paradigma economico dell' **economia circolare**, ovvero la capacità di fare della sostenibilità ambientale e sociale la base della **strategia aziendale**.

L' economia circolare è fondamentale in un paese come l'Italia, carente di materie prime

Il modello circolare prevede che il prodotto venga progettato tenendo in considerazione il suo rapporto con le risorse e con l'ambiente e il suo ciclo di vita sia impostato per "restituire" all'ambiente materia ed energia.

## FARE SISTEMA ( ECOSISTEMA SOSTENIBILE DELL' INNOVAZIONE ) :

E' importante fare sistema tra le parti del territorio, agire a livello culturale e creare un vero e proprio humus fertile e un ecosistema dell' innovazione

Banalmente si crea innovazione anche grazie a:

- prossimità fisica delle persone e delle aziende ( che condividono problematiche reali e soluzioni in condivisione )
- Mappando, semplificando e favorendo i flussi logistici
- Facilitando la «**contaminazione**» delle idee tra parti eterogenee del territorio (associazioni di categoria, tessuto imprenditoriale nei vari settori produttivi, camera di commercio, politica ) .

Gli Ecosistemi dell'innovazione **valorizzano i risultati della ricerca, agevolano il trasferimento tecnologico e accelerano la trasformazione digitale** dei processi produttivi delle imprese in un'ottica di sostenibilità economica e ambientale e di impatto sociale sul territorio.

## **Elettromar : Quali sono i progetti «green» eseguiti in passato ?**

### **- Impianto depurazione di Nosedo (MI) e Peschiera Borromeo (MI)**

1.250.000 abitanti /equivalente con una portata media giornaliera 432.000mc/giorno di acque reflue trattate

Quadri Elettrici di MT Trasformatori MT/MT e MT/BT

Quadri Elettrici di BT

Quadri Azionamenti

Sistema di Automazione

Telecontrollo e Manutenzione Automatica

Gruppi Elettrogeni

Posa in Opera

Full Service

### **- Progetto Biogas per produzione elettrica e biometano ( cogenerazione ) locato in Rovigo**

Attraverso la fermentazione in digestori ad atmosfera controllata utilizzando di liquami animali / Trinciato di mais / sfalci da potature etc. si produce biometano che viene utilizzato per la produzione di energia elettrica attraverso motogeneratori a biogas

Quadri Elettrici di MT

Trasformatori MT/BT

Quadri Elettrici di BT

Sistema di Automazione e Telecontrollo

Posa in Opera



## Elettromar : Quali sono i progetti «green» che implementeremo in futuro ?

### - SETTORE RAILWAYS:

realizzazione di **treni 3 power** alimentati a diesel, elettricità e batteria

studio di fattibilità per la progettazione e a realizzazione di treni a idrogeno

### - SETTORE MARINE:

studio di fattibilità per la progettazione e a realizzazione di imbarcazioni dotate di **sistemi di propulsione ibrida** (diesel-elettrico) a basso impatto ambientale

### - SETTORE OIL&GAS :

progettazione finalizzata all'individuazione di tecniche innovative per lo **stoccaggio dell'idrogeno**

### - SETTORE STEEL :

progettazione finalizzata alla realizzazione di nuove **acciaierie "green" alimentate ad idrogeno** ( Svezia )

- **GREEN DATA CENTER** : partecipazione al green data center di Larderello completamente ad impatto CO2 zero

## **Caso Elettromar : l'innovazione nasce dalla formazione**

### **Progetto SR Academy ( ormai alla 3° edizione )**

Con il patrocinio della Regione Toscana, Elettromar Spa, è sostenitrice ed organizzatrice del corso di “Tecnico dell'automazione dei processi produttivi”(IFTS) attraverso l'innovativo progetto dell'apprendistato duale di 1° livello.

Il progetto dell'apprendistato duale, svolto in collaborazione con Ali Spa e supportato dall'agenzia di formazione Pratika, è inquadrato all'interno del CCNL Metalmeccanici sotto la voce apprendistato di primo livello.

Al termine dei 12 mesi, è rilasciato un esame con commissione esterna, che andrà a verificare le competenze acquisite dai corsisti e rilascerà un diploma e dei crediti formativi.



# Grazie per l'attenzione

STRATEGIE DI **RIGENERAZIONE** AMBIENTALE,  
SOCIALE ED ECONOMICA DEI TERRITORI

*Verso la Green Community delle Colline Metallifere*