



Start-up di un intermediario della conoscenza regionale in ambito energetico-ambientale

Ravenna, Labelab 18 maggio 2018

greentech.clust-er.it



SVILUPPO SOSTENIBILE

Soddisfare i bisogni della generazione presente senza compromettere la possibilità delle generazioni future di realizzare i propri

Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile



Sustainable Development Goals



INNOVAZIONE

Cosa è e come si sviluppa

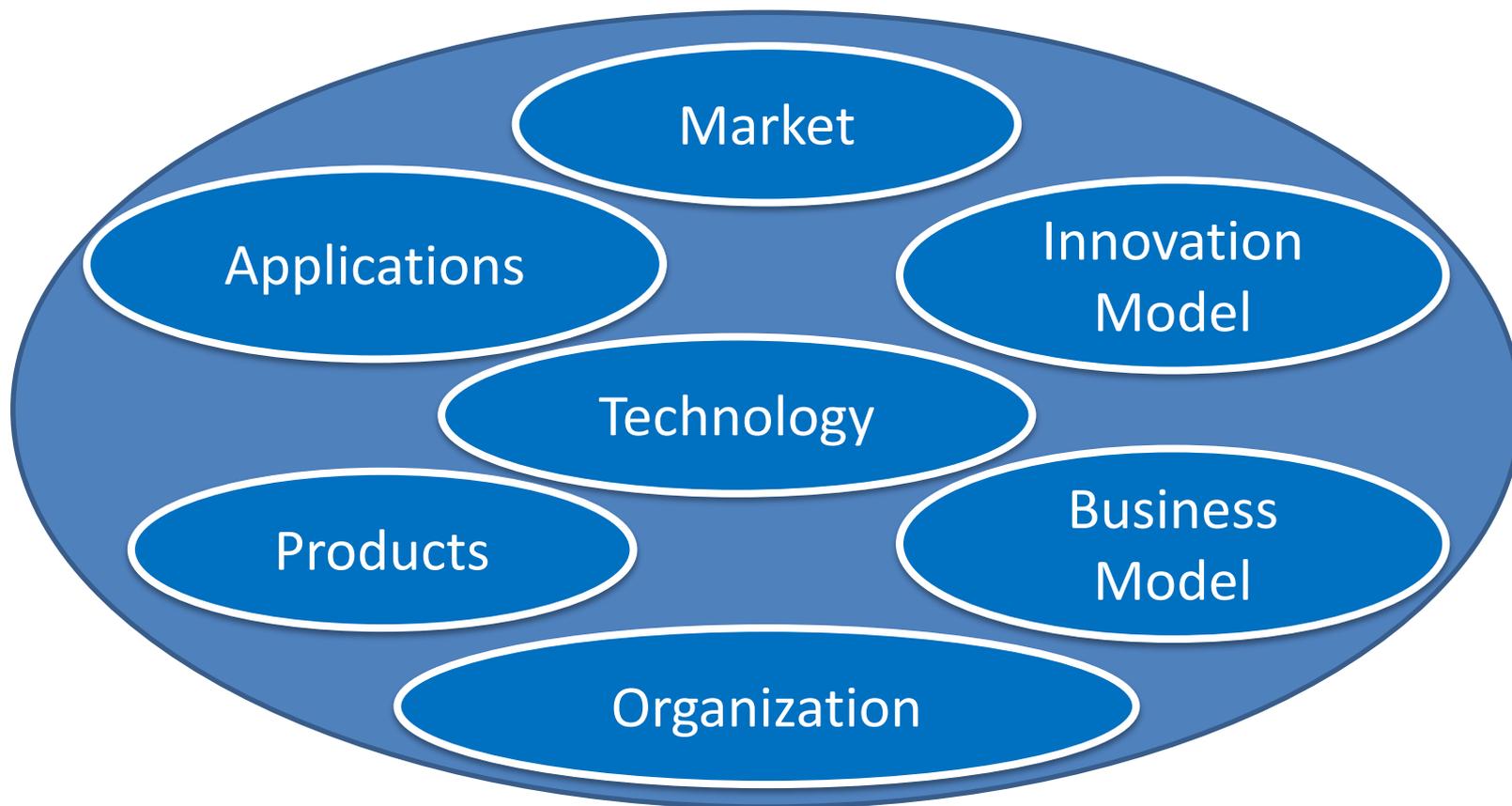
processo che partendo da un'idea, la sviluppa fino a portarla al mercato

Innovation is recognized as one of the cornerstone of development at the nation and global level with effects at many levels (individuals behaviours, life styles, employment, health, mobility, privacy, sustainability, etc.).

«Innovation is the process that starting from an idea with a commercial aim, develops, commercializes and makes this idea adopted by the market».

From: E. Phelps, Mass Flourishing: How Grassroots Innovation Created Jobs, Challenge, and Change, Princeton, Princeton University Press, 2013

L'innovazione è un processo complesso: le principali «variabili»



Viviamo nell'era della cosiddetta

ECONOMIA DELLA CONOSCENZA



SCIENZA

TECNOLOGIA

INNOVAZIONE

sono tra i principali motori del benessere
sociale ed economico

Mondo In Continuo Cambiamento Ed Evoluzione



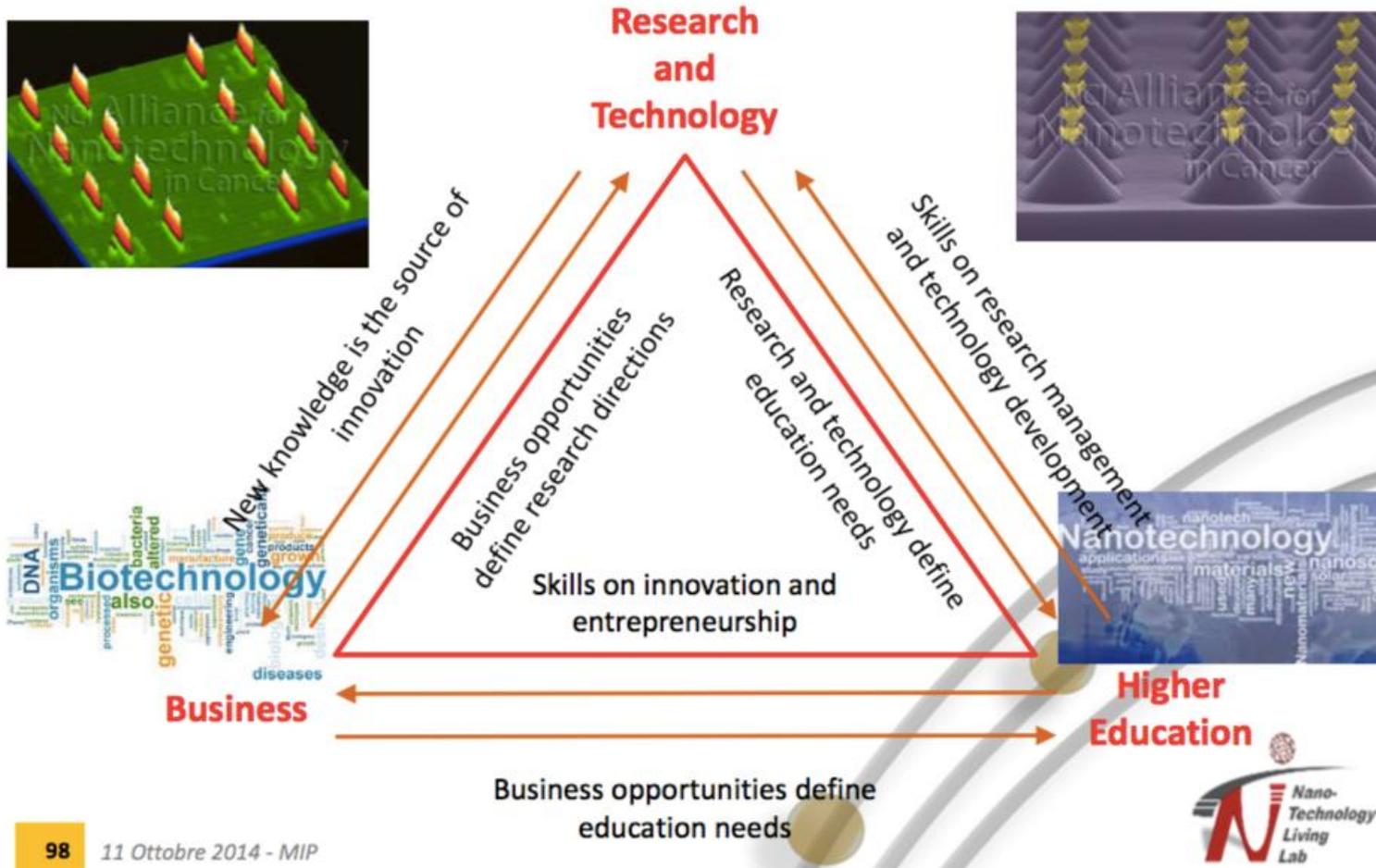
sviluppare un ambiente fertile per l'innovazione
creando "luoghi"

in cui gli attori della formazione, della ricerca, del mondo imprenditoriale e delle amministrazioni pubbliche interagiscano tra di loro confrontandosi e coinvolgendo i cittadini.

ACCRESCERE LA CONSAPEVOLEZZA E LA CULTURA DELLO SVILUPPO SOSTENIBILE

Cosa è il processo dell'innovazione e come si sviluppa

Ecosistema dell'innovazione



98

11 Ottobre 2014 - MIP

VERSO UN'EUROPA SOSTENIBILE



UE → programmi di finanziamento pubblico che sostengono lo sviluppo dell'innovazione sociale e tecnologica, lo studio, lo sviluppo e l'implementazione di misure di sostenibilità ambientale ed energetica



Deve innalzare la competitività del sistema produttivo aumentando gli investimenti sia privati che pubblici in

FORMAZIONE

RICERCA

INNOVAZIONE

La Strategia di Specializzazione Intelligente

Smart Specialization Strategy

della Regione Emilia-Romagna

In accordo con l'Unione Europea, la **Regione Emilia Romagna** ha sviluppato la “sua” politica per l'innovazione e la ricerca



S3

quadro strategico di azioni con l'obiettivo del rafforzamento competitivo e della crescita occupazionale del sistema economico regionale.

5 grandi ambiti produttivi:

- **3 pilastri** dell'economia regionale: agroalimentare, meccatronica e motoristica, costruzioni;
- **2 ambiti produttivi con alto potenziale di espansione e cambiamento**: salute e benessere, cultura e creatività.
- **priorità trasversali**, il cui impatto è presente su tutti gli ambiti produttivi: **energia e lo sviluppo sostenibile** e l'innovazione nei servizi.

Rete dell'Alta Tecnologia della Regione Emilia-Romagna

Rete voluta dalla Regione e sviluppata e gestita da **ASTER** - Agenzia Regionale per l'Innovazione – per offrire competenze, strumentazioni e risorse al sistema produttivo promuovendone lo sviluppo,

È composta da tutti gli attori che partecipano a progetti di ricerca e innovazione: organizzazioni pubbliche e private accreditate, università e centri di ricerca.

Per potenziare la gestione della Rete, nel 2017 la Regione Emilia Romagna ha istituito i **Clust-ER**, che sono **comunità di soggetti privati e pubblici** (imprese, centri di ricerca, enti di formazione) che condividono idee, competenze, strumenti, risorse per sostenere la competitività dei sistemi produttivi più rilevanti dell'Emilia-Romagna.

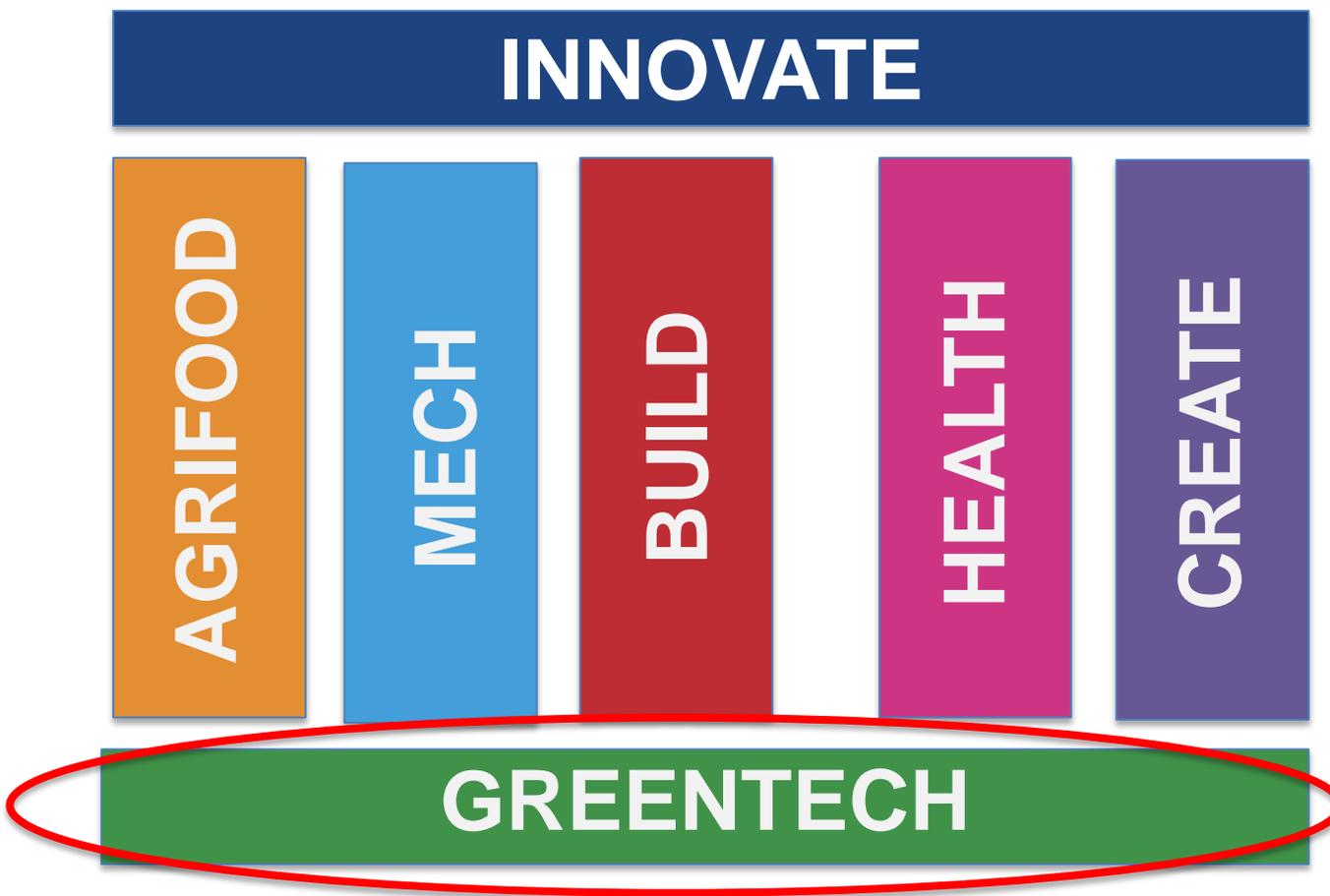
Obiettivo generale

Essere un luogo di **co-progettazione** fra l'impresa e la ricerca, per aumentare la competitività del sistema produttivo regionale

Scopo delle risorse per la ricerca → produrre conoscenza

Scopo della conoscenza innovativa → produrre ricchezza

GREENTECH: un Clust-ER particolare



Perché partecipare al Clust-ER?

- ✓ Far parte di una rete di partner nazionali e internazionali
- ✓ Contribuire al rafforzamento del sistema regionale della ricerca industriale e allo sviluppo di progettualità congiunte
- ✓ Condividere risorse, strumenti e infrastrutture, sviluppare *joint labs*, impianti pilota e dimostratori

Obiettivo specifico di GREENTECH

- ✓ Transizione verso un sistema a ridotto impatto sull'ambiente
- ✓ Minore dipendenza dalle fonti energetiche fossili
- ✓ Approccio di tipo circolare - chiusura dei cicli

Due value chains

→ Low Carbon Economy in Emilia Romagna

Energie rinnovabili, efficienza energetica nell'industria, sistemi e reti energetiche decarbonizzate e a ridotto impatto ambientale

- Sviluppo filiera **biometano** e **power to gas**
- Sviluppo filiera **energy storage** e reti energetiche **intelligenti ed integrate**
- Sviluppo filiera **efficienza energetica nell'industria** e **tecnologie low carbon**

Due value chains

→ **Sostenibilità Ambientale e Servizi Ecosistemici - SASE**

Sistemi e tecnologie di controllo e rimedio ambientale per la gestione degli ecosistemi soggetti a pressione antropica e al cambiamento climatico

- Riduzione degli **impatti antropici** su ecosistemi e salute
- **Mitigazione e adattamento** al cambiamento climatico
- **Conservazione** di ecosistemi e biodiversità
- **Economia circolare**

Associazione Clust-ER Energia e Sviluppo Sostenibile

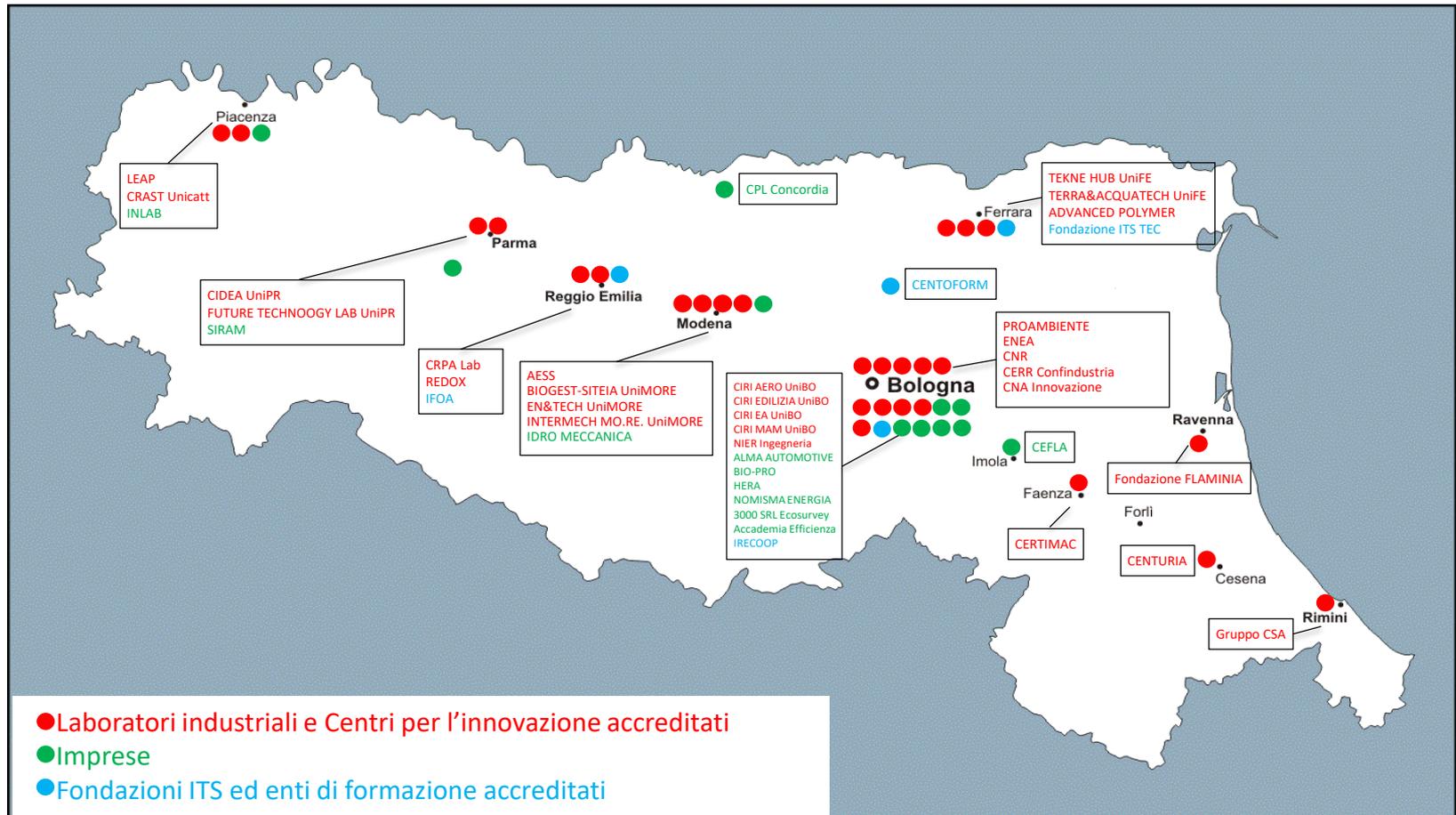
30 maggio 2017 → Costituzione Associazione – 29 soci

14 dicembre 2017 → Assemblea Generale – 36 soci

2 maggio 2018 → Consultazione Telematica – 42 soci

20 giugno 2018 → Assemblea Generale - nuove adesioni

42 Soci sul territorio regionale



Revisione della S3: un percorso partecipato

- Marzo/Aprile 2018 → Preparazione di una bozza iniziale
- Aprile 2018 → Diffusione fra i soci
- Confronto con Organizzazioni imprenditoriali e con singole imprese (in collaborazione con i Tecnopoli)
 - 9 aprile – Bologna
 - 16 aprile – Cesena
 - 23 aprile – Parma
- Maggio 2018 → Integrazione commenti nella bozza iniziale
- 16 maggio 2018 → Forum S3: presentare pubblicamente l'ultima bozza del documento per poi compilare la versione definitiva da consegnare alla RER

Obiettivi Strategici

proposti dal Clust-EWR Greentech per revisione S3

Value Chain *Low Carbon Economy*

Biometano e altri biocombustibili

Smart energy systems

Efficienza energetica e soluzioni
low carbon per l'industria

Value Chain Sostenibilità Ambientale e Servizi Ecosistemici

Sviluppo sostenibile delle
aree costiere

Impatti antropici sulla qualità
dell'aria e i cambiamenti climatici

Economia circolare e sviluppo
Sostenibile

Formazione e competenze

Presidente

SANDRO FUZZI

presidente@greentech.clust-er.it

Vice-Presidente

ALBERTO SOGNI

alberto.sogni@polimi.it

Coordinamento Operativo

FRANCESCO MATTEUCCI

francesco.matteucci@greentech.clust-er.it

KATIA FERRARI

katia.ferrari@greentech.clust-er.it

Informazioni

info@greentech.clust-er.it

greentech.clust-er.it