



REGIONE AUTONOMA
FRIULI VENEZIA GIULIA



UNIONE
GEOTERMICA
ITALIANA



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI TRIESTE

Geotermia e idrotermia

per il riscaldamento e il raffrescamento

TAVOLA ROTONDA

INVITATI:

*Servizio Geologico - Direzione Ambiente Energia
RFVG*

Riccardo Angelini

*AIRU- Associazione Italiana Riscaldamento Urbano,
Milano*

Gabriele Cesari

*Piattaforma Geotermia - Consiglio Nazionale dei
Geologi*

Fabio Morea

AREA Science Park, Trieste

Sergio Perazzoli

F.lli Perazzoli Srl, Piacenza

Flavio Poletto

*OGS - Istituto Nazionale di Oceanografia e di
Geofisica Sperimentale di Trieste*



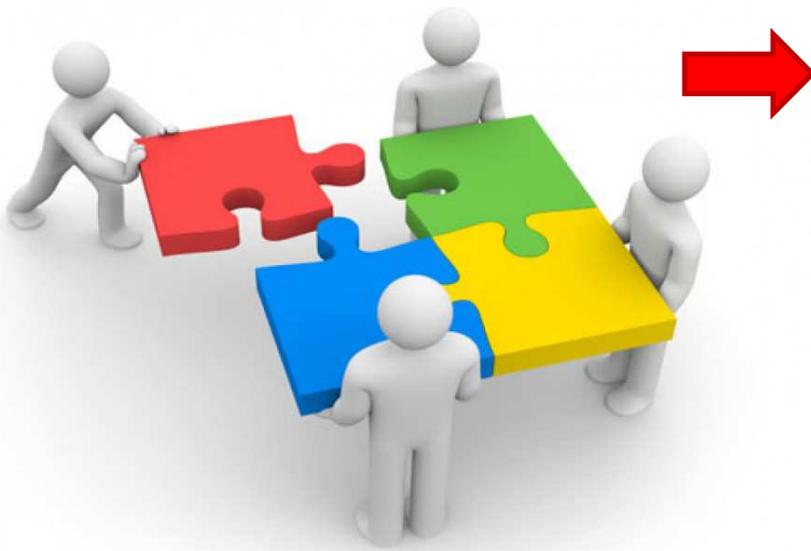
venerdì 20 maggio 2016

Auditorium Biagio Marin

Grado (GO)

- STATO e PROSPETTIVE di PROGETTI e IMPIANTI (DHC) a FER
- GEOTERMIA & IDROTERMIA per RISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO
- EFFICIENZA e FER in EDIFICI NUOVI o RISTRUTTURATI (*DL 28/'11, L. 90/'13*)
- RISORSE, TECNOLOGIA, KNOW-HOW, MERCATO, OBIETTIVI SOST., ... *NO TIME!*
- INDIVIDUAZIONE CRITICITÀ/BARRIERE → AZIONI x SUPERARE/RIMUOVERE

TAVOLA ROTONDA

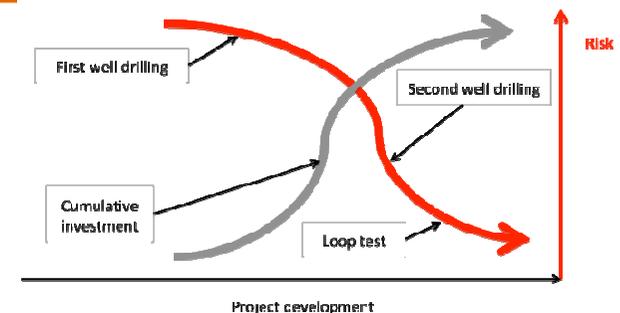


1. TELERISCALDAMENTO (DHC): POTENZIALITÀ FATTIBILITÀ, INTEGRAZIONE, RETE DISTRIB., GESTIONE,...
2. BARRIERE E CRITICITÀ: perché non cresce più velocemente?
3. PIATTAFORMA NAZ. GEOTERMIA/IDROTERMIA
4. LA TRANSIZIONE È POSSIBILE ⇒ SOLUZIONI SOSTENIBILI e CONDIVISE a LUNGO TERMINE



BARRIERE e CRITICITÀ PER LO SVILUPPO

- normativa, piano regolatore, autorizzazioni, infrastrutt. e reti, finanziamenti e incentivi, accettazione sociale, difficoltà di coordinamento ...



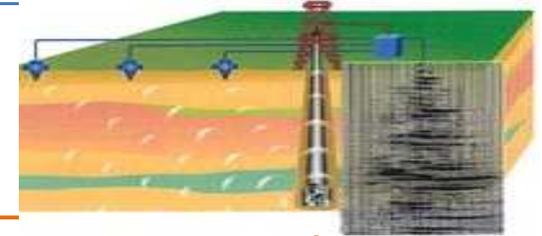
- Geotermia: alto rischio minerario, costi elevati dei pozzi, **MANCANZA** infrastrutture di RETE, interferenze con servizi, necessita ottimizzazione



QUALI AZIONI?



- ridurre rischio con esplorazione mirata e più conoscenza, considerare alternative, compartecipazione rischio su pozzi esplorativi, minimizzare impatti, valutare sostenibilità, comunicazione corretta, integrazione a scala locale delle fonti energetiche rinnovabili e non-, ottimizzazione e gestione impianti



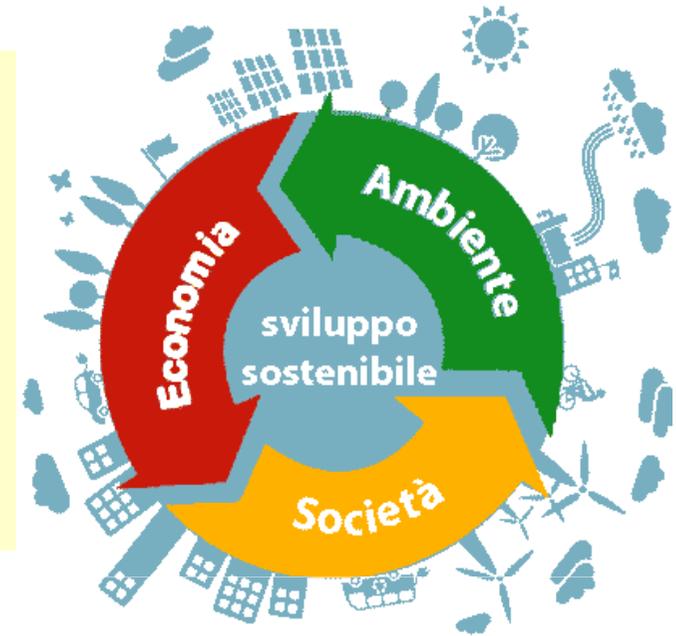
COME?



È necessario fare un cluster dedicato (Piattaforma geotermica) portare **ingredienti, chefs e ricette collaudate** attorno allo stesso tavolo: *committenti pubblici/privati, finanziatori, amministrazioni, enti di ricerca e professionisti, imprese, tecnici ed operatori*



**LA TRANSIZIONE È POSSIBILE,
MA SERVONO
➔ SOLUZIONI SOSTENIBILI
e CONDIVISE**



- **STRATEGIA:** politica energetica, gestione responsabile e efficiente delle risorse, utilizzo sostenibile (lungo termine)
- **RICADUTE:** Riduzione emissioni, usi diretti: agricoltura, reti di teleriscaldamento/raffrescamento, balneoterapia, turismo, sviluppo industriale, posti di lavoro, ...