

The background features a detailed line drawing of a mining scene. In the center, a worker in a hard hat and work clothes is pushing a large, heavy-duty cart filled with rocks or ore. To the left, another worker is visible, and in the background, there are more workers and the structural elements of a mine, such as pillars and beams. The drawing is rendered in a sketchy, hand-drawn style with fine lines and some shading to indicate depth and texture.

Riqualificazione e valorizzazione
del

Parco Geo-Minerario

in Sardegna

a cura di

Clara Tangianu e Arturo Gallia

A.A. 2002-2003

Sviluppo minerario alla fine del XIX secolo

1848 – Legge Statale: scissione proprietà suolo e proprietà sottosuolo

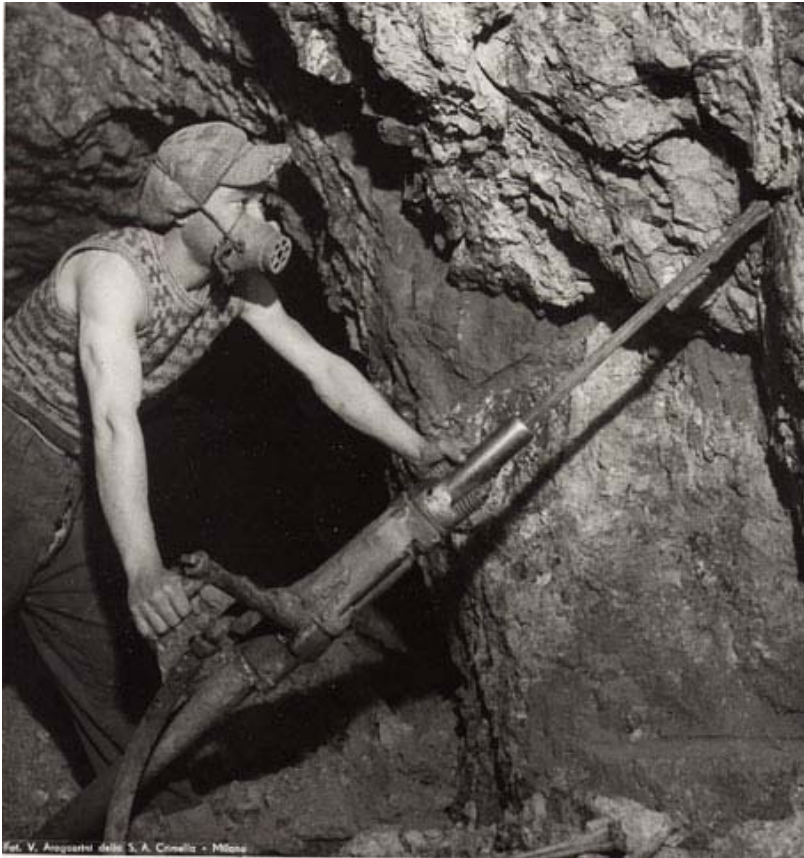
Assenza classe imprenditoriale sarda

Capitali stranieri e italiani, ma NON sardi

Sfruttamento manodopera locale e NON

Grande richiesta ed esportazione materie prime

Impatto con le comunità locali



- Sfruttamento manodopera NON locale
- Sfruttamento manodopera locale
- Creazione agglomerati urbani NON spontanei
- Pessime condizioni di vita
- Presa coscienza e nascita movimenti operai
- Scioperi locali e regionali

Impatto con il territorio



- Sfruttamento del sottosuolo
- Impoverimento minerario del terreno
- Abbandono attività agricole
- Creazione **centri urbani** in luoghi incontaminati
- Creazione **centri industriali** in luoghi incontaminati

Abbandono delle aree



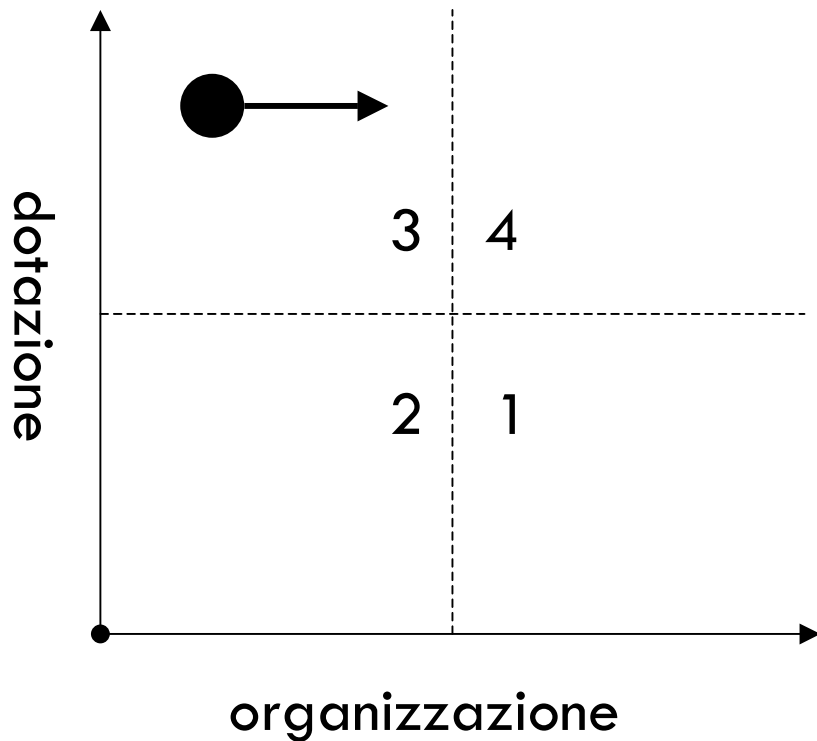
- **Maggio 1991:** ENI decreta chiusura miniere
- Abbandono aree e strutture
- Calo demografico in zone interessate
- Disoccupazione diffusa
- Perdita conoscenze minerarie
- *Necessità sviluppo alternativo*

Riqualificazione delle aree dismesse

Fasi del processo:

- Analisi delle aree minerarie
- Soggetti interessati
- Progetto di riqualificazione delle aree
- Istituzione del Parco Geo-Minerario
- Previsioni di sviluppo

Analisi delle aree minerarie



L'area del Parco ha una **ricca dotazione**, con una rete locale *non ancora* sufficientemente organizzata.

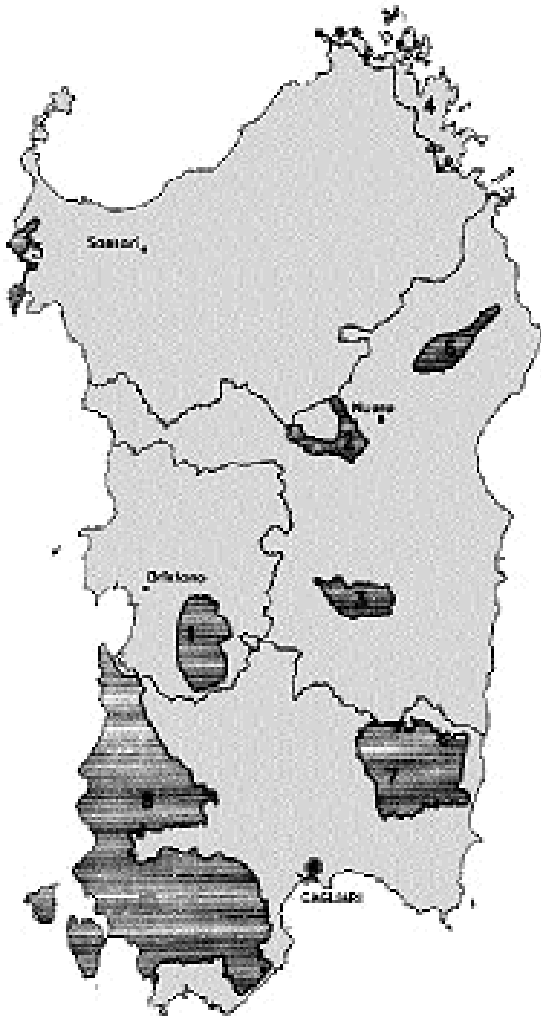
Soggetti interessati

- UNESCO
- Regione Autonoma Sardegna
- Provincia di Cagliari
- Università di Cagliari
- Università di Sassari
- Enti locali

Progetto di riqualificazione delle aree

- Il progetto del **Parco GeoMinerario** della Sardegna è stato elaborato dall'EMSA (Ente Minerario Sardo), prevede otto aree disseminate in tutta l'isola:
 - Area 1 - Monte Arci
 - Area 2 - Orani
 - Area 3 - Funtana Raminosa
 - Area 4 - Gallura
 - Area 5 - Argentiera-Nurra
 - Area 6 - Sos Enatos-Guzzura
 - Area 7 - Sarrabus-Gerrei
 - Area 8 - Sulcis-Iglesiente-Guspinese
- **Obiettivo:** trasformare il patrimonio minerario da semplice **fonte di problemi**, in **fonte di possibile rilancio economico**.

Istituzione del Parco Geo-Minerario



- ✓ **novembre 1997 – conferenza UNESCO:** istituzione rete mondiale GEOSITI-GEOPARCHI.
- ✓ **10 dicembre 1997 – Regione Sardegna, Min.Beni Culturali, Min.Ambiente e Min.Industria:** intesa istituzione **Parco GeoMinerario**.
- ✓ **30 settembre 1998 – Carta di Cagliari.**
- ✓ **26 luglio 2000 – art.14 Ddl 3833:** finanziamenti istituzione **Parco GeoMinerario**.
- ✓ **5 novembre 2000 – 480 lavoratori si rinchiudono nella miniera Monteponi per chiedere firma decreto istituzione **Parco GeoMinerario**.**
- ✓ **23 dicembre 2000 – Legge Finanziaria 2001:** previsione istituzione **Parco**.
- ✓ **17 aprile 2001 – Ministro Ambiente Bordon firma il decreto istitutivo del **Parco GeoMinerario**.**

Carta di Cagliari

"I territori destinati a Parco sono riconosciuti di **rilevante interesse internazionale, locale e regionale** in quanto portatori di valori di carattere generale. Le realtà presenti nei territori del Parco devono essere conservate e valorizzate, al fine di **promuovere il progresso economico, sociale e culturale** delle popolazioni interessate ad assicurare la loro trasmissione alle future generazioni. *Nei territori del Parco deve essere assicurato un nuovo modello di sviluppo sostenibile e compatibile con i valori da tutelare e conservare"*

Previsioni di sviluppo

- Prospettive di immediato significato economico
- Presidio Minerario
- Prospettive di significato museale
- Prospettive di significato scientifico e tecnologico
- Prospettive di significato didattico

Prospettive di immediato significato economico

- ✓ Turismo
- ✓ Artigianato
- ✓ Risorse forestali
- ✓ Agroalimentare
- ✓ Piccole e Medie Imprese
- ✓ Ripristino e valorizzazione compendi immobiliari
- ✓ Terziario - Servizi

Presidio Minerario

Conservazione strutture minerarie a scopi:

- ✓ scientifici, didattici, sperimentali, museali, turistici;
- ✓ monitoraggio e riutilizzo cavità sotterranee;
- ✓ monitoraggio e valorizzazione acque sotterranee.

Prospettive di significato museale

- ✓ Museo della tecnologia mineraria
- ✓ Museo geolitologico e paleontologico
- ✓ Museo delle mineralizzazioni e dei giacimenti minerali
- ✓ Museo della speleologia
- ✓ Museo della vita mineraria
- ✓ Ecomusei e collezioni private
- ✓ Museo archeologico Porto Flavia - Nebida

Prospettive di significato scientifico e tecnologico

- ✓ Centro scienze dei materiali (*Iglesias*)
- ✓ Centro scienze ambientali (*Montevecchio*)
- ✓ Centro tecnologie energetiche (*Carbonia*)
- ✓ Centro tecnologico e sperimentale, laboratorio e impianti pilota (*Campo Pisano*)

Prospettive di significato didattico

- ✓ Scuola di Formazione per Tecnici Minerari e Ambientali dei Paesi in via di sviluppo
- ✓ Corsi di laurea breve
- ✓ Scuola Internazionale di Geo-Ingegneria

T.

D.

R.

Risorse agricole	Risorse minerarie	Risorse diversificate
Inconsapevolezza	Nascita ideali guida	Sviluppo ideali g.
Sfrutt. suolo	Sfrutt. sottosuolo	Sfrutt. diversificato
Strutture agricole	Strutture industriali	Recupero strutture
Ricchezze locali	Capitali NON locali	Diversi capitali



➤ Come si può notare dal grafico TDR, oggi si tende ad integrare la cultura precedente allo sviluppo minerario con le conoscenze acquisite, cercando di sfruttarne gli elementi di beneficio per lo sviluppo locale, salvaguardando la tutela del territorio.

Bibliografia e fonti

- www.crs4.it/Miniere
- www.minierabondi.it
- www.sardegnaminiere.it