

Itinerari culturali delle miniere dismesse in Sicilia

Agata Patanè - ISPRA, Coordinatore generale ReMi e GNM
Andrea Stellato – Università della Calabria -
Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra (DiBEST)

PARCO NAZIONALE DELLE COLLINE METALLIFERE– 30giugno 2023

Zolfo italiano: Sicilia

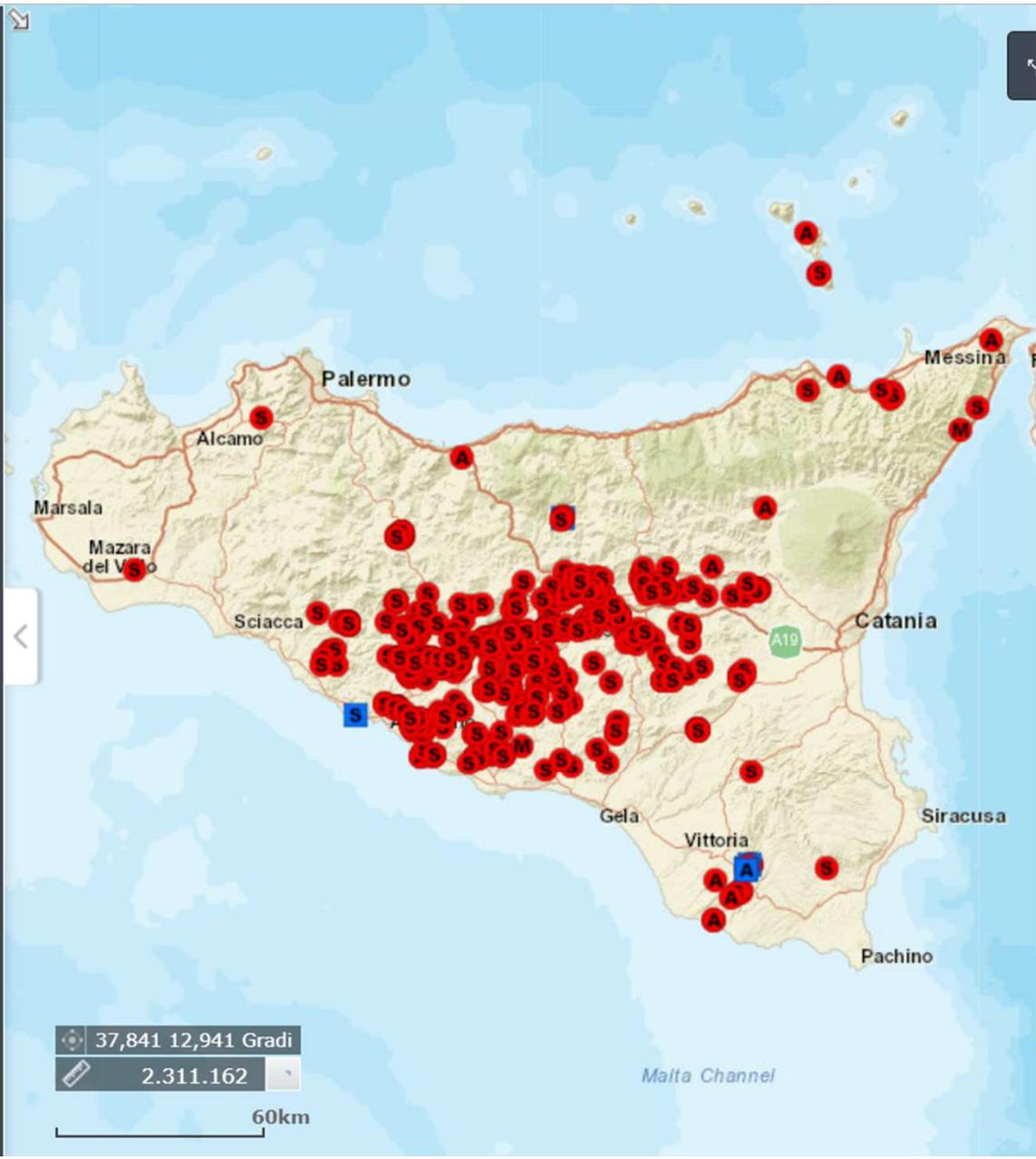
Per molti anni l'Italia è stato uno dei principali produttori al mondo di zolfo, grazie a giacimenti localizzati soprattutto in **Sicilia**.



Zolfo estratto dalla miniera Trabia Tallarita (Sicilia)



- A Miniera a ciclo aperto abbandonata
- S Miniera in sottterraneo abbandonata
- M Miniera mista abbandonata
- A Miniera a ciclo aperto inattiva
- S Miniera in sottterraneo inattiva
- M Miniera mista inattiva
- A Miniera a ciclo aperto attiva
- S Miniera in sottterraneo attiva
- M Miniera mista attiva
- ▲ Permesso di ricerca



Database ISPRA - Siti Minerari dismessi in Sicilia

<http://portalesg.i.isprambiente.it/it/La-Rete-Nazionale-dei-Parchi-e-dei-Musei-minerari-georisorse>

La rete delle miniere dismesse in Sicilia

- Nasce dall'esigenza di valorizzare e rendere fruibile il vasto patrimonio minerario e culturale presente nella Sicilia centrale, precisamente tra le Province di Agrigento, Caltanissetta, Enna e Palermo, dove sono presenti numerose testimonianze di attività estrattive di zolfo, rocce e sali di potassio, che potrebbero essere valorizzate come attrattori di sviluppo economico e turistico.
- La promozione della tutela, riconversione e valorizzazione di parte del patrimonio minerario dismesso, è in linea con gli obiettivi di sviluppo sostenibile sulle città e comunità sostenibili (Goal 11 dell'ONU – Agenda 2030).
- Il patrimonio culturale e naturale va tutelato e valorizzato in un'ottica di sviluppo economico sostenibile. La pianificazione della riconversione delle aree dismesse va realizzata con approccio integrato ad altri ambiti territoriali quali i circuiti dei cammini e vie storiche, dei borghi italiani, delle ferrovie turistiche, della mobilità dolce a piedi ed in bicicletta, dei luoghi dell'enogastronomia di qualità, etc.
- La prosecuzione del processo di recupero degli impianti minerari e la loro trasformazione in centri museali di archeologia industriale ed etno-antropologia, in parte già avviato in maniera non organica, potrebbe dare impulso allo sviluppo culturale e turistico dell'area della Sicilia centrale.

Leggi regionali di riferimento

L.R. 15 maggio 1991, n. 17

Istituzione ed ordinamento di musei regionali e interventi nei settori del teatro e dei beni culturali.

«Sono [...] istituiti il museo regionale delle miniere in **Caltanissetta**, con sede nelle miniere **Gessolungo, La Grasta e Trabia- Tallarita** di Riesi, il museo regionale delle miniere di **Agrigento** con sede in **Ciavolotta**, la miniera-museo di Cozzo Disi, [...]».

«[...] Per la tutela e la conservazione dell'area **Floristella-Grottacalda** [...] è istituito l'ente parco minerario Floristella-Grottacalda.[...]»

L.R. 11 maggio 1993, n.15

Art. 58. Istituzione del Museo e del Parco archeologico-industriale della zolfara di Lercara Friddi.

«[...] 1. Ad integrazione del comma 3 dell'articolo 2 della legge regionale 15 maggio 1991, n. 17 è istituito il Museo ed il Parco archeologico- industriale della zolfara di **Lercara Friddi**.[...]»

Ispra-Regione Sicilia e lo zolfo

Febbraio 2022 la **Regione Sicilia** - Assessorato dell'Energia e dei Servizi di Pubblica Utilità - Dipartimento dell'Energia e la **miniera-museo Trabia Tallarita** entrano nella rete ReMi.

Febbraio 2022 ISPRA - ReMi sigla un accordo di partenariato con il comune di Caltanissetta per collaborare nell'ambito del più vasto progetto del **primo parco mondiale policentrico e diffuso dello stile di vita mediterraneo**. Scopo dell'accordo è la messa in opera di una rete mineraria siciliana in riferimento alle leggi regionali esistenti.

Febbraio 2023 Università degli Studi di Catania, per il tramite del Dipartimento di Scienze Biologiche Geologiche e Ambientali, entra nella rete ReMi.

Rivista ISPRA_AIPAI Numero Monografico dedicato

Base di partenza itinerario dello zolfo:

❖ https://www.isprambiente.gov.it/files/progetti/remi/remi_patrimonio-industriale-17-18_2017.pdf - Articolo pag. 116 autore Maria Carcasio;

❖ *Guida Touring d'Italia 1991*



116

Il patrimonio minerario in Sicilia: l'itinerario dell'economia dello zolfo

Maria Carcasio

L'ECONOMIA DELLO ZOLFO IN SICILIA: PROFILO STORICO

Lo zolfo siciliano, già noto fin dall'antichità più o meno a tutti i paesi del Mediterraneo che gli attribuivano una diversa importanza storica in quanto elemento necessario alla manifattura vitivinicola, è invece dall'antichità alle origini prima e vera e propria, veniva utilizzato fino ad ora moderna per un ampio spettro di attività, e per l'industria bellica (servizi di guerra). Con l'avanzamento della ricerca scientifica, che ha a 1700 e 1700 secolo ha dato luogo a nuove scoperte che hanno trovato immediata applicazione in campo tecnologico e industriale soprattutto in Francia e in Inghilterra, determinando forme di sfruttamento e trattati del solo del metallo e chimico bellico. Erano infatti verso il 1800, sulla presenza del metallo, la sua ricchezza e la sua purificazione in natura. In seguito alla scoperta di Andrea Lavoisier in Francia dell'acido solforico e alla sua applicazione industriale soprattutto nel settore chimico (industria del sale) per la produzione di acido solforico che ha il 1700 e 1700 secolo ha dato luogo a nuove scoperte e processi industriali, e alla scoperta del chimico Nicolas Leblanc di un metodo brevettato nel 1791 per la produzione di soda artificiale consistente nella decomposizione del sale comune mediante acqua salata per produrre sodio e acido. La Sicilia era diventata già dal XVIII secolo un importante punto di riferimento e polo manifatturiero come testimonia l'elenco delle città, ma non prima di quel momento sempre più richiesta per i prodotti di cui si disponevano nell'industria e grande espansione soprattutto in Francia e in Inghilterra.

Nei suoi tre esecuzioni storico della città e la sua espansione in epoca araba e medievale, e nella scoperta del metallo solforato applicato a diversi usi nei 1700 secolo. Maria Carcasio, Soci della Società dei Lavoratori della Riva Socia Mineraria di Caltanissetta, Catania, Repubblica della rivista e Quarta di Topografia industriale, ha presentato la Società Mineraria di Caltanissetta dal 1908 al 1932, data il 1700 secolo del centro della città, che è intervenuta con l'edificazione due anni dopo della prima fabbrica perfezionata (L'industria bellica in seguito sviluppo suoneria la fondazione della nuova città). La città della nuova prima società di nuovi processi industriali fonda alla base di molti studi geologici e geologici per essere stati proprio nel 1700 secolo, Maria Carcasio da un lato a costituiscono nella importanti scoperte, mentre dall'altro di un altro è una rassegna del territorio con una serie di dati finalizzati alla definizione di carte geologiche che ridisegnano l'evoluzione del territorio minerario e della sua destinazione geologica del territorio sia per motivi scientifici, sia per motivi di politica economica degli Stati Europei.

L'industria mineraria solifera in Sicilia ha così la sua base economica nei secoli XVI e XVII. Si tratta di un bene inestimabile concesso con quello della rivoluzione industriale e quella rivoluzione culturale dell'antichità e del medioevo, che sono stati determinati in tutta Europa.

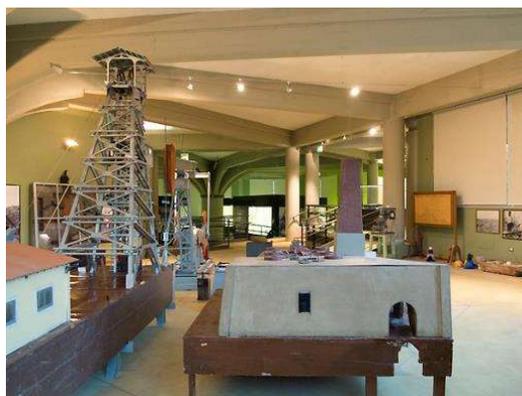
Maria Carcasio, Soci della Società Mineraria di Caltanissetta, Catania, Repubblica della rivista e Quarta di Topografia industriale, ha presentato la Società Mineraria di Caltanissetta dal 1908 al 1932, data il 1700 secolo del centro della città, che è intervenuta con l'edificazione due anni dopo della prima fabbrica perfezionata (L'industria bellica in seguito sviluppo suoneria la fondazione della nuova città). La città della nuova prima società di nuovi processi industriali fonda alla base di molti studi geologici e geologici per essere stati proprio nel 1700 secolo, Maria Carcasio da un lato a costituiscono nella importanti scoperte, mentre dall'altro di un altro è una rassegna del territorio con una serie di dati finalizzati alla definizione di carte geologiche che ridisegnano l'evoluzione del territorio minerario e della sua destinazione geologica del territorio sia per motivi scientifici, sia per motivi di politica economica degli Stati Europei.

L'industria mineraria solifera in Sicilia ha così la sua base economica nei secoli XVI e XVII. Si tratta di un bene inestimabile concesso con quello della rivoluzione industriale e quella rivoluzione culturale dell'antichità e del medioevo, che sono stati determinati in tutta Europa.



SITI MUSEALIZZATI della Remi, attivi o attivabili su richiesta

- Museo delle zolfare di Trabia Tallarita
- Miniera Museo di Cozzo Disi
- Parco minerario delle zolfare di Comitini
- Parco Minerario Floristella Grottaacalda
- Museo mineralogico, paleontologico e della Zolfara (ex istituto minerario "S.Mottura")
- Museo della Zolfara in Montedoro
- Parco minerario Gabara



La progettazione di un possibile itinerario geo-archeo-socio-turistico nella Sicilia Centrale

Legenda

L.R. 17 del 1991

- ◆ Ente Parco Minerario Floristella-Grottacalda (EN)
- ◆ Museo Regionale delle Miniere di Agrigento (AG)
- ◆ Museo Regionale delle Miniere di Caltanissetta (CL)

L.R. 15 del 1993

- ◆ Parco della Zolfara di Lercara Friddi (PA)

Siti di interesse archeo-minerario

- ◆ Parco Minerario Floristella-Grottacalda (ReMi)
- ✂_A Miniera Zimbalò
- ✂_B Miniera Bambinello
- ✂_C Miniera Vodi
- ✂ Pasquasia
- ✂_E Miniera Trabonella
- ✂_D Miniera Giumentaro
- ◆ Miniera Gessolungo (sotto sequestro)
- ☰ Cimitero dei Carusi
- 🏛_L Museo mineralogico, paleontologico e della Zolfara (ex istituto minerario "S.Mottura")
- ✂_O Parco Minerario Gabara
- ✂_F Miniera Apaforte (Privata)
- ✂_G Miniera Bosco (Progetto di recupero)
- 🏛_K Museo della Zolfara in Montedoro
- ✂_H Miniera Gibellini
- ✂_P Miniera San Paolino
- ◆ Miniera Museo di Cozzo Disi (ReMi)
- ◆ Museo e Parco archeologico-industriale della zolfara di Lercara Friddi
- ✂_N Parco minerario di Aragona e Miniera Taccia-Caci
- ✂_M Parco Minerario delle Zolfare di Comitini (ReMi)
- ◆ Miniera Ciavolotta
- ◆ Miniera La Grasta (Privata)
- ✂_I Miniera Giffarò
- ✂_J Miniera Muculufa
- ◆ Miniera Trabia-Tallarita (ReMi)

— Itinerario Culturale dello Zolfo

Cammini

- Magna Via Franchigena
- Via dei Frati-Santo Mazzarisi
- Antica Trasversale Sicula

Ferrovia Riesi-Sommatino

- 🚉 Stazione di Riesi
- 🚉 Stazione di Sommatino
- 🚉 Stazione di Trabia Miniere
- Ferrovia abbandonata/ Percorso Greenway delle Zolfare

Tratte "attivabili"

Fondazione FS Italiane

- 🚉 stazioni itinerari
- 🚉 Agrigento - Campofranco
- 🚉 Agrigento - Comitini Zolfare
- 🚉 Caltanissetta C.le - Canicatti - Campobello/Ravanusa
- 🚉 Caltanissetta C.le - Canicatti - Comitini Zolfare
- 🚉 Caltanissetta C.le - Comitini Zolfare - Porto Empedocle
- 🚉 Palermo - Campofranco
- 🚉 Palermo - Campofranco - Porto Empedocle
- 🚉 Palermo - Villarosa - Dittaino

- 🏰 Castello di Pietratagliata
- 🏠 Inghiottoio di Monte Conca, Campofranco (CL)
- 🏛 Museo di Arte Mineraria di Villarosa
- 🏠 Grotte dell'Acqua Mintina
- 🏠 Area Archeologica di Morgantina
- 🏠 Sutura: tra i borghi più belli d'Italia
- 🚂 Storica rimessa locomotive della stazione di Caltanissetta centrale

- ❖ *L'itinerario è composto da 7 siti principali definiti dalle leggi regionali (L.R. 17 del 1991 e L.R. 15 del 1993);*
- ❖ *Lungo l'itinerario sono evidenziati in legenda sia altri siti dismessi che seppur non individuati dalle leggi regionali, risultano degni di nota e di essere visitati, nonché altre emergenze importanti da un punto di vista ambientale, storico, archeologico e turistico (aree protette, borghi, cammini, ferrovie dismesse riconvertibili ad altri usi), musei di rilievo, etc).*

Stato dei luoghi dei siti principali come individuati dalle I. regionali

- **Parco minerario Floristella-Grottacalda (Tappa 1)** risulta essere attivo
- **La Miniera-Museo di Gessolungo (TAPPA 2)**

Attualmente alcune aree sono sottoposte a sequestro giudiziario per la presenza di rifiuti ed è in corso da anni una interlocuzione tra la Regione Sicilia, il Parco Archeologico di Gela (entro cui ricade il sito) ed il Comune di Caltanissetta sulla proprietà e sulla presa in carico rispetto all'onere delle opere di bonifica da progettare e realizzare e la successiva conservazione, salvaguardia, valorizzazione

- **Miniera- Museo La Grasta**

Al momento la miniera (seppur individuata come miniera-museo) risulta essere di proprietà privata

- **Complesso Minerario Trabia-Tallarita**

La miniera è stata acquistata dall'Assessorato Regionale dei Beni Culturali tra il 2000 e il 2003. L'8 marzo del 2010 è stato inaugurato il primo lotto dei lavori di recupero, che hanno interessato la centrale elettrica "Palladio" e i fabbricati annessi, un tempo destinati ad officine ed uffici. Nel 2022 il museo-miniera ha aderito alla rete Re.Mi di ISPRA. Il Museo, sorto nei locali della ex centrale elettrica Palladio, ospita un allestimento interattivo e didattico che comprende cinque nuclei principali.

- **Miniera Museo Cozzo-Disi**

Nonostante il sito abbia subito negli anni diversi interventi di sistemazione, messa in sicurezza, restauro e valorizzazione, attualmente non è visitabile, a causa di una non costante gestione e manutenzione.

- **Miniera Ciavolotta**

Nell'area, attualmente in abbandono, sono ancora visibili i cumuli di residui, camini di fusione, resti di antichi forni Gill, impianti di risalita e di lavorazione dello zolfo e edifici amministrativi

- **Museo e Parco archeologico-industriale della zolfara di Lercara Friddi**

Attualmente le strutture sono in stato di abbandono, ma sono ancora chiaramente riconoscibili le zolfare intorno a Lercara e gli impianti minerari per l'estrazione e lavorazione dello zolfo quali resti di forni fusori del tipo più arcaico (calcheroni) e successivi (forni Gill).

Provincia di Enna

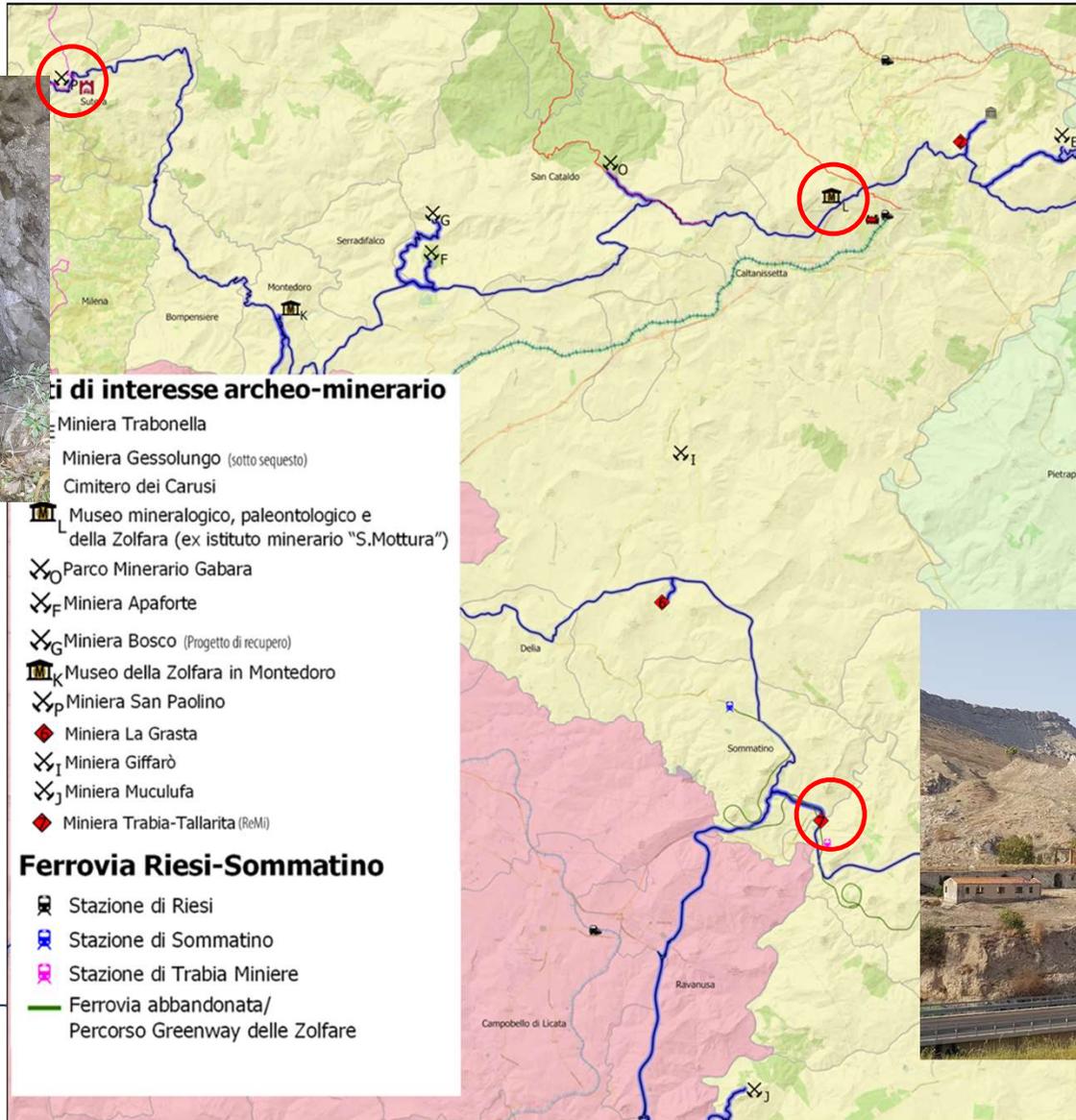


Siti di interesse archeo-minerario

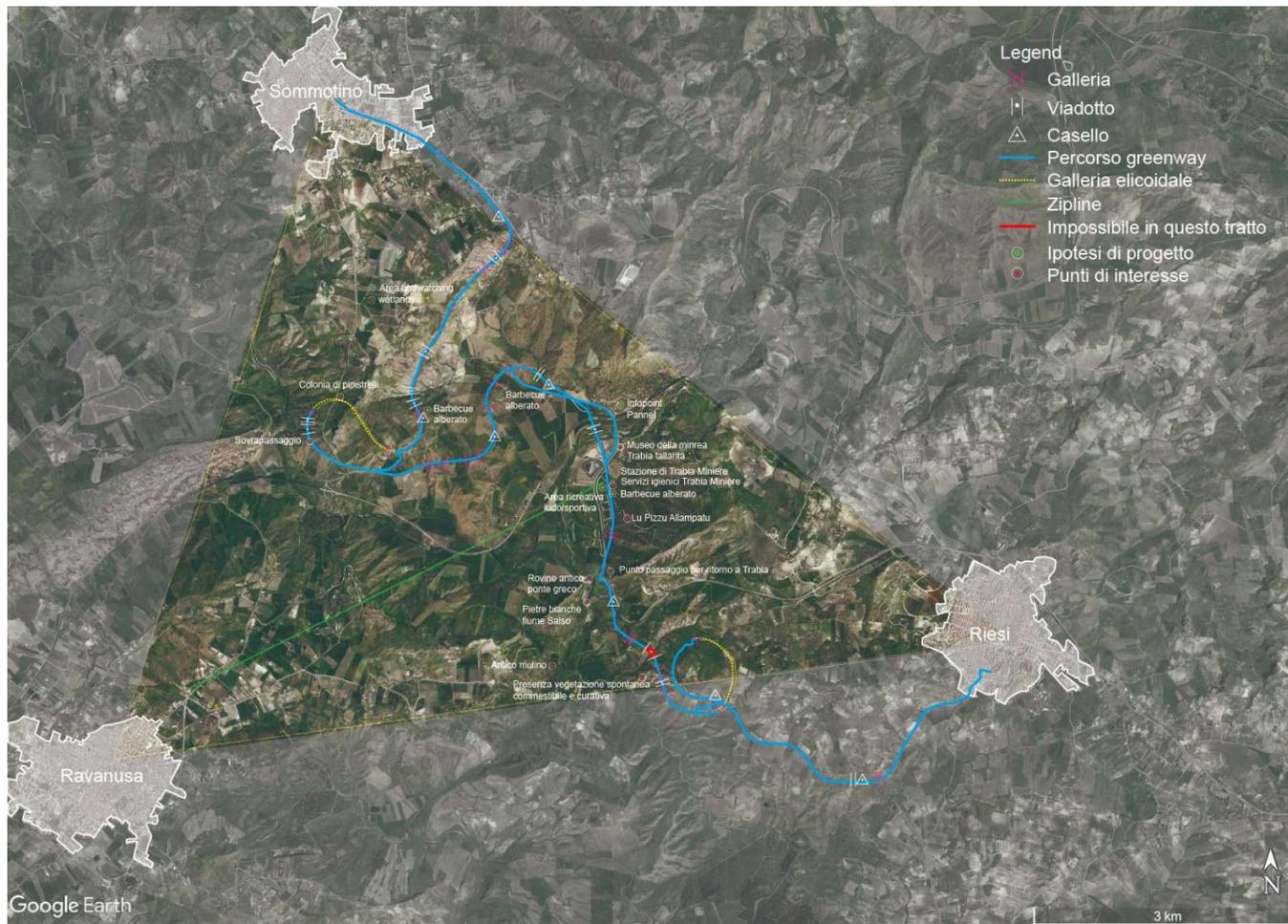
- ◆ Parco Minerario Floristella-Grottacalda (ReMi)
- ✕_A Miniera Zimbali
- ✕_B Miniera Bambinello
- ✕_C Miniera Vodi
- ✕_D Miniera Giumentaro
- 🏰 Castello di Pietratagliata
- 🏛️ Museo di Arte Mineraria di Villarosa
- 🏺 Area Archeologica di Morgantina
- ★ Pasquasia



Provincia di Caltanissetta

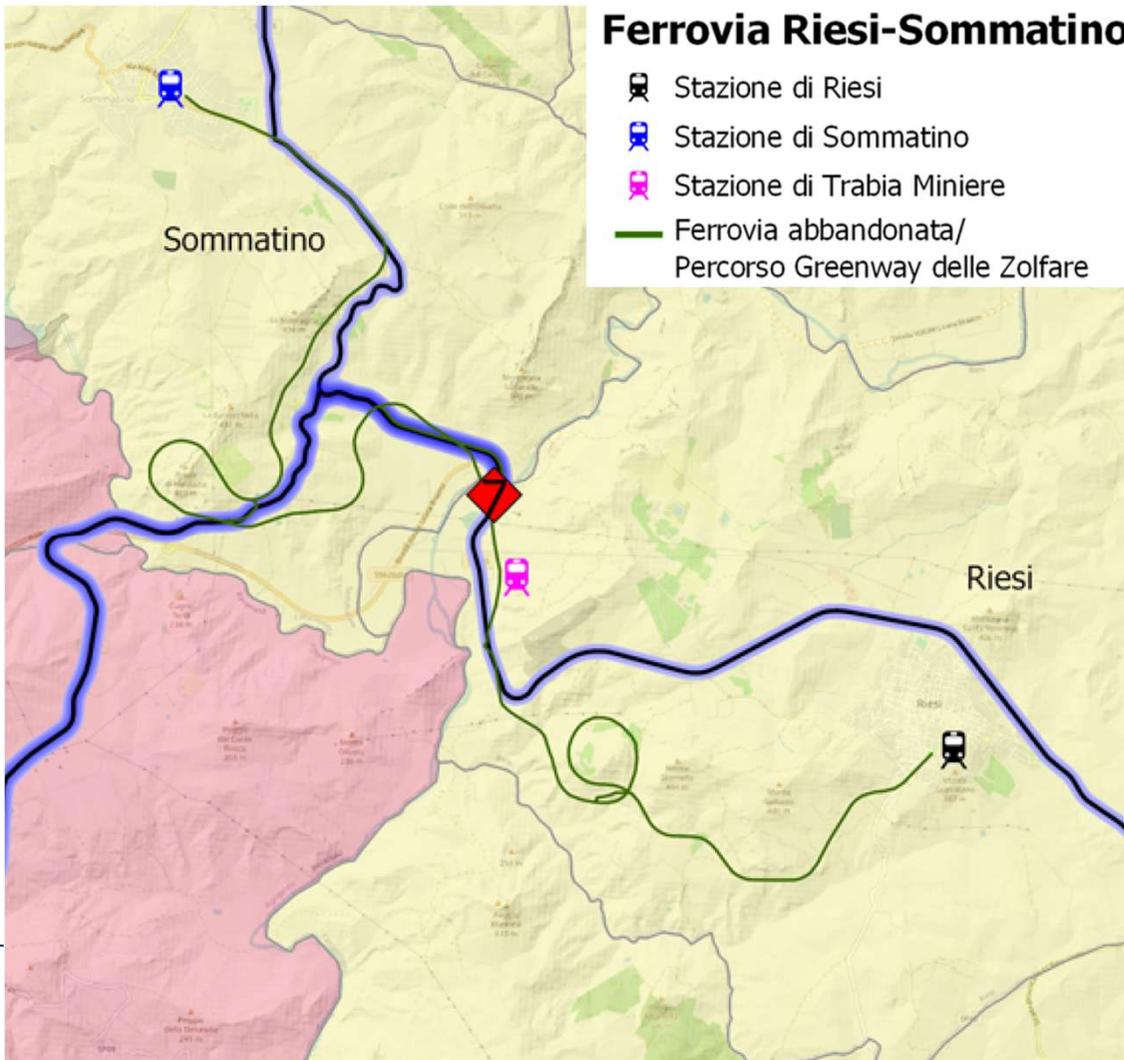


Ferrovia incompiuta Riesi-Sommatino



Elaborazione Architetto Scarale

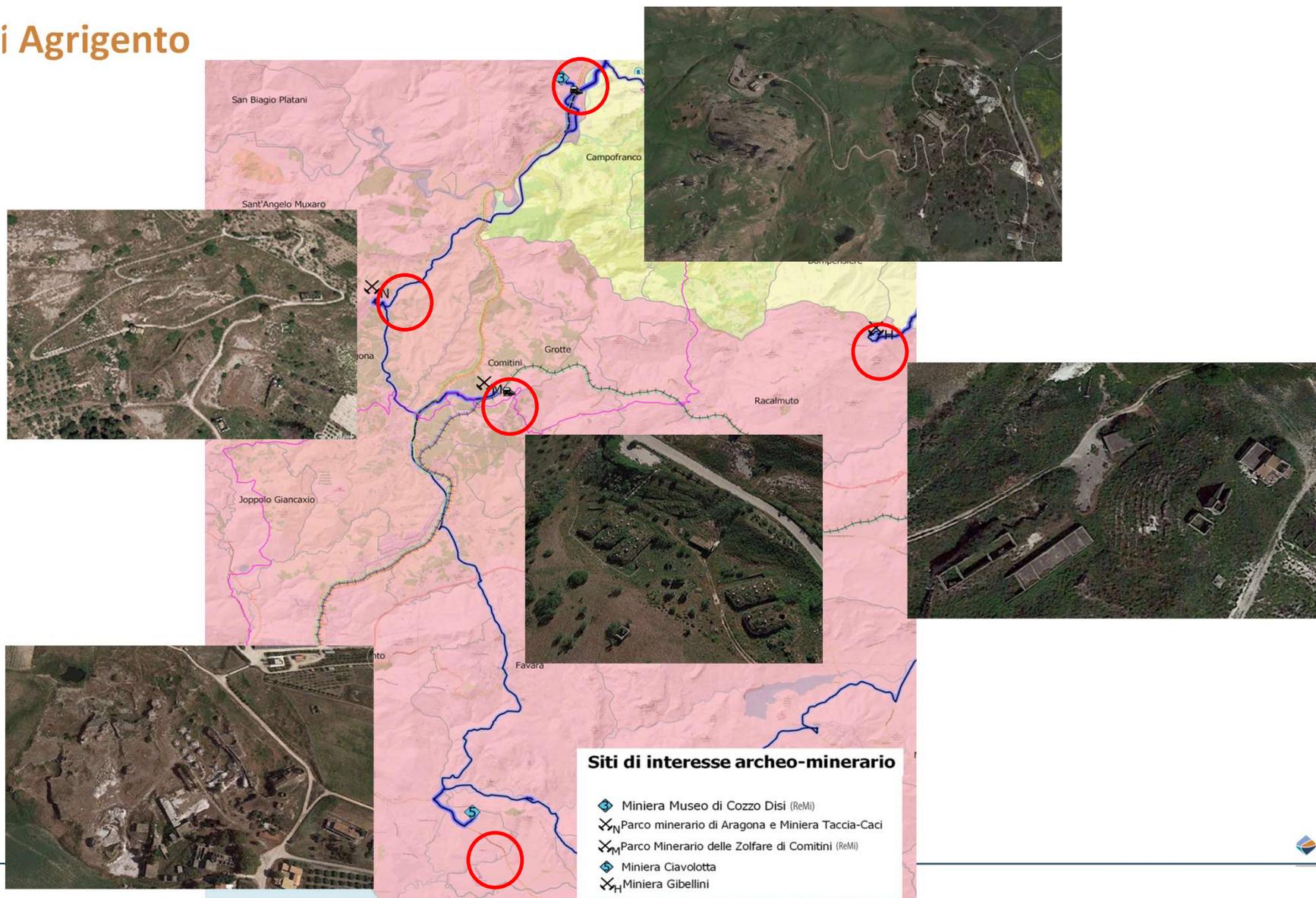
Ferrovia dismessa Riesi-Sommatino



Ferrovia pensata e progettata per collegare alla rete ferroviaria principale le miniere più importanti della zona come le miniere “La Grasta”, “Trabia-Tallarita” ma mai portata a termine.
Associazione Greenway - riconversione ciclovía.



Provincia di Agrigento





Grazie per l'attenzione