



MINIERA
ARGENTIERA

LUCI IN MINIERA per la transizione ecologica conferenza

Argentiera, Sassari - 16 dicembre 2023

Entro il 2050 l'Europa vuole essere un continente neutro in termini di emissioni di gas clima alteranti. Per rendere possibile questo obiettivo la Commissione Europea ha identificato una *roadmap* che consenta una **transizione ecologica** verso un'economia sostenibile. Tra i punti strategici per affrontare le sfide legate all'ambiente e al clima rientrano le questioni urgenti sulla sicurezza dell'accesso alle risorse e le azioni dirette ad un utilizzo razionale dei materiali strategici, tra cui minerali, metalli e materie prime critiche. Ogni anno infatti circa un quinto dei minerali prodotti nel mondo è consumato dall'industria europea, territorio che al contrario ne produce una minima percentuale (solo il 3%). I riflettori sono dunque puntati alla valutazione economica delle riserve minerarie e sullo sviluppo di nuove tecnologie di prospezione che forniscano un approvvigionamento sostenibile anche in termini di economia circolare con il riutilizzo degli scarti di lavorazione provenienti da **siti minerari dismessi**. Sin dagli albori della sua storia infatti l'umanità ha estratto minerali e metalli dalla Terra per sostenere l'innovazione delle civiltà. I progressi dell'arte estrattiva hanno aumentato nel tempo i rendimenti e le possibilità di sfruttamento a grandi profondità con l'accantonamento di grossi volumi di **residui di lavorazione**. Contestualmente lo sviluppo di moderne tecnologie ha creato nuovi mercati per elementi alternativi, scartandone altri. Nella sola Europa sono catalogate circa 30 000 miniere abbandonate, che hanno cessato la loro attività per esaurimento dei loro giacimenti o perché divenute economicamente non redditizie. Con i nuovi scenari verso una rivoluzione energetica che abbandoni almeno in parte la dipendenza dai combustibili fossili, alcuni di questi siti minerari abbandonati nascondono preziosi tesori per le nostre economie che potrebbero risolvere diverse criticità incontrate nel percorso di innovazione dettato dalla transizione ecologica.

In questo contesto la sezione di Geologia Ambientale della Società Geologica Italiana insieme con il Parco Geominerario Storico ed Ambientale della Sardegna ha organizzato per il **16 dicembre 2023** un evento intitolato "**LUCI IN MINIERA per la transizione ecologica**" inserito nel programma delle attività di rigenerazione territoriale dell'Associazione Culturale LandWork nel borgo minerario dell'**Argentiera**, nella costa nord-occidentale della Sardegna. Questa giornata di studio vuole essere un momento di incontro tra specialisti e cittadinanza e una opportunità di approfondimento per studenti, dottorandi e liberi professionisti, nel tentativo di mettere in luce il ruolo delle miniere abbandonate nella transizione ecologica con un approccio multidisciplinare, quindi affrontando alcune delle sfide che questi ambienti offrono, sia in termini di risorse che di problematiche. I temi trattati spazieranno da argomenti specifici sul sito dell'Argentiera a questioni di contaminazione dei **suoli** e delle **acque**, il recupero di **Critical Raw Materials** dalle discariche minerarie con tecnologie avanzate, fino al **monitoraggio** e messa in **sicurezza** di questi siti abbandonati anche nell'ottica di una **rivalutazione** turistica. Alla giornata di studio seguirà domenica 17 dicembre, un'**escursione** che dal borgo minerario condurrà i partecipanti verso Punta Lu Capparoni, lungo un tratto del sentiero della Nurra.

La conferenza si svolgerà nella sala di **Pozzo Podestà**, nel borgo dell'Argentiera. La partecipazione è gratuita. Per motivi organizzativi è richiesta iscrizione inviando una mail a: **laura.sanna@cnr.it**

Ai partecipanti verrà rilasciato un attestato di partecipazione. L'evento è inoltre in fase di accreditamento APC per l'Ordine dei Geologi.

Ideato e diretto da



Con il contributo di



In collaborazione con



e il sostegno di





MINIERA
ARGENTIERA

LUCI IN MINIERA per la transizione ecologica conferenza

Argentiera, Sassari - 16 dicembre 2023

PROGRAMMA

Moderata:

dott.ssa Laura Sanna (Gruppo di Coordinamento sezione di Geologia Ambientale - SGI)

10:00 - Saluti istituzionali

Prof. Stefan Tischer (Università degli Studi di Sassari)

Prof. Sandro Conticelli (presidente della Società Geologica Italiana)

10:30 - Prof. Leonardo Casini (Università degli Studi di Sassari)

Il basamento metamorfico della Nurra - un archivio geologico di 2.7 miliardi di anni

11:00 - Dott. Alfredo Idini (Università degli Studi di Sassari)

Il potenziale recupero dei Critical Raw Materials (CRM) dalle discariche di miniera

11:30 - Prof. Stefano Andreucci (Università degli Studi di Cagliari)

Impatto antropico e gestione dei distretti minerari: il caso studio di Cala Domestica

12:00 - Prof. Vacca Andrea (Università degli Studi di Cagliari)

Caratterizzazione dei suoli contaminati da attività minerarie

12:30 - Ing. Stefano Milia (Consiglio Nazionale delle Ricerche)

REcupero di MAterie prime dai residui di attività estrattiva in SARdegna: il progetto REMASAR

13:00 - 14:00 - Pausa Pranzo

14:00 - Dott. Gabriele Secchi (geologo libero professionista)

Attività mineraria dismessa: rischi e messa in sicurezza degli accessi

14:30 - Dott.ssa Nicole Ruberti (Università degli Studi di Sassari)

Sicurezza nei siti minerari: Il monitoraggio del gas radon

15:00 - Dott.ssa Paola Serritu e dott. Andrea Maspero (Associazione Culturale LandWork APS)

MAR-Miniera Argentiera: Un progetto di rigenerazione a base culturale

15:30 - 16:00 - Discussione & conclusioni

Ideato e diretto da

Con il contributo di

in collaborazione con

e il sostegno di

