

WORKSHOP

IL RECUPERO E LA VALORIZZAZIONE DEI SITI DI MINIERA DISMESSI IN ITALIA,
UN'OCCASIONE DI SVILUPPO PER UN TURISMO GEOLOGICO E CULTURALE
La necessità di una regolamentazione normativa

LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO MINERARIO DISMESSO: LE NORMATIVE PER LA SICUREZZA

Domenico Savoca

Regione Lombardia

Direzione Ambiente Energia e Sviluppo Sostenibile

Struttura Cave e Miniere

WORKSHOP

IL RECUPERO E LA VALORIZZAZIONE DEI SITI DI MINIERA DISMESSI IN ITALIA,
UN'OCCASIONE DI SVILUPPO PER UN TURISMO GEOLOGICO E CULTURALE
La necessità di una regolamentazione normativa



OBIETTIVI DI UNA NORMATIVA PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO MINERARIO DISMESSO

- 1. GARANTIRE LA SICUREZZA DEI VISITATORI E DEGLI OPERATORI***
- 2. VALUTARE LA SOSTENIBILITA' ECONOMICA DELL'INIZIATIVA DI VALORIZZAZIONE***
- 3. PREVEDERE LA QUALIFICAZIONE E LA COMPETENZA DEGLI OPERATORI***
- 4. ASSICURARE LA CONOSCENZA DELLE POTENZIALITA' DI VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO MINERARIO DISMESSO***
- 5. PREVEDERE E SUPPORTARE UNA PROGRAMMAZIONE PER IL COORDINAMENTO DELLE INIZIATIVE DI VALORIZZAZIONE***

WORKSHOP

IL RECUPERO E LA VALORIZZAZIONE DEI SITI DI MINIERA DISMESSI IN ITALIA,
UN'OCCASIONE DI SVILUPPO PER UN TURISMO GEOLOGICO E CULTURALE
La necessità di una regolamentazione normativa



GLI INTERVENTI DI VALORIZZAZIONE PATRIMONIO MINERARIO DISMESSO

Le iniziative di valorizzazione hanno avuto un incremento sostanziale, in termini numerici e di qualità, a partire dagli anni novanta del secolo scorso, in assenza di un quadro normativo certo, con iniziative di tipo volontaristico, spesso supportate dagli Enti Locali

Alcune associazioni culturali, insieme a Federculture e con il supporto organizzativo e professionale di ISPRA hanno avviato iniziative di coordinamento e di razionalizzazione

Per l'assenza di una legislazione di riferimento nazionale non è stato possibile inquadrare normativamente le attività di valorizzazione, che si sono sviluppate quasi sempre in assenza di progetti e programmi di intervento, autorizzazioni e controlli



PERCHE' UNA LEGISLAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA

- La valorizzazione delle miniere dismesse può riguardare sia i vuoti sotterranei, sia i compendi immobiliari pertinentziali*
- Principio generale dell'arte mineraria è che i vuoti di miniera sono progettati e realizzati per resistere il tempo strettamente necessario allo sfruttamento minerario, quindi sono abbandonati e destinati a un naturale degrado*
- Il degrado delle miniere abbandonate è correlabile con il tempo passato dalla cessazione dell'attività mineraria*
- La gran parte delle attività minerarie è stata dismessa prima degli anni ottanta, periodo di cessazione della quasi totalità delle attività minerarie di minerali metallici in sottterraneo*
- L'interesse a fini turistici e culturali delle miniere dismesse è maggiore per quelle con un più lungo periodo di abbandono*



PERCHE' UNA LEGISLAZIONE IN MATERIA DI SICUREZZA

- I sistemi di ventilazione delle miniere dismesse sono sempre fuori uso o addirittura inesistenti*
- E' pratica corrente asportate macchine, attrezzature e impianti utilizzabili in altre sedi lavorative, quindi il sotterraneo risulta spoglio di utili supporti che ne rendono sicuro l'utilizzo.*
- L'idrogeologia del sotterraneo non sempre è ben conosciuta*
- Il sotterraneo delle miniere dismesse, al momento della cessazione dell'attività, è stato chiuso per impedirne l'accesso, quindi il suo riutilizzo implica rimozione delle chiusure minerarie senza la necessaria autorizzazione*



ESPERIENZE DI REGIONE LOMBARDIA

- ❑ *La regione Lombardia, sin dall'anno 2000 e anche a motivo del supporto economico concesso allo sviluppo a fini turistici e culturali di importanti bacini estrattivi dismessi, ha riconosciuto ad alcuni operatori la possibilità di riutilizzo di cantieri minerari dismessi all'interno di permessi di ricerca o miniere ancora in esercizio*
- ❑ *Sono stati interessati siti minerari in Val di Scalve (BC), Val Trompia (BS), Valmalenco (SO) e ai Piani Resinelli (LC)*
- ❑ *Dall'esperienza amministrativa e di gestione della sicurezza maturate sono stati ricavati gli elementi che hanno dato origine al contenuto qualificante della legge regionale n. 28/2009 per la valorizzazione del patrimonio minerario dismesso*
- ❑ *L'esperienza non ha potuto, necessariamente, riguardare le attività di valorizzazione di siti esterni ai perimetri di titoli minerari vigenti*



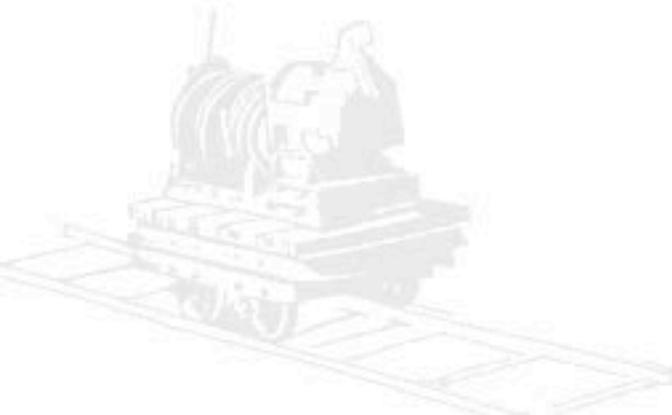
LE NORME NAZIONALI DI POLIZIA DELLE MINIERE E DELLE CAVE

- ❑ *Il DPR 128/59 sulle norme di polizia minerari, come integrato dal decreto legislativo 624/96 di attuazione di una specifica direttiva in materia sicurezza per il settore estrattivo tutela la sicurezza dei lavoratori e dei terzi interessati, relativamente alle cave e alle miniere*
- ❑ *Il citato DPR è stato applicato anche ai cantieri oggetto di valorizzazione all'interno di permessi di ricerca o miniere ancora vigenti, trattandosi di attività, se pur differenziate, comunque non tutelabili con una legislazione differente*
- ❑ *I risultati applicativi hanno permesso di evidenziare la possibilità di applicazione la normativa per la tutela mineraria anche ai siti da valorizzare*



LA LEGGE REGIONALE N. 28/2009 PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO MINERARIO DISMESSO - SICUREZZA

- La legge regionale 28/2009, con riferimento alle problematiche di sicurezza, estende l'applicazione delle norme di polizia mineraria a tutte le attività di valorizzazione, colmando un vuoto normativo che non garantiva la tutela dei visitatori e degli operatori: cessano di essere legittimate attività interessanti siti dismessi non pienamente rispondenti alle esigenze di sicurezza*
- Coordina le attività estrattive con quelle relative alla valorizzazione*
- Richiede elementi specifici di formazione e competenza agli operatori*





IL REGOLAMENTO REGIONALE N. 2/2015 RELATIVO ALLE AUTORIZZAZIONI PER LA VALORIZZAZIONE DEL PATRIMONIO MINERARIO DISMESSO

- ❑ *Il regolamento affronta tutte le problematiche di sicurezza presenti nei siti i sotterraneo da valorizzare, richiedendo adeguata documentazione, tra l'altro, circa le condizioni di stabilità, di ventilazione, di comunicazione, pronto soccorso e uscite di sicurezza dalla miniera.*
- ❑ *I siti minerari da valorizzare e relativi a cantieri cessati da lungo tempo devono seguire percorsi più impegnativi, a livello tecnico ed economico, per garantirne la stabilità, per la conformazione non idonea dei cantieri, per il maggiore degrado delle gallerie di transito e per la disponibilità di una seconda via di uscita adeguatamente percorribile*
- ❑ *Il regolamento prevede la predisposizione di un progetto di valorizzazione, di tipo tecnico, e di un programma di valorizzazione, di tipo gestionale e economico*



LO STATO DELLA LEGISLAZIONE DI SICUREZZA A LIVELLO NAZIONALE

- ❑ *Alcune regioni, per prime la Lombardia e la Valle d'Aosta, hanno legiferato in materia valorizzazione, con differenziazioni non sostanziali, adottando lo stesso obbligo di richiedere un provvedimento autorizzativo di competenza dell'autorità mineraria, costituendo una significativa base di provvedimenti legislativi cui poter fare adeguato riferimento.*
- ❑ *Il sistema di rapporti che potrà essere instaurato tra i sottoscrittori dell'odierno protocollo d'intesa potrà fornire elementi di convergenza ai fini di una proposta nazionale in materia di sicurezza delle attività di valorizzazione, da condividere successivamente con le Amministrazioni centrali*