

La miniera

Il termine miniera indica l'**insieme di un giacimento di minerali e degli impianti necessari per sfruttarlo**. Deriva dal francese medievale *minière*, formato sul termine *Mine*, cunicolo. Le miniere possono essere di superficie o sotterranee, a seconda che il minerale sia estraibile o no in profondità.

La miniera nella storia

Fin dall'antichità gli uomini hanno sfruttato le risorse naturali di ogni genere, dal salgemma al ferro, all'oro e all'argento. Erano famose le miniere d'oro del Pangeo presso la penisola della Calcidica, lunghe ben 25 km, che il re Filippo di Macedonia faceva sfruttare da migliaia di schiavi e da cui traeva immense ricchezze. La vita in quel luogo era durissima gli scavatori morivano a migliaia di fatica e di fame. Molto più tardi, quando gli spagnoli conquistarono il continente sudamericano, il loro desiderio di trovare oro e argento

li spinse a sottoporre a una durissima schiavitù le popolazioni indigene tanto nelle isole caraibiche quanto è soprattutto nel Messico, nel Perù e in Bolivia, dove si trovavano le celebri miniere del **Potosí**. le condizioni disumane di lavoro e le malattie trasmesse da molti dei nuovi venuti decimarono letteralmente la popolazione locale. Anche in Gran Bretagna a causa della Rivoluzione Industriale, le miniere di carbone ebbero uno sviluppo incredibile, in particolar modo nel Galles, nel quale si estrae ancora oggi il 10% del carbone inglese.

La miniera nella letteratura

La letteratura mondiale sulle miniere è molto ricca, come dimostra il celebre romanzo *Germinal* di **Émile Zola**. In quella italiana le vicende dei minatori sono narrate in due celebri racconti: uno di **Giovanni Verga**, *Rosso Malpelo* e l'altro di **Luigi Pirandello**, *Ciaula scopre la luna* che ti invitiamo a leggere.



Le parti di una miniera moderna

Per entrare in una miniera si usano **pozzi verticali**, nei quali si discende oggi con ascensori elettrici. Un tempo invece si utilizzavano le **discenderie**, gallerie oblique che collegavano i diversi livelli oppure percorsi quasi verticali nei quali si accedeva con scale o piattaforme manovrate con carrucole e cavalli. La parte più importante della miniera era costituita dalle **gallerie di carreggio**, dette così perché ospitavano le rotaie con i vagoni destinati al trasporto del materiale. Da lì si diramavano varie altre gallerie che portavano alle zone di estrazione effettiva del minerale; l'attività estrattiva poteva essere molto pericolosa, in quanto si usavano spesso le mine per forare le pareti e raggiungere nuove zone ricche del materiale da scavare. Le gallerie erano sostenute da **armature di ferro o di legno** che dovevano reggere una pressione enorme provocata dal peso del terreno sovrastante; la circolazione dell'aria era garantita da **pozzi di areazione**, ma comunque rimaneva difficile respirare a causa degli spazi ristretti, del fumo, della temperatura (che aumentava di un grado ogni 33 metri) di profondità e della polvere. Le attività di lavoro in miniera erano moltissime: si andava dal minatore

vero e proprio, al carichino, che caricava il materiale sui vagoni, al vagonista che faceva muovere, all'ingabbiatore che faceva muovere le gabbie per il passaggio dei pozzi.

Le grandi tragedie in miniera

Migliaia di **minatori di ogni età**, dai bambini agli anziani, si recarono per secoli nelle viscere della terra per cercare di strapparle i suoi preziosi tesori. **La loro vita era molto dura**: l'età media bassa, le **malattie** frequentissime e tra di esse le più gravi erano la tubercolosi e la silicosi, provocata dall'inalazione delle polveri di scavo che causa vada prima difficoltà di respirazione e poi enfisemi polmonari e scompensi cardiaci, determinando spesso la morte. A volte la miniera uccide invece in modo più diretto. Nella memoria dei nonni c'è ancora la **tragedia di Marcinelle**, una città belga in cui si trovavano miniere di carbone e nella quale l'8 agosto del 1956 ben 262 minatori, di cui 136 italiani, trovarono la morte in seguito a un terribile incendio scoppiato nel pozzo principale di areazione. In Perù, ancora oggi, la vita nelle miniere d'oro è difficilissima: i minatori vivono al freddo, con poca acqua e niente elettricità, in capanne di paglia e di lamiera con pochissima assistenza medica.



La miniera in crisi

In **Italia** esistevano moltissime miniere in Piemonte (talco), in Veneto (ferro), in Toscana (ferro), in Sicilia (zolfo) e in Sardegna (piombo, zinco, carbone). Tuttavia a partire dagli anni Settanta il calo del prezzo di molti minerali e l'aumento dei costi di produzione determinarono una crisi nelle miniere italiane, che portò molte di esse a chiudere o a ridurre fortemente l'attività estrattiva, nella quale si incrementò contestualmente l'uso di macchine. Attualmente i siti minerari italiani oggi sono molto limitati e la produzione non è particolarmente elevata.

La miniera oggi

Dove la miniera non ha più rappresentato una fonte di sostentamento economico, le comunità hanno cominciato a chiedersi

cosa fare delle strutture abbandonate e dei macchinari in disuso. Superata l'idea di distruggerli è subentrata invece la convinzione di poter recuperare le risorse a scopi turistici. Alcune esperienze molto significative sono state compiute nella direzione della **riscoperta di questo mondo culturale**. Si vedano Scopriminiera, Ecomuseo delle cave di talco della Val Germanasca in Piemonte, il percorso bellunese, le miniere dei Dogi e l'interessantissimo parco geominerario del Sulcis Iglesiente.

La miniera nella cultura popolare

Adesso la miniera ci racconta molte storie, anche cantate, come quella raccontata e vissuta da Simone Cristicchi insieme al coro dei minatori di Santa Fiora in Toscana, nel progetto "Canti di miniere, amore, vino e anarchia".

Dopo aver letto il testo, rispondi.

1. Quali erano le malattie provocate dal lavoro in miniera?

.....

2. Che cosa accadde a Marcinelle nel 1956?

.....

3. Nel mondo, ancora oggi, sono moltissimi i bambini impiegati illegalmente nelle miniere. La piaga del lavoro minorile, particolarmente duro e pericoloso in miniera, è ancora presente, ad esempio, in Congo, nelle miniere di cobalto, in Burkina Faso, nelle miniere d'oro, in India, nelle miniere di mica, un minerale usato per i cosmetici. Con l'aiuto del Web, fai una breve ricerca sul dramma del lavoro minorile in queste miniere. Per la tua ricerca puoi iniziare consultando questi siti:

<https://www.unicef.it/doc/364/lavoro-minorile.htm>

<https://adozioneadistanza.actionaid.it/magazine/lavoro-minorile-nelle-miniere/>

<https://www.savethechildren.it/blog-notizie/lavoro-minorile-nel-mondo-152-milioni-di-bambini-vittime-di-sfruttamento>

<https://www.amnesty.it/appelli/ferma-lavoro-minorile-nelle-miniere-cobalto-del-congo/>