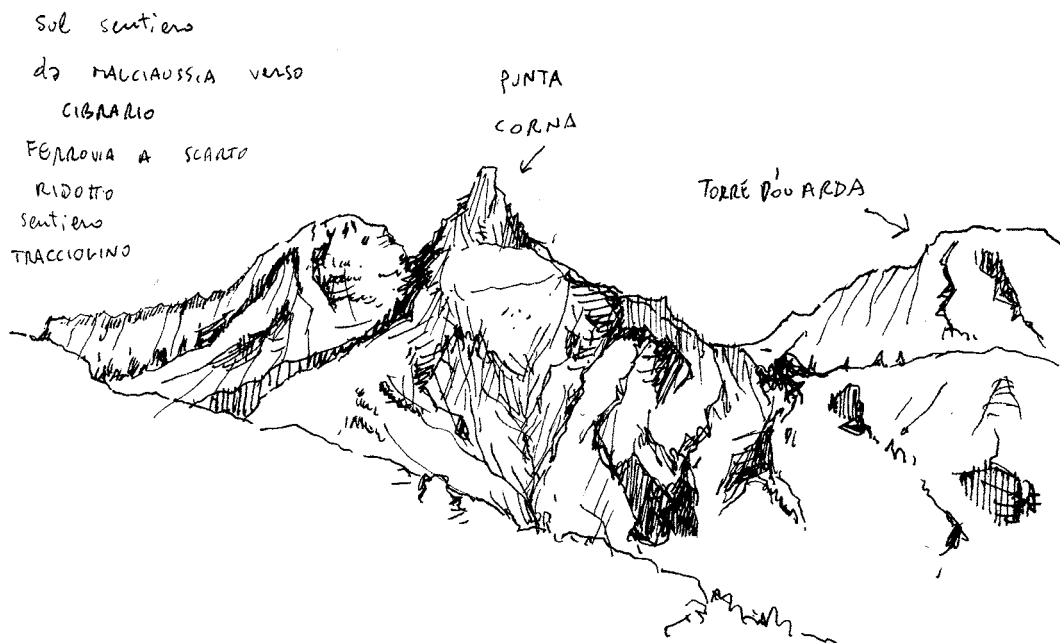




PUNTA CORNA E IL NUOVO ESTRATTIVISMO VERDE EUROPEO

DI ALBERTO VALZ GRIS

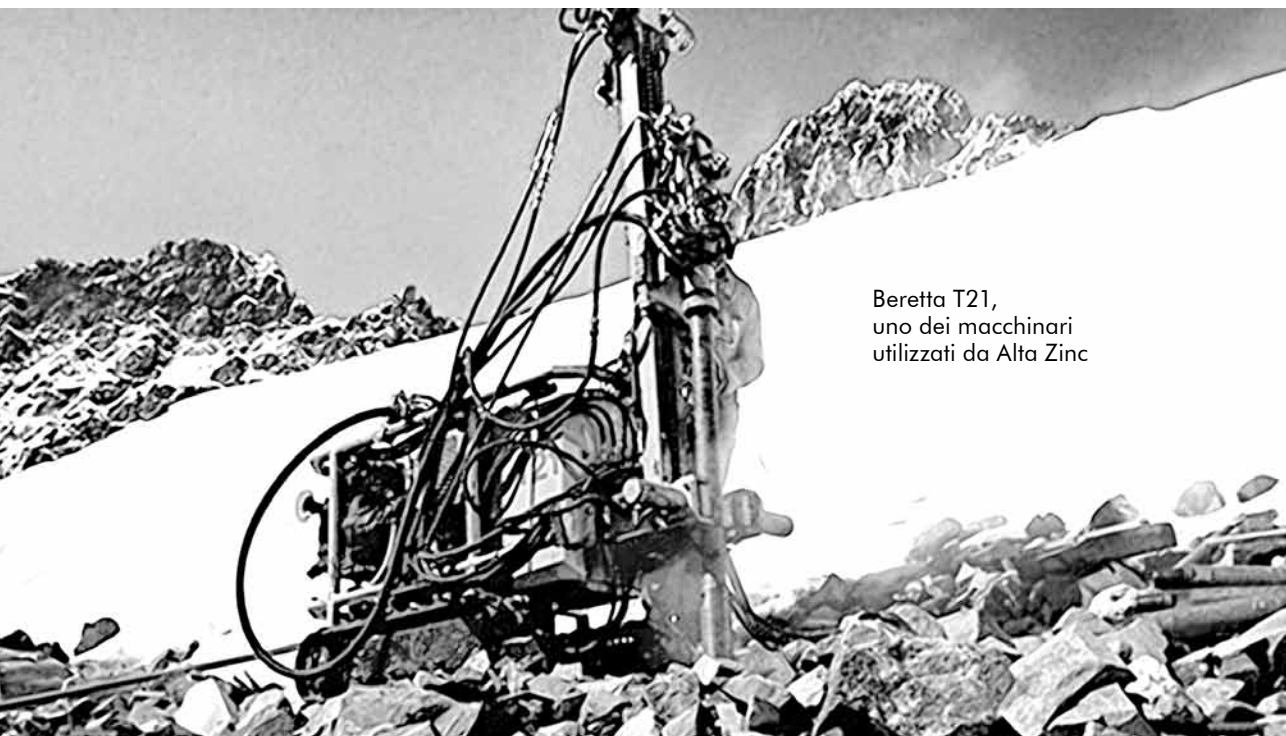
LA “TRANSIZIONE ECOLOGICA” PROGRAMMATA DELL’UNIONE EUROPEA HA POCO DI NUOVO E DI VERDE: UNO DEI SUOI VETTORI È LA RILOCALIZZAZIONE DELL’ESTRAZIONE DI MINERALI STRATEGICI ENTRO I CONFINI EU. MENTRE IL CONSUMO DI ENERGIA ACCUMULATA IN BATTERIE RICARICABILI SEMPLICEMENTE “NASCONDE” LE EMISSIONI, LA MATERIALITÀ DI QUESTA TRANSIZIONE INVESTIRÀ IN PARTICOLARE LE AREE DI MONTAGNA.



Fra le numerose vette dell'alta Valle di Viù si alza la Punta Corna, uno sperone roccioso di aspetto piuttosto evidente fin dal fondovalle, compreso tra i valloni del Veil e del Servin. La storica guida CAI-TCI redatta da Berutto e Fornelli elenca numerosi itinerari che ne risalgono le pareti scoscese, la cui frequentazione in tempi recenti sembra però sporadica. Non è solo un ristretto manipolo di alpiniste e alpinisti, però, ad aver posato gli occhi su queste formazioni rocciose. Anzi, le pareti della Corna hanno ricevuto un'attenzione mediatica recente per una questione del tutto diversa e per molti versi opposta alla ricreazione in alta montagna. Questo complesso montano è infatti al centro di un rinnovato interesse geologico orientato all'estrazione di una risorsa mineraria, il cobalto, dalla paventata importanza strategica e dal crescente valo-

re di mercato. Questa operazione di prospezione geologica, che si chiama "Punta Corna Project", è ad opera di una società australiana che risponde al nome di Alta Zinc attraverso una sua controllata italiana, la Energia Minerals.

I paragrafi che seguono sono un breve inquadramento della questione di Punta Corna nell'ambito più ampio dell'estrazione di minerali strategici, della cosiddetta "transizione ecologica" e dello sviluppo locale, particolarmente a seguito del lavoro di ricerca che ho fatto negli ultimi quattro anni sull'estrazione di litio nell'altopiano di Atacama, a cavallo tra Argentina e Cile. Il tentativo è quello di alimentare il dibattito critico e la coscienza politica rispetto a una dinamica, quella dell'estrazione di risorse minerarie, che con ogni probabilità tornerà a investire molti territori rurali e montani dell'Europa continentale.



Beretta T21,
uno dei macchinari
utilizzati da Alta Zinc

COSA C'È DI ECOLOGICO NELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA?

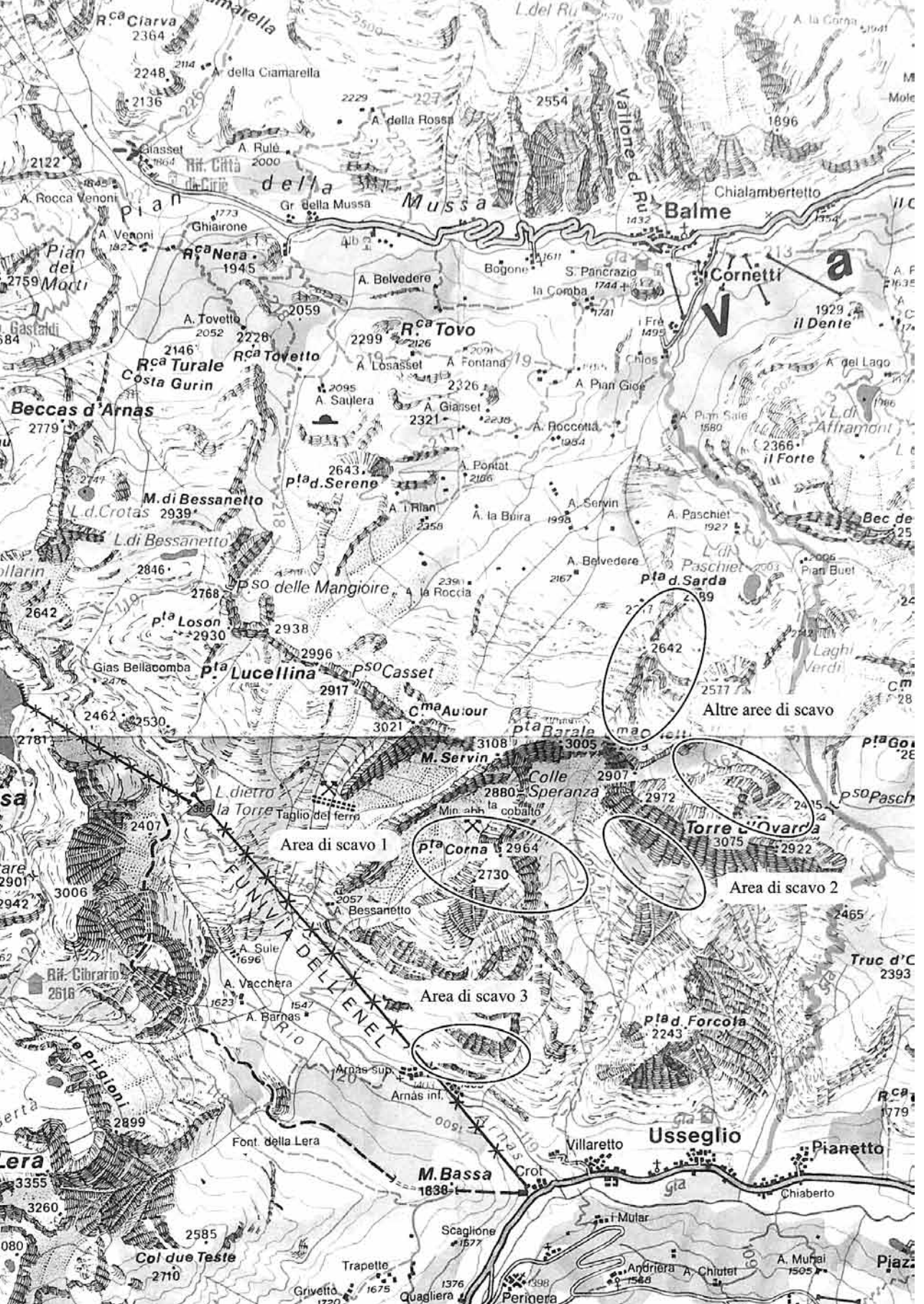
Come gli spazi alpini che circondano Punta Corna, ma un po' più esteso, l'altopiano di Atacama è un ambiente in quota di grande e preziosa bellezza. Ed esattamente come il litio, che abbonda in quel particolare punto della catena montuosa delle Ande, il cobalto è un materiale preziosissimo per la fabbricazione delle più evolute batterie ricaricabili, per capirsi quelle che tutti già portiamo in tasca quotidianamente e che alimentano un numero sempre maggiore di dispositivi elettronici. Le stesse batterie che alimentano gli *smartphone* sono richieste in quantità e dimensioni sempre più grandi per due motivi principali: da un lato, la transizione verso le energie rinnovabili (che sono variabili nel tempo – pensate all'eolico in una giornata calma o al solare quando è la luna a risplendere) richiede nuove e più efficienti forme di stoccaggio

dell'energia. In secondo luogo, la decisione di abbandonare i combustibili fossili e la conseguente spinta alla mobilità elettrica necessitano anch'esse di modi efficienti di conservazione dell'energia. Ad oggi, questa funzione è principalmente svolta dalle batterie agli ioni di litio.

Nonostante compaia nel nome, però, il litio non è l'unico ingrediente di queste batterie. Sebbene esistano molte combinazioni chimiche per realizzare questa tecnologia, negli ultimi anni il mercato e gli Stati sono giunti a definire un gruppo di "metalli da batteria", fra cui normalmente si annoverano il litio, il nichel, la grafite, il rame, e anche il cobalto. Fatti due calcoli a mente su quante auto elettriche, monopattini ed *e-bike* abbiamo visto negli ultimi mesi, e moltiplicato questo numero per i chilogrammi di materie prime richiesti da ognuna di queste applicazioni, arriviamo a un'intuizione molto semplice: la cosiddetta transizione ecologica, per

GORNO, LIBIOLA, BERCETO: I PROGETTI ALTA ZINC SU ALPI E APPENNINI

Oltre a Punta Corna la società australiana ha altri progetti di esplorazione, tutti presso vecchi siti d'estrazione. Ora i grandi macchinari, le necessità delle nuove tecnologie e la spinta delle politiche europee li rendono nuovamente sfruttabili. Come a Gorno, in Val Seriana (BG). Qui le attività esplorative molto avanzate si estendono su 8200 ettari e hanno portato a una rivalutazione a due zeri del titolo di borsa. L'avvio di produzione è stimato per il 2024. A Berceto, in Val di Taro sull'appennino parmense, la ricerca mineraria riguarda un'area di circa 3500 ettari. Le prospezioni minerarie, ancora in fase di ricerca, sono previste da ottobre a dicembre fino al 2023. A Libiola, a nord est di Sestri Levante, Alta Zinc ha presentato richiesta di autorizzazione per cercare rame e manganese su un'area di 8200 ettari. Recentemente si è anche interessata al Litio contenuto nella zona geotermale di Cesano, vicino Roma.



come è stata organizzata finora, richiederà una quantità senza precedenti di materie prime, e in particolare di questi metalli da batteria.

Tornando per un attimo a Punta Corna, sono i dirigenti della stessa Strategic Minerals, la società torinese che si occupa della fase di prospezione geologica, a sottolineare come il successo del progetto genererebbe una sinergia produttiva con un'altra e non meno importante vicenda, e cioè quella della Italtolt di Scarmagno. Il progetto Italtolt consiste nella realizzazione di una fabbrica di batterie ad alta capacità, fra le prime se non la prima del Paese. L'azienda ha da qualche settimana sottoscritto un accordo per acquisire una porzione degli stabilimenti ex-Olivetti nell'eporediese.

Lo stesso boom dell'elettrico su cui i dirigenti di Alta Zinc e Italtolt fondano le loro proiezioni è quello che ha portato molti Stati a inserire i metalli da batteria nella lista delle cosiddette materie prime critiche. È questo il caso dell'Unione Europea, che ha di recente dato una svolta piuttosto significativa alla sua politica mineraria interna. Questa svolta, che consiste in un nuovo impulso a cercare ed estrarre materie prime all'interno dell'Eurozona, è sostanzialmente un'inversione di tendenza rispetto agli ultimi decenni, in cui si è preferito delocalizzare l'attività estrattiva (generalmente sporca e poco redditizia) nei Paesi a sud dell'equatore. Riportare l'estrazione in Europa, si legge in un comunicato della Commissione Europea pubblica-

to a settembre dell'anno scorso, è una scelta conseguente a due motivazioni. Da un lato, la stabile impennata nella domanda di mercato che le materie critiche hanno subito negli ultimi anni. Dall'altro, la fragilità delle catene globali del valore acuita dallo stallo globale causato dalla pandemia da SARS-CoV-2. Ovviamente l'UE non è l'unica entità a mirare a una tale politica: la ricerca di minerali strategici galoppa, ad esempio, anche negli Stati Uniti. Il ragionamento è piuttosto semplice: per fare la transizione ecologica ci servono grandi quantità di materie prime critiche e non possiamo più affidarci alla sola importazione, quindi dobbiamo ricavarcele da noi. Questa politica si potrebbe chiamare di "sovranità estrattiva". L'aspetto meno discusso di queste traiettorie è che una politica mineraria sovranista segna un ritorno di attività economiche abbastanza problematiche dal punto di vista sociale e ambientale e questo rappresenta nuovi interrogativi e problemi per chi, nei territori ricchi di risorse, ci abita.

In questo senso il ritorno dell'estrazione nell'Eurozona non è esattamente una buona notizia, come del resto non lo era già nei Paesi che di sola estrazione hanno a lungo vissuto. Evitando di ripercorrere i numerosissimi studi scientifici che hanno negli anni documentato sul campo la degradazione ambientale e della qualità della vita nei siti estrattivi, vi rimando a una bella trilogia su litio, grafite e cobalto pubblicata dal "Washington Post"

qualche anno fa. I giornalisti del *Post* documentano le diseguaglianze che continuano a segnare anche l'estrazione di questi materiali che, sulla carta, ci vengono presentati come ingredienti chiave della sostenibilità. Tutto questo infatti accade a scapito di espressioni recenti quali estrazione "verde" o "sostenibile", pratiche tramite cui le società di estrazione arrivano anche al paradosso di finanziare progetti di conservazione ecologica o culturale degli ecosistemi da cui traggono profitto. Questo processo, se ne osservano i risultati tangibili sul territorio, risponde al solo nome di "greenwashing". A testimonianza della dimensione distruttiva della transizione ecologica, una coalizione globale di ONG, comunità locali e accademici da 36 Paesi ha di recente firmato un appello per sollecitare l'Unione Europea ad abbandonare il *Green Deal* nella sua forma corrente. Come si legge nel comunicato, le politiche e i programmi europei causeranno la drastica espansione di un'estrazione mineraria distruttiva in Europa e nel Sud del mondo, il che è una brutta notizia per il clima, per gli ecosistemi e per i diritti umani in giro per il mondo. L'appello è stato sintetizzato con uno slogan del tutto chiaro: «non possiamo scavare la nostra via d'uscita dalla crisi climatica».

Due aspetti vanno quindi sottolineati. Da un lato, la cosiddetta transizione ecologica continua a implicare un'estrazione massiva di risorse naturali non rinnovabili. Dall'altro, l'estrazione di questi minerali è tutt'altro

che pulita, come invece vorrebbero dare a intendere espressioni come estrazione "verde" o "sostenibile".

A COSA SERVE IL COBALTO?

Spoiler: forse a niente! Quello tracciato finora è il quadro sintetico ma allargato in cui rientra l'economia industriale del cobalto, la risorsa al centro dell'operazione Alta Zinc a Punta Corna. Il cobalto esemplifica in modo abbastanza chiaro le decisioni europee sulla sovranità estrattiva, perché è sostanzialmente un monopolio geografico. Stando ai dati aggiornati al 2021 dell'U.S. Geological Service, il 70% di questo minerale viene infatti ricavato nella Repubblica Democratica del Congo, un Paese notoriamente instabile dal punto di vista politico e in cui le condizioni dell'industria mineraria sono a dir poco disastrose. L'estrazione di cobalto in Congo è caratterizzata da un'organizzazione artigianale priva di alcuna forma di protezione fisica, sanitaria e legale dei lavoratori e dallo sfruttamento del lavoro minorile. Questo materiale è anche noto alla cronaca per la sua potenziale tossicità, ma le mie competenze non mi permettono di approfondire questo aspetto. Provenendo per la maggior parte da un contesto geopolitico, sociale e ambientale molto complicato, il cobalto è stato definito il "diamante insanguinato" dei metalli da batteria, e alcune aziende si sono infatti impegnate negli anni a reperire cobalto tracciabile ed estratto in maniera "equa".

Queste caratteristiche in gran parte problematiche spiegano due traiettorie quantomeno divergenti: da un lato i Paesi consumatori come quelli dell'Unione Europea istituiscono politiche di sovranità estrattiva, tentando di aggirare le contraddizioni geopolitiche, economiche e sociali che derivano dall'importazione di cobalto. Dall'altro la ricerca elettrochimica e industriale si muove verso l'eliminazione *tout court* del cobalto dalle composizioni chimiche per fabbricare le batterie. In sintesi: è troppo complicato, sporco e inaffidabile, proviamo a farne a meno. Questo secondo dato ci fa riflettere sulla possibile irrilevanza di questo materiale (e quindi della sua ricerca ed estrazione) nel medio e lungo periodo. Le batterie ricaricabili prive di cobalto, infatti, non sono più una sperimentazione da laboratorio ma, nell'ultimo anno, diversi produttori di batterie e di auto elettriche hanno annunciato la transizione a batterie senza cobalto. È questo il caso dell'accordo tra Panasonic e Tesla e della cinese CATL, il più grande produttore di batterie al mondo.

A queste osservazioni bisogna aggiungere una breve nota sul prezzo medio del cobalto. Come è noto, il prezzo medio di questa risorsa è cresciuto in maniera significativa nell'ultimo anno, generando proiezioni economiche molto ottimistiche da parte di chi ne promuove la ricerca e



l'estrazione. Questo dato va però contestualizzato all'interno di un drastico aumento dei prezzi delle materie prime in generale, avvenuto a partire dal secondo trimestre del 2020. Se, con un rapido sguardo ai dati del Fondo Monetario Internazionale sulle materie prime, confrontiamo l'evoluzione del prezzo medio del cobalto nell'ultimo anno (+56%) con quello disponibile di altri metalli da batteria (nichel, +42% e rame, +81%) e con altre risorse minerali (alluminio, +60%), capiamo che questa crescita non ha nulla di

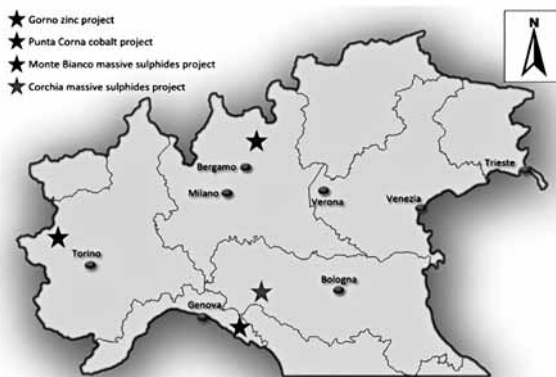


Figura 3: Inquadramento territoriale dei progetti in essere di EMI e SMI: Punta Corna (Piemonte), Gorno (Lombardia) e in fase di richiesta Monte Bianco (Liguria) (de Angelis, 2020).

eccezionale. E che quindi, sommata alla possibile dismissione del cobalto come risorsa da batteria, non può essere presa a misura della bontà dell'operazione Alta Zinc a Punta Corna.

In base a queste informazioni i dubbi sulla redditività a lungo termine del progetto in alta Valle di Viù sono più che legittimi. Che si tratti di speculazione sull'onda del generalizzato aumento dei prezzi delle materie prime in generale, dei metalli da batteria in particolare e della possibilità di approfittare dell'ampio investimento di risorse economiche nell'ambito del rinnovato interesse geologico della Commissione Europea?

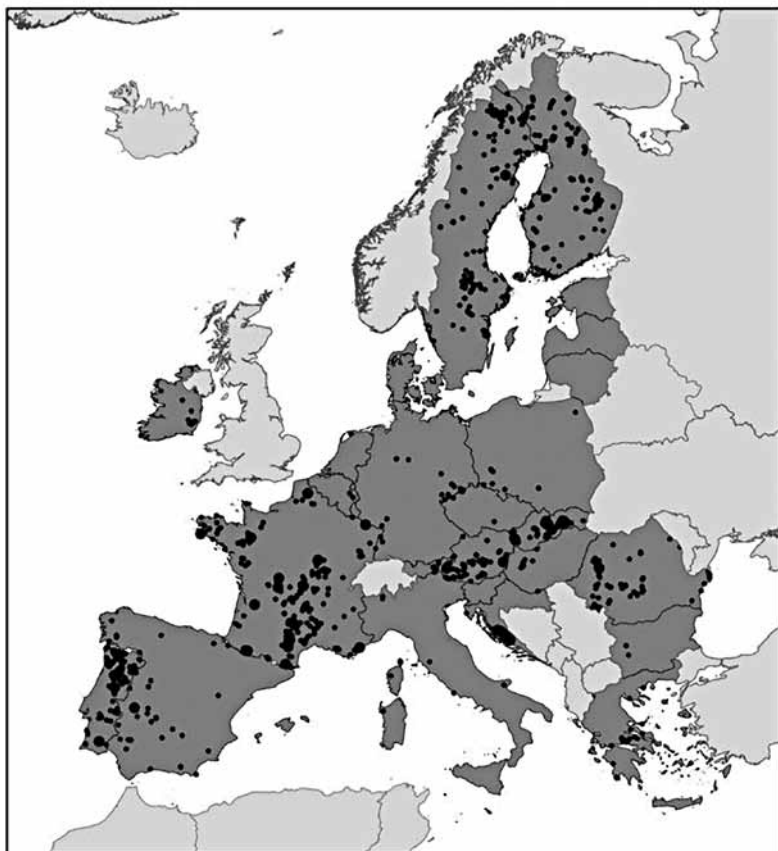
QUANTO È VERO CHE L'ESTRAZIONE DI RISORSE GENERA SVILUPPO LOCALE?

La domanda meriterebbe ovviamente una trattazione troppo vasta per questo spazio, ma è comunque utile ragionare su qualche spunto. Partiamo dall'inizio: una fase tipica della realizzazione di un progetto estrattivo riguarda la negoziazione con gli attori locali. Spesso le posizioni possibiliste di una parte di questi attori (cittadini e amministratori) sono legate a discorsi sulla creazione di posti di lavoro diretti (nella miniera) e sulla creazione di un mercato economico indotto (intorno alla miniera). Il presupposto di

base, secondo queste posizioni, è che l'attività estrattiva generi posti di lavoro e, di conseguenza, una traiettoria di sviluppo locale.

Ci torna utile in questo senso una tesi, molto conosciuta negli studi sulle risorse naturali, formulata da Richard Auty nel 1993 in un libro dal sottotitolo eloquente: «La maledizione delle risorse». Con questa tesi, Auty sosteneva il paradosso per cui la ricchezza di risorse di un dato Paese non corrispondesse alla sua crescita economica, anzi il contrario. Secondo i suoi studi, la

POTENZIALE DI MATERIE PRIME CRITICHE PER L'UE



Dati forniti da EuroGeoSurveys combinati con altre fonti di dati dell'UE

ricchezza di risorse naturali risultava in un impedimento alla crescita economica, una prospettiva che le realtà quotidiane di Paesi come il Congo sembrano confermare. In ambito accademico, la bontà di questa tesi è stata molto dibattuta negli anni, eppure a venticinque anni di distanza dalla sua formulazione un recente articolo di rassegna pubblicato sull'autorevole *"Resources Policy"* conclude che l'ipotesi per cui la dipendenza dalle risorse naturali influenzi negativamente la crescita rimane, tutto sommato, convincente.

Certo, la tesi di Auty si fonda su osservazioni alla scala dello Stato nazionale e quindi rimane uno strumento poco adeguato per valutare effetti localizzati, ma ha il pregio di illuminare il fatto che la ricchezza di risorse spesso non sia una fortuna, anzi. Anche due economisti della Banca Mondiale – non certo espressione di un posizionamento critico rispetto a temi sociali e ambientali – concludono che i *boom* economici legati alle risorse naturali non sono solo la delizia, ma anche la croce delle comunità locali. Questo, in breve, per un insieme di fattori. I posti di lavoro generati dall'industria estrattiva sono spesso scarsi, di bassa qualità, nocivi per la salute del lavoratore e a breve termine. Provo a spiegare queste quattro caratteristiche. In primo luogo, l'industria estrattiva ha subito una forte evoluzione tecnica negli ultimi anni, con tassi di meccanizzazione e automazione del lavoro sempre crescenti e una conseguente

riduzione dei posti di lavoro necessari. A questo si accompagna una tradizionale difficoltà a reperire manodopera locale, per cui la forza lavoro è generalmente costituita in larga parte da manodopera d'importazione. In più, almeno nel contesto del Sud globale, alla manodopera locale vengono spesso riservate le mansioni meno qualificate, e di conseguenza i redditi più bassi. In secondo luogo, i ricavi legati al settore delle risorse naturali sono tradizionalmente volatili, perché sono intimamente legati ai prezzi nel mercato globale delle stesse, e questi prezzi sono notoriamente soggetti a oscillazioni molto profonde. Questo aspetto fa riflettere sull'effettiva longevità di un'operazione estrattiva come fonte di sostentamento economico e sviluppo locale. Infine, per quanto l'industria estrattiva si sia indubbiamente modernizzata e sia soggetta a regolamentazioni ambientali più strette, rimane un'attività ad alto inquinamento, con conseguenze spesso nocive sulla salute dei lavoratori e degli ecosistemi in cui opera. I costi di riparazione del danno sanitario e ambientale arrecato da queste attività sono spesso molto ingenti e non è raro che le istituzioni locali non arrivino a coprirli.

In base a queste poche osservazioni – più uno spunto di riflessione che una trattazione estesa di questi temi – dovremo fortemente dubitare della promessa di base su cui si fondano tutti i progetti come quello di Punta Corna, e cioè che accettare il danno ecologico e paesaggistico portato dall'estra-

zione mineraria si traduca in sviluppo sociale ed economico per chi abita quei territori.

LE MONTAGNE AL CENTRO

Un rapido sguardo alla localizzazione geografica dei principali depositi di materie prime critiche offre lo spunto per concludere questo ragionamento: al centro del nuovo ciclo estrattivo europeo ci stanno le montagne. Date un'occhiata alle carte disponibili sul sito dell'*European Geological Data Infrastructure*, vedrete che i rilievi montuosi e la localizzazione dei minerali strategici coincidono largamente.

Le Alpi e l'Appennino in questa penisola, il Massiccio Centrale francese, i Pirenei e la regione dei Balcani saltano subito all'occhio. In un continente così densamente abitato, scavare le montagne significa cancellare preziosi spazi di biodiversità e di regolazione climatica, obiettivi non esattamente allineati con le buone intenzioni promosse dalla recente "svolta ambientalista" di Stato e mercato. Tocca quindi più che mai alle culture di montagna il dovere di rivendicare il diritto a esistere e a immaginare traiettorie alternative per abitare questo pianeta.

15 febbraio 2022



Beretta T46, uno dei macchinari indicati da Alta per effettuare le prospezioni

