

GEOLOGIA E ATTIVITÀ MINERARIA

SOLUZIONI APPLICATIVE PER LA CARATTERIZZAZIONE,
L'OTTIMIZZAZIONE DEI PROCESSI E IL RECUPERO DEI MINERALI



ESPLORAZIONE E RECUPERO METALLI PREZIOSI



PREPARAZIONE DEI CAMPIONI E OTTIMIZZAZIONE DI PROCESSO



CONTROLLO QUALITÀ E MONITORAGGIO AMBIENTALE



SCOPRI DI PIÙ

DALL'ESPLORAZIONE
AL MONITORAGGIO
AMBIENTALE
NELLA GEOLOGIA
E NELL'ATTIVITÀ
MINERARIA



METALLOGRAFIA & TEST DI DUREZZA

- | Soluzioni di **materialografia** per i laboratori di geologia e del settore minerario
- | Campioni **inglobati** lucidati per l'analisi di minerali
- | Impregnazione **sottovuoto** di campioni geologici porosi
- | Preparazione di **sezioni sottili petrografiche**: aumento della produttività grazie al processo di levigatura automatizzato
- | Prove di **microdurezza** su minerali e rocce
- | Impregnazione **sottovuoto** di campioni geologici porosi
- | Preparazione di **sezioni sottili petrografiche**
- | Prove di **microdurezza** su minerali e rocce



ANALISI ELEMENTARE

- | Caratterizzazione elementare e **contenuto di umidità** del carbone
- | Metodi standard di **analisi elementare** del carbone
- | **Determinazione dello zolfo** per la valutazione della qualità del minerale
- | **Analisi immediata** per la caratterizzazione di combustibili e minerali
- | **Analisi elementare ad alta produttività** di minerali e materiali geologici con minima preparazione del campione
- | **Analisi immediata**: umidità, ceneri e sostanze volatili
- | **Determinazione dello zolfo** per il potenziale di drenaggio acido
- | **Carbonio Organico Totale** nel suolo e nei sedimenti



TRATTAMENTI TERMICI

- | **Coppellazione** dei metalli preziosi
- | **Fusione** per metalli preziosi
- | Test di **fusibilità delle ceneri**
- | Test di **riducibilità dei minerali ferrosi**
- | Forni pilota per prove su carbone e coke
- | Prove di calcinazione
- | Test di **fusibilità delle ceneri**
- | **Perdita al fuoco (PAF)** e determinazione del contenuto di ceneri
- | Determinazione dell'**indice di rigonfiamento del carbone**
- | **Analisi delle sostanze volatili** in carbone e coke



CARATTERIZZAZIONE GRANULOMETRICA

- | **Analisi granulometrica** di sedimenti e suoli mediante diffrazione laser
- | **Capacità di stoccaggio** del gas in carbone e scisti (isoterme di adsorbimento metano/CO₂)
- | Analisi della **morfologia della wollastonite**
- | Monitoraggio della granulometria nei processi minerari
- | Ottimizzazione dei processi minerari con **diffrazione laser e analisi d'immagine**
- | **Fisisorbimento di azoto** per area superficiale e microporosità
- | **Porosimetria a Mercurio** per la porosità delle rocce e la distribuzione delle dimensioni dei pori
- | **Analisi granulometrica** di sedimenti e suoli mediante diffrazione laser
- | **Capacità di stoccaggio del gas** in carbone e scisti (isoterme di adsorbimento metano/CO₂)



MACINAZIONE E SETACCIATURA

- | Omogeneizzazione dei campioni per l'analisi dei minerali
- | **Recupero di metalli preziosi** da E-Waste
- | Attivazione delle argille mediante mecano-chimica
- | **Sistemi di macinazione** per una preparazione affidabile dei campioni e risultati precisi
- | Omogeneizzazione dei campioni per l'analisi mediante **saggio al fuoco**
- | Test di macinabilità in ambito minerario: determinazione del **Bond Work Index**
- | **Analisi granulometrica** mediante setacciatura per la distribuzione delle dimensioni delle particelle di aggregati e terreni
- | **Separazione** delle pietre dai campioni di terreno



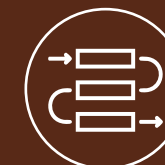
ESPLORAZIONE E CARATTERIZZAZIONE



PREPARAZIONE DEI CAMPIONI



OTTIMIZZAZIONE DI PROCESSO



RECUPERO DI METALLI PREZIOSI



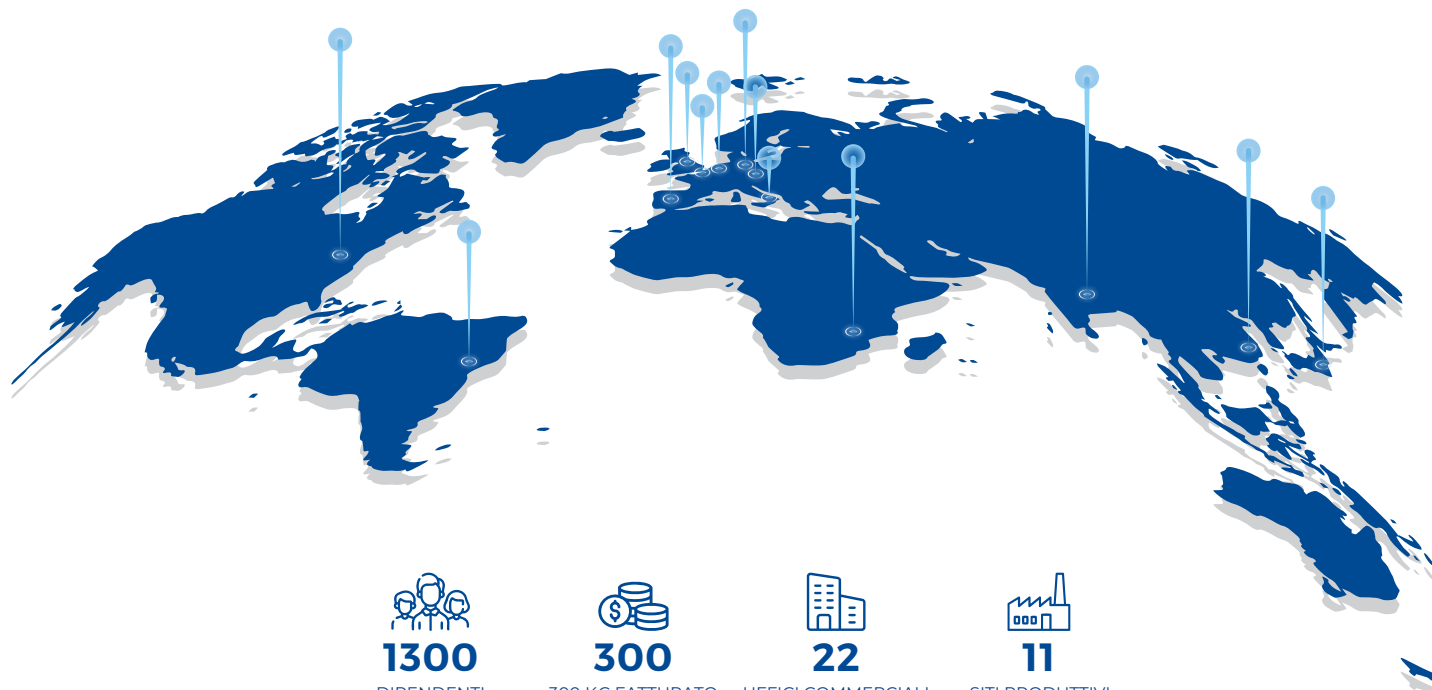
CONTROLLO QUALITÀ



MONITORAGGIO AMBIENTALE



ENABLING PROGRESS



VERDER

CAPACITÀ GLOBALE, ECCELLENZA LOCALE



**TRATTAMENTI
TERMICI**



**ANALISI
ELEMENTARE**



**METALLOGRAFIA
& TEST DI DUREZZA**



**MACINAZIONE
E SETACCIATURA**



**CARATTERIZZAZIONE
GRANULOMETRICA**



**TEST
FARMACEUTICI**



verder.com