

ANDROMEDA

Andromeda Metals (ASX: ADN) is an ASX listed industrial minerals company that is developing the Great White Kaolin Project in South Australia, which has received all major permits and approvals required to commence operations. The company has completed an updated Definitive Feasibility Study for a project to produce 300 KTPA of high-quality kaolin for the ceramics sector, including large format ceramic porcelain slabs and high-end porcelain tableware. The presentation will outline the chemical, physical and fired properties of the product, with comparisons to global high quality kaolin product benchmarks. The company has entered a series of binding commercial offtake contracts globally and is in the process of securing the necessary financing for the first stage of the project.

MINERARIA DI BOCA

La situazione attuale dell'approvvigionamento delle materie prime vede l'industria ceramica particolarmente esposta ad un rischio di interruzione delle forniture od un aumento non controllabile dei relativi costi.

La presentazione punta a valorizzare materie prime di origine nazionale e materiali provenienti da operazioni di recupero e/o riciclo. L'opportunità di poter operare su differenti poli di miscelazione ubicati sul distretto ceramico consente di offrire soluzioni ed opportunità finalizzate a calmierare la dipendenza da fonti di approvvigionamento classificabili come critiche.

EUROPOMICE

Europomice propone al mercato ceramico la risorsa del feldspato sodico-potassico di Siniscola (NU), miniera già attiva dal 2004 al 2013 con forniture di granelle per il gres porcellanato. Le caratteristiche del minerale coincidono con le attuali richieste di prodotti nazionali idonei ad impasti formulati per ottenere piastrelle ceramiche resistenti, ed in particolare per i grandi formati. Vengono descritte, oltre alle caratteristiche geominerarie del sito, quelle del minerale ed alcune proposte e confronti tra impasti.

MINERALI INDUSTRIALI

In questo intervento vengono illustrati i dati di caratterizzazione tecnologica degli atomizzati industriali di produzione di grès porcellanato smaltato del 2023 rispetto al medesimi dati rilevati sugli atomizzati di produzione del 2012. Sulla base delle attuali esigenze tecniche degli impasti per grès porcellanato di produzione viene descritta la relativa offerta delle materie prime della Minerali Industriali.

UNIMORE-ISSMC-CNR

L'obiettivo di questo studio è, da un lato valutare la fattibilità tecnologica della produzione di grès porcellanato con contenuti di ferro ben superiori alle composizioni classiche, dall'altro studiare il ruolo del ferro durante la vetrificazione e quindi sugli effetti della composizione chimica e sulle proprietà fisiche della fase liquida ad alta temperatura. Per farlo sono stati sviluppati impasti con l'utilizzo di argille provenienti da siti nelle vicinanze del comprensorio Sassolese ricche in ferro (circa 7% Fe₂O₃). La sostituzione delle classiche ball clay con le argille rosse non ha introdotto colli di bottiglia nella produzione di piastrelle ceramiche. In generale i risultati hanno mostrato che l'aggiunta dell'argilla rossa italiana ha indotto una riduzione della temperatura di cottura. Le variazioni più significative riguardano il colore delle piastrelle in cottura.