

## **PROGETTO ARIA**

### Stato d'avanzamento del progetto Aria

Il 12 ottobre u.s. si è tenuta presso Carbosulcis la presentazione del progetto Aria che la società sta portando avanti con la partnership d'eccellenza dell'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare.

In occasione della riunione per l'illustrazione del Piano Triennale dell'INFN ai direttori di divisione e dei laboratori dell'istituto nazionale di ricerca che quest'anno si è tenuto a Cagliari, Carbosulcis ha ospitato gli stessi partecipanti alla presentazione delle attività di riconversione della miniera ed in particolare sullo stato di avanzamento del progetto Aria, relativo alla produzione di isotopi di Argon, essenziali per lo studio della materia oscura.

La visita si è svolta presso il sito minerario e tra gli altri impianti il sopralluogo ha interessato oltre l'area del pozzo Seruci 1 (dove verrà installata una colonna di distillazione criogenica dell'altezza di 350 metri) quella dove verrà prossimamente installato un primo impianto pilota costituito dai moduli essenziali alla realizzazione dei test (fase Seruci 0) i cui risultati daranno il consenso all'avvio dell'installazione dell'impianto sperimentale costituito dalla colonna di distillazione criogenica di 350 m presso il cantiere di Seruci. I tre elementi dell'impianto pilota, bollitore, modulo di distillazione e condensatore, verranno installati presso l'area dell'impianto di trattamento del carbone dove è già realizzata la struttura metallica di sostegno. Test di verifica strutturale, di distillazione, di tenuta delle condizioni termodinamiche, di rispondenza strumentale, di efficienza del processo, potranno essere realizzati per individuare i set-up dell'impianto Seruci 1 che verrà installato successivamente ed avviato entro l'anno 2018.