

Progetto TALDICE

Dopo la fine del Progetto Epica i vari paesi Europei, attraverso le decisioni prese dall'**European Partnership in Ice Core Sciences (EuroPICS)**, hanno deciso le linee guida per il futuro delle perforazioni in ghiaccio:

- 1) **The Oldest Ice Core:** La possibilità di ottenere i dati relativi al clima e ai gas serra per un periodo di 1.5 milioni d'anni, dall'analisi del ghiaccio più antico dell'Antartide.
- 2) **The Last Interglacial and Beyond:** Un progetto di perforazione del ghiaccio profondo nel nord-ovest della Groenlandia.
- 3) **The IPICS 40.000 Year Network:** Una raccolta dettagliata dei dati degli ultimi 40,000 anni con le corrispondenti risposte e variazioni del clima.
- 4) **The IPICS 2k Array:** Una raccolta congiunta di campioni di ghiaccio e dei dati climatici relativi agli ultimi due millenni
- 5) **Lo Sviluppo di Nuove Tecnologie per la Perforazione del Ghiaccio Profondo**

Il **Progetto TALDICE, Talos Dome Ice CorE**, nasce in questo ambito, all'interno delle attività relative ai punti 3 e 5, ed è frutto di una collaborazione internazionale fra 5 paesi Europei: Italia, Francia, Svizzera, Germania e Gran Bretagna. Talos Dome è un duomo di ghiaccio (2316 m) sul limite del Plateau Est dell'Antartide, a circa 290 km dall'Oceano Meridionale, 250 km dal Mare di Ross, 275 km dalla Stazione Mario Zucchelli, 550 km a Nord di Taylor Dome, 1500 km Nord Ovest di Simple Dome, e a 1100 km ad Est di Dome C. Ci si aspetta inoltre una cronologia molto attendibile, grazie alla presenza di numerosi strati di polveri di origine vulcanica vista la vicinanza di diversi vulcani.

Il progetto TALDICE è partito sul campo nel Novembre del 2004 e si è concluso il 23 dicembre 2007, alla profondità finale di **1620.20 metri**.

I primi dati sulle analisi delle carote stimano l'età del ghiaccio in circa 250,000 anni, ben oltre le più rosee previsioni.

Il 18 Dicembre 2008 queste attività sono state insignite del premio "**E2 - Eccellenze Enea 2008**", la manifestazione promossa dall'ENEA per premiare i risultati più significativi ottenuti dalle attività di ricerca svolte all'interno dell'Ente.

Il 22 Maggio 2010 a Roma, durante una cerimonia per la **Giornata Internazionale della Diversità Biologica**, alla presenza del Presidente della Repubblica Italiana, il **Progetto TALDICE** è stato premiato dal Ministero Italiano per l'Ambiente, per i suoi meriti scientifici nel campo della ricerca ambientale.