Fin dalla nascita della comunita‘ della QCD sul reticolo (LQCD) e‘ stato chiaro che anche la comunita‘ dei teorici delle alte energie aveva bisogno di "apparati sperimentali" di "grandi" dimensioni, cioe‘ di supercomputer. Nel corso di 4 progetti speciali, il gruppo APE dell'INFN ha risposto alle esigenze di tale comunita‘, da un livello prettamente nazionale fino ad arrivare ad una dimensione europea con l'ultimo progetto apeNEXT. Presenteremo l'architettura hardware del super-computer parallelo apeNEXT e descriveremo l'installazione da circa 7 TFlops presso il Laboratorio Europeo di Calcolo Scientifico al Citicord.