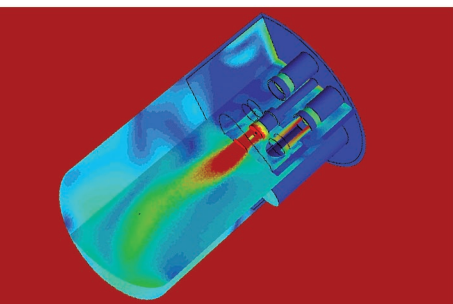


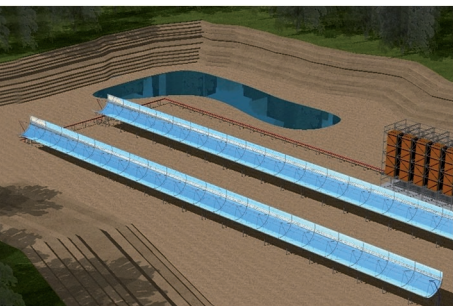
ENERGIA E AMBIENTE

Le risorse naturali, come terra, acqua e aria, formano sistemi che sussistono in un equilibrio relativamente stabile se indisturbato dall'uomo. Questo delicato assetto è minacciato dalla crescita demografica e da dinamiche di sviluppo urbano e industriale che, insieme, alimentano un mercato assetato di energia, cibo, acqua e benessere. Tale tendenza è cresciuta negli ultimi tre decenni, causando inquinamento del territorio, isole di calore urbano, emissioni di gas a effetto serra e, quasi certamente, il riscaldamento globale.



L'efficienza energetica costituisce l'occasione più immediata e conveniente per ridurre la produzione di anidride carbonica e può contribuire a stabilizzare il clima.

E' necessario avvalersi di una gamma diversificata di fonti energetiche e tecnologie a bassa emissione di carbonio, incluse quelle eoliche, solari, geotermiche, idriche e nucleari, così come delle nuove tecnologie per la sequestrazione di CO₂ e per la combustione di biomasse e gas naturale.



Mentre si promuove l'efficienza energetica e la realizzazione di soluzioni praticabili a ridotta emissione di gas-serra, il deficit energetico dovrà essere coperto da combustibili fossili. Un'ulteriore sfida risiede perciò nell'imaging ad alta risoluzione e nell'individuazione dei giacimenti più profondi, nascosti e complessi.

Con il progresso tecnologico e il supporto di avanzati strumenti di problem-solving, arriveremo ad una migliore comprensione dei meccanismi che governano il clima e le componenti fisiche e biologiche del nostro ambiente; diventeremo così sempre più efficaci nel trovare soluzioni energetiche a basso impatto ambientale. Le nostre azioni di ricerca, finanziate da investimenti pubblici e privati, offrono una vasta gamma di vantaggi economici, con l'obiettivo ultimo di migliorare l'ecosistema, la salute umana e la qualità della vita per le generazioni presenti e future.



CRS4
 Loc. Piscina Manna Ed.1
 Polaris - 09010 Pula (Ca)
www.crs4.it
 Tel. + 39 070 92501
 Fax +39 070 9250216