

## **Nanotecnologie per la protezione dalla corrosione**

Federica DE RICCARDIS - *Technical Unit for Material Technologies UTTMATB, ENEA, Brindisi*

La corrosione è un fenomeno di degrado naturale che si verifica nei materiali, specialmente nei metalli, esposti all'ambiente. Se non controllata e prevenuta, la corrosione può comportare gravi danni a strutture e componenti con serie implicazioni per la sicurezza dell'uomo e dell'ambiente. I suoi costi diretti sono superiori al 3% del PIL mondiale e gli sforzi dedicati alla protezione contro la corrosione sono notevoli. Le nanotecnologie ed i nanomateriali possono essere un valido aiuto nella protezione contro la corrosione.