

Nano2Life e' il primo esempio di **Network** di Eccellenza Europeo (NoE) supportato dalla Commissione Europea nell'ambito del VI Programma Quadro. Il suo obiettivo e' quello di riunire competenze e conoscenze esistenti a livello Europeo al fine di mantenere per l'Europa un ruolo di primo piano sia come partner che come leader nel campo delle nanobiotecnologie.

Nano2Life affronta l'esistente frammentazione a livello Europeo nel campo delle nanobiotecnologie, riunendo 23 soggetti fra centri di ricerca e clusters regionali, altamente specializzati e competenti, e con esperienza nello sviluppo e gestione di programmi di ricerca in campo nano-bio-tecnologico. Inoltre, un gruppo di 21 industrie e societa' **high-tech** e' associato al *Network*.

Nano2Life si prefigge di gettare le basi per la realizzazione di un Istituto Virtuale Europeo per le Nano-Bio-Tecnologie, focalizzato nello studio dei fenomeni che intercorrono, su scala nanometrica, fra entita' biologiche e non biologiche, la cui comprensione e' rilevante per la possibile applicazione di tecnologie integrate innovative per la sensoristica in campo medico, farmaceutico, nonche' per la sicurezza ambientale ed alimentare.

I partecipanti hanno concordato un Comune Programma di Attivita' (JPA) che include azioni quali:

- Progetti integrati fra partners
- Formazione ed educazione dei ricercatori
- Condivisione di risorse ed attrezzature di ricerca
- Strategie di comunicazione e diffusione dei risultati

Nano2Life inoltre contribuirà allo sviluppo di materiali, prodotti e servizi nel campo delle nanobiotecnologie sulla base delle necessita' dell'industria Europea ed in accordo con gli standards etici internazionali.

E' previsto che 170 ricercatori provenienti da 12 differenti paesi Europei saranno integrati durante i 48 mesi di durata del *Network*.