

**FONDO SPECIALE ROTATIVO PER L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA  
BANDO TEMATICO CONCERNENTE PRODOTTI E PROCESSI  
INNOVATIVI COMPRESI IN AREE TECNOLOGICHE PRIORITARIE  
D.M. 29 SETTEMBRE 2005**

**ELENCO INDICATIVO DELLE TECNICHE DI LAVORAZIONE E DEI PRODOTTI, A NON PREVALENTE  
CONTENUTO DIGITALE, COMPRESI IN CIASCUNA DELLE AREE TECNOLOGICHE DEL BANDO**

**a) MATERIALI AVANZATI**

- Nuovi materiali ad alte prestazioni
- Nuovi prodotti metallici ad alte prestazioni
- Compositi a matrice metallica
- Compositi a matrice ceramica
- Compositi a matrice polimerica
- Materiali biocompatibili
- Materiali a memoria di forma
- Fibre avanzate e microfibre
- Ceramici porosi
- Trattamenti superficiali avanzati

**b) TECNOLOGIE CHIMICHE E SEPARATIVE**

- Processi a membrana per filtrazione
- Tecnologie estrattive avanzate
- Reattori ad alta efficienza
- Tecniche avanzate di polimerizzazione
- Inchiostri, vernici e coloranti senza solventi sintetici
- Adesivi con basso impiego di solventi sintetici
- Sostanze chimiche eco-compatibili (additivi, solventi, etc)
- Chimica combinatoriale e High Throughput Screening (HTS)
- Tecniche avanzate di analisi chimica
- Catalizzatori innovativi

**c) BIOTECNOLOGIE**

- Bioenzimi
- Biocatalisi
- Bioremediation
- Tecnologie fermentative e di estrazione/purificazione prodotto
- Genomica e proteomica
- Ingegneria genetica, delle proteine e metabolica
- Bioinformatica
- Sensori biologici
- Cellule staminali
- Dispositivi di elettronica biomolecolare (biochips)
- Produzione biotecnologica di anticorpi monoclonali
- Biopolimeri per organi artificiali
- Bionanotecnologie
- Diagnostica per analisi OGM

**d) TECNOLOGIE MECCANICHE E DELLA PRODUZIONE INDUSTRIALE**

- Tecnologie di fabbricazione "near net shape"
- Tecnologie avanzate per il packaging
- Tecnologie avanzate per taglio, asportazione ed abrasione
- Tecnologie avanzate per la giunzione
- Tecnologie avanzate di formatura
- Tecnologie per la cottura di materiali minerali
- Tecnologie avanzate di stampaggio
- Tecnologie steam-explosion
- Micro-fusione/colaggio a cera persa
- Tecniche avanzate di analisi e misura fisico-meccanica
- Strumenti avanzati di simulazione strutturale FEM (Finite Element Modeling)
- Tecnologie per la riduzione della resistenza all'attrito e aerodinamica
- Prove non distruttive sui materiali
- Tecnologie avanzate di filatura e tessitura

**e) TECNOLOGIE AMBIENTALI**

- Tecnologie per il trattamento delle acque reflue
- Tecnologie riciclaggio e smaltimento rifiuti
- Inertizzazione/valorizzazione di rifiuti pericolosi
- Tecnologie per l'abbattimento delle emissioni atmosferiche (SOV, NOx, SOx, CO2, polveri)
- Tecnologie per controllo qualità dell'aria in-door e a bordo veicoli
- Tecnologie per il controllo dell'inquinamento acustico
- Tecnologie diagnostiche per la valutazione qualità dell'aria, acqua e suolo
- Eco-label
- Gestione ciclo vita del prodotto (Life Cycle Assessment)