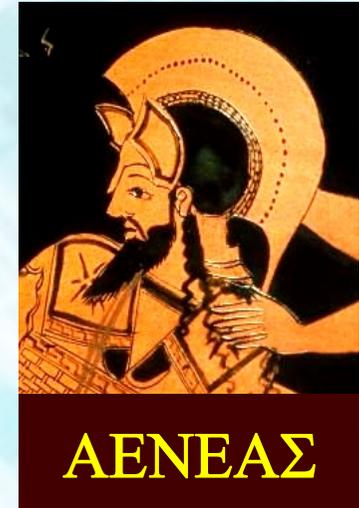




European Nanoelectronics
Initiative Advisory Council



La Piattaforma Nanoelettronica: ENIAC

Livio Baldi
STMicroelectronics
ENIAC Support Group



Le Piattaforme Tecnologiche Europee

- Sono iniziative di ricerca applicata:
 - su larga scala,
 - a forte base industriale,
 - mirante alla concentrazione di sforzi e risorse,
 - e al superamento dell'attuale frammentazione delle attività di ricerca.
- Hanno come obiettivi:
 - provvedere una risposta ottimale alle future necessità del mercato,
 - migliorare la competitività e la produttività dell'industria Europea.
 - aiutare a raggiungere gli obiettivi di Lisbona 2000
- **NON** sono:
 - Enti legalmente riconosciuti;
 - Enti finanziatori di ricerca.

Una tecnologia pervasiva

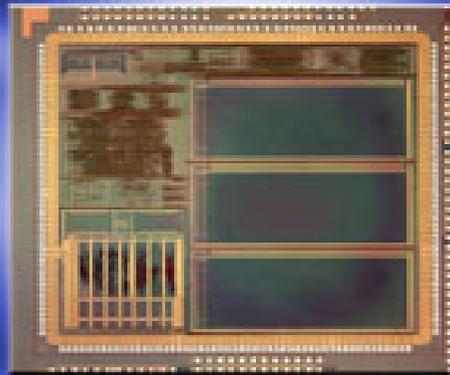
Aeronautica

Salute



Computer

TV digitale



Telecom



Automobile

Data Storage

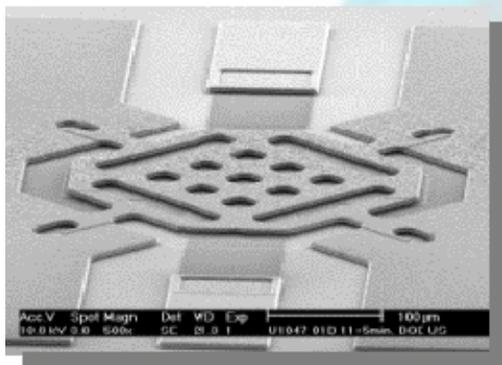
Consumer



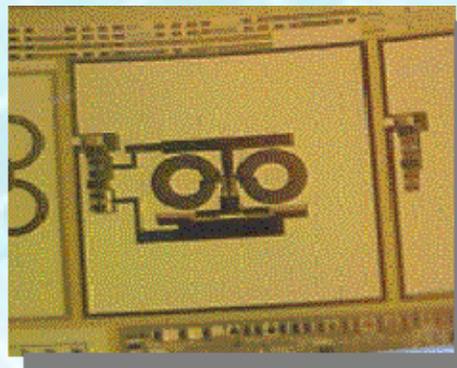
Roma, 17 Ottobre 2007



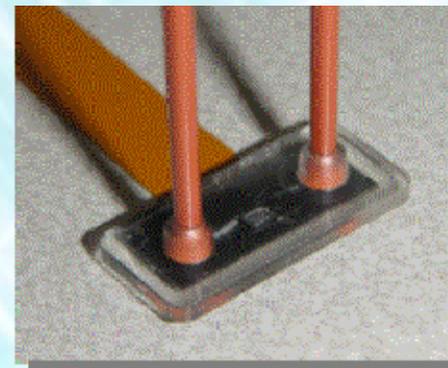
Non solo logica:



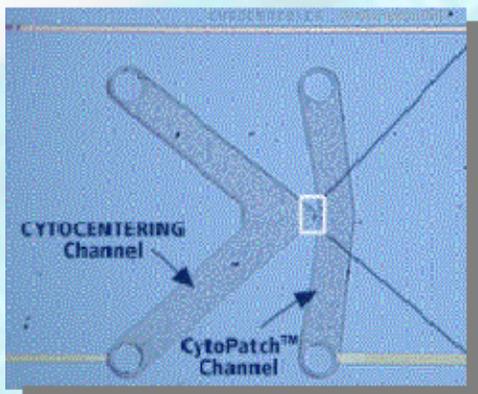
Interruttori RF



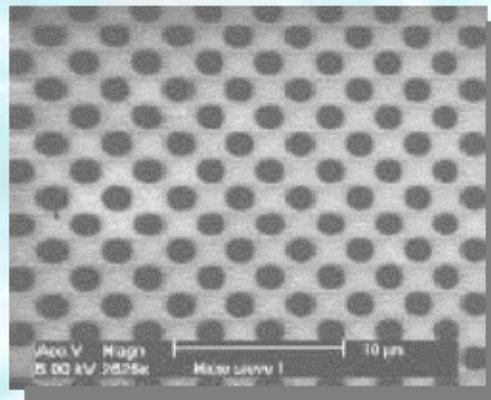
Etichette intelligenti



Lab-on-a-chip per analisi DNA



Manipolazione cellulare



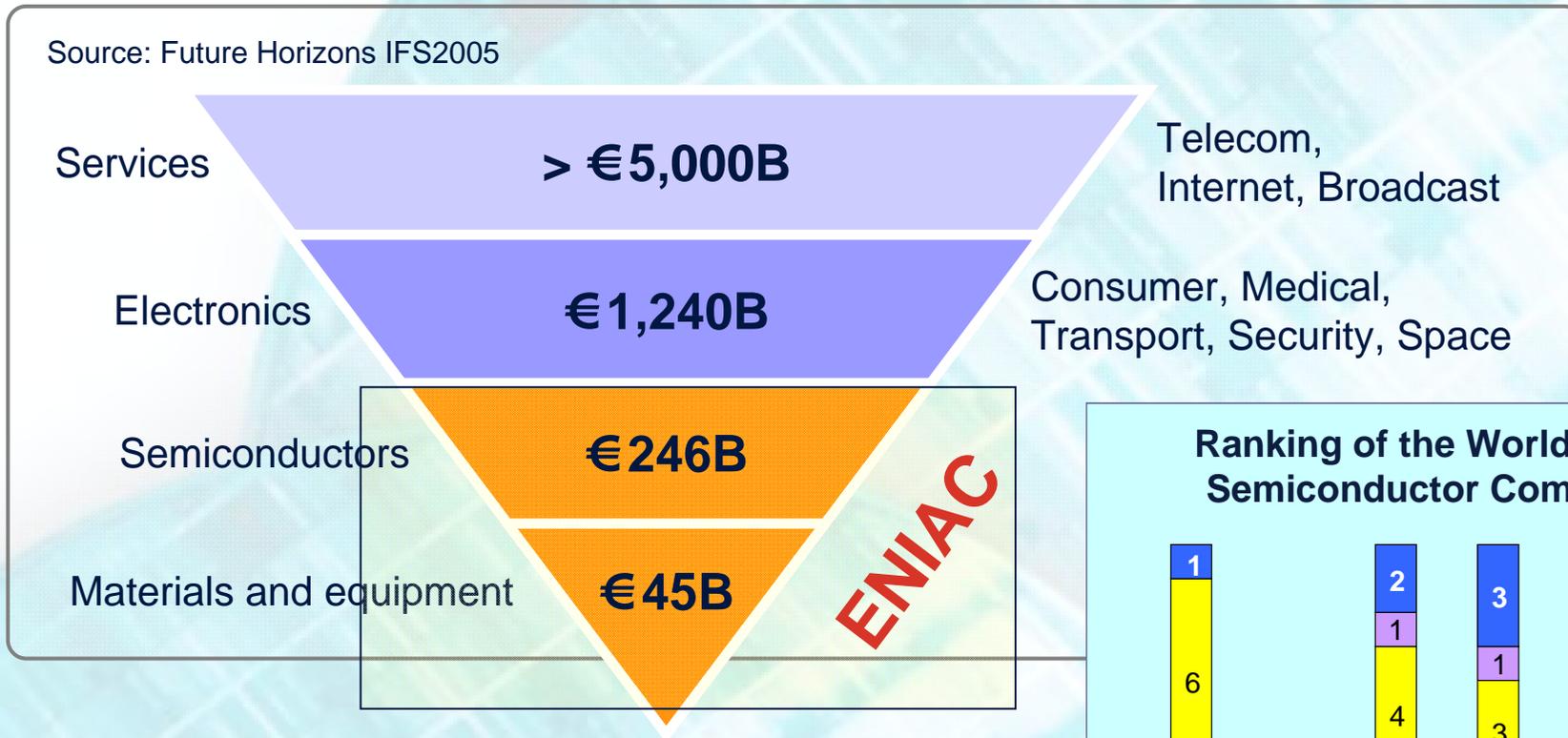
Filtri nanoporosi



Display flessibili

La Piattaforma NANOelettronica: motivazioni

Source: Future Horizons IFS2005



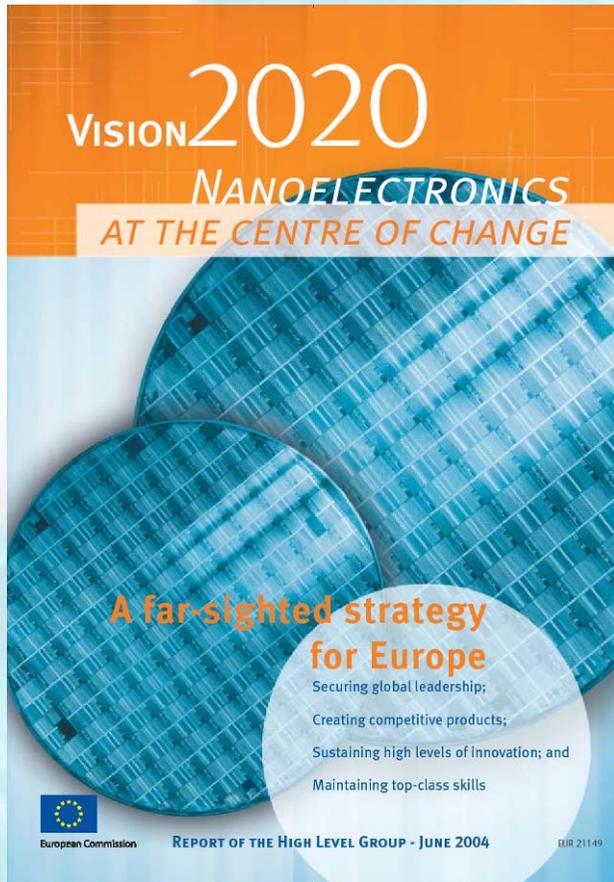
In Italia:

- Elettronica: 160,000 addetti, 24BEuro fatturato
- Microelettronica: >10,000 addetti, 500MEuro R&D



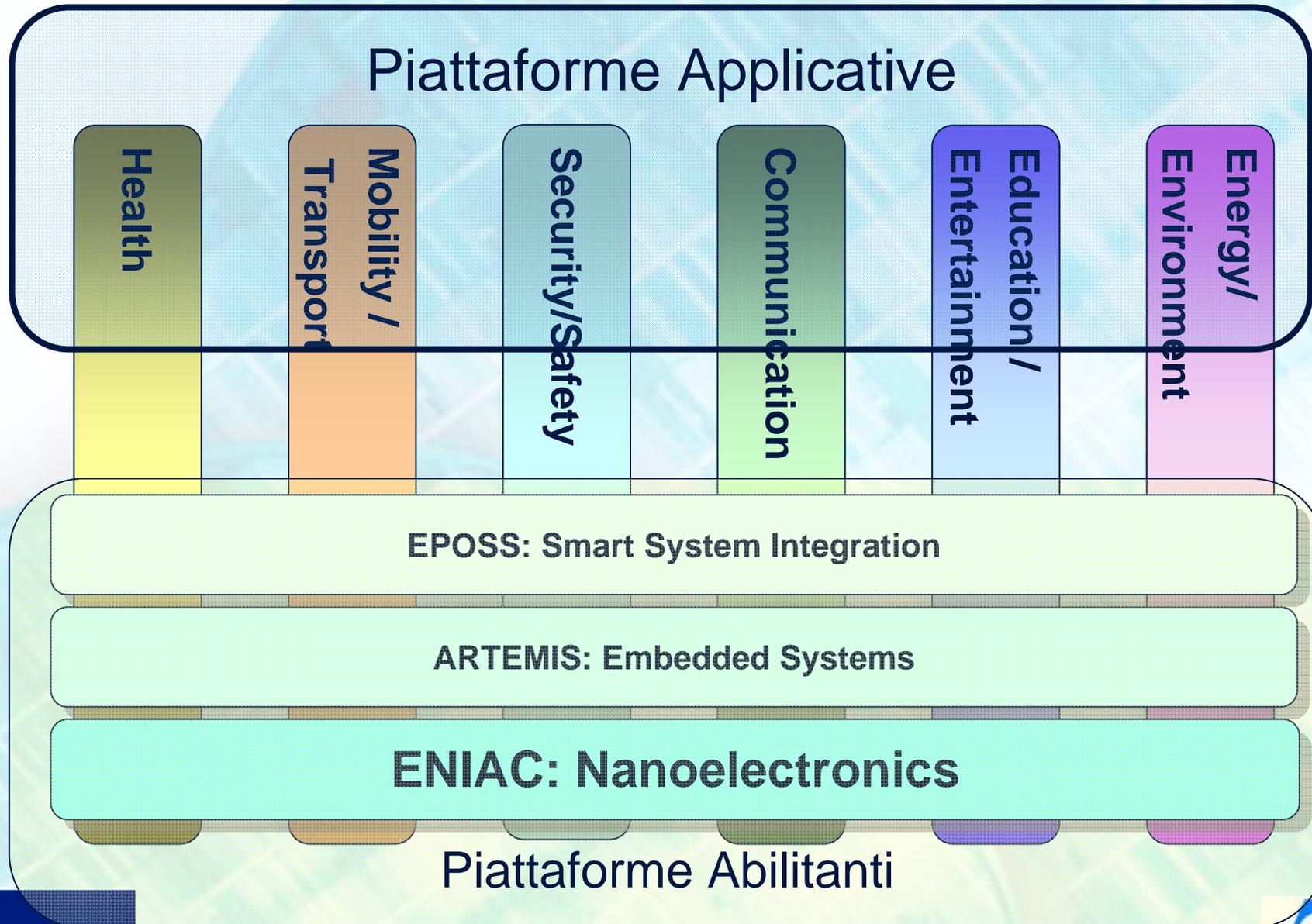
Il punto di partenza:

“VISION 2020” rilasciata il 29 Giugno 2004 (www.eniac.eu)



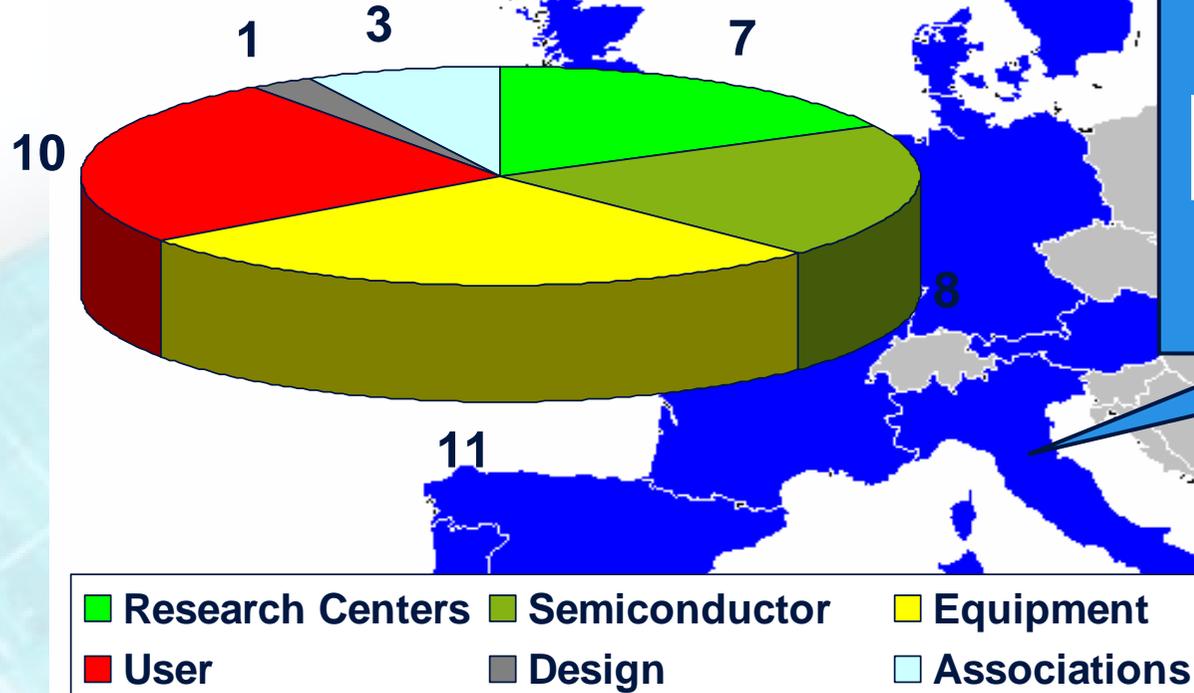
- ❑ Primo Coordinatore: Ing. Pasquale Pistorio, STMicroelectronics
- ❑ Firmata da 20 rappresentanti di industria e ricerca

Piattaforme Tecnologiche Europee



La Piattaforma ora

- 43 partner industriali
- 21 paesi nel Mirror Group delle Autorità Pubbliche
- 23 Stati Membri and 3 Stati Associati nel Consiglio Scientifico (SCC)



CENTRO RICERCHE FIAT

ST

Indesit Company

FINMECCANICA

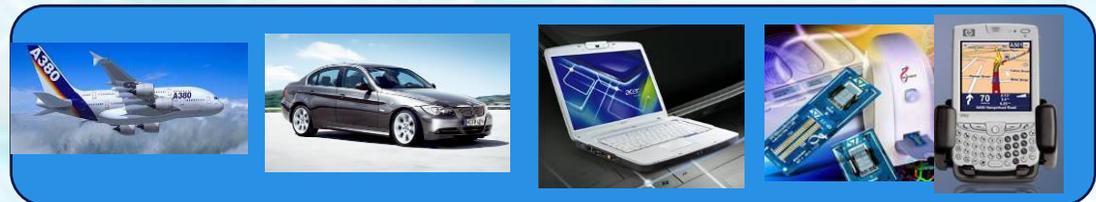
Il Programma di Ricerca Strategico

(SRA: Strategic Research Agenda)



Dalle esigenze sociali....

attraverso le applicazioni..



Alla definizione di un Programma di Ricerca Strategica (SRA):

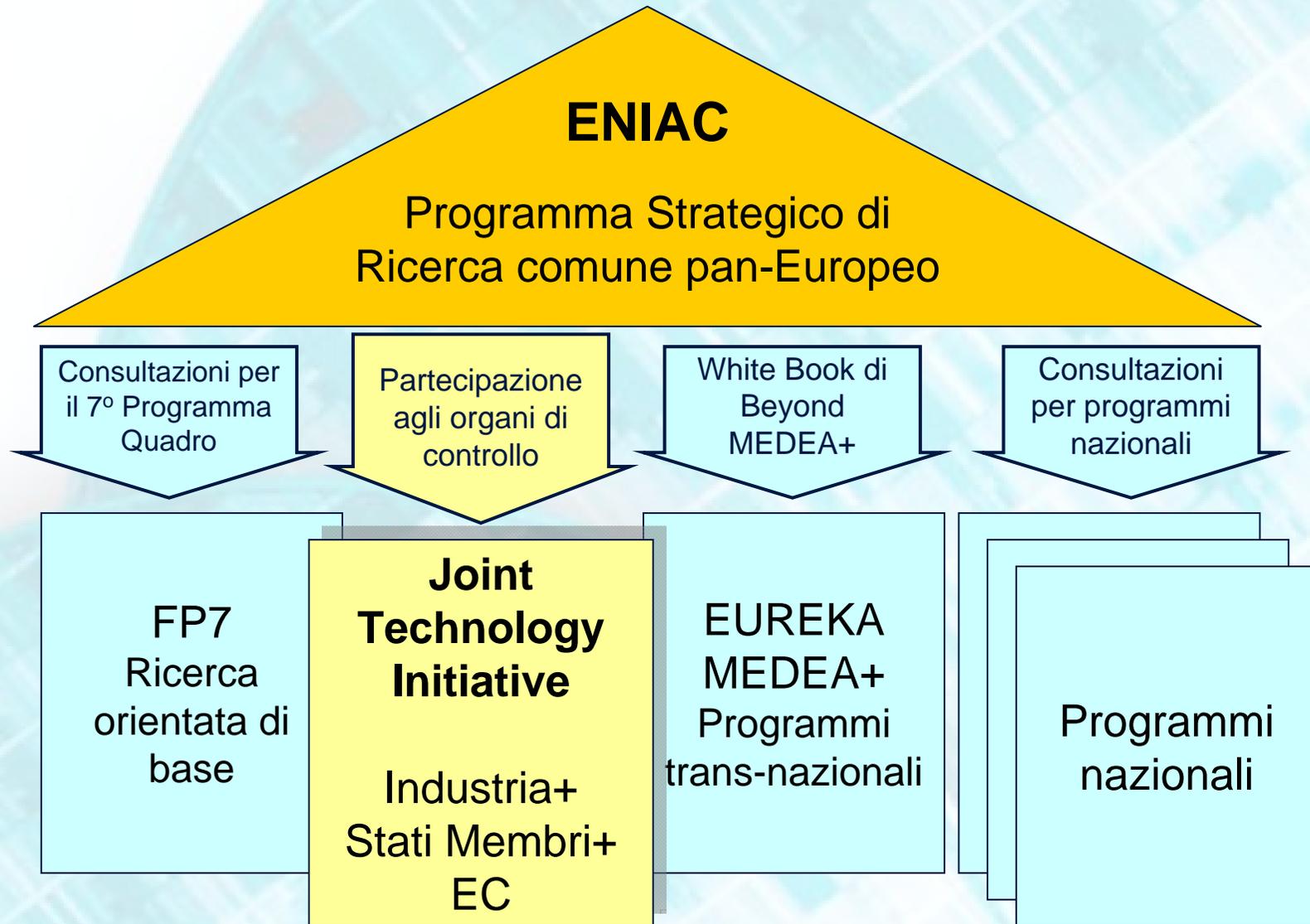
- tecnologie necessarie,
- quadro temporale di riferimento,
- priorità per la ricerca,
- misure di sostegno.



Roma, 17 Ottobre 2007



La Strategic Research Agenda come documento guida

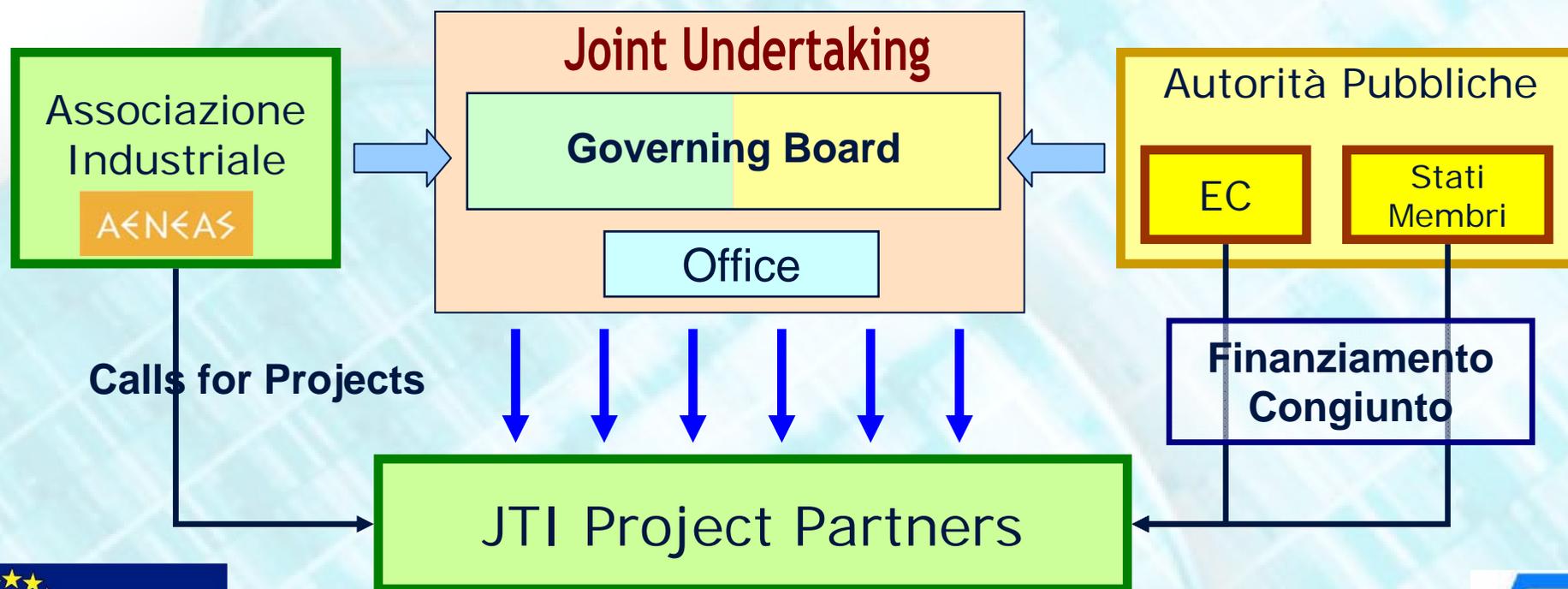


JTI (or JETI)

Joint European Technology Initiative



- Organismi internazionali a partecipazione pubblico-privata per l'attuazione di parti della ricerca prevista dalla Strategic Research Agenda.



Status delle JTI di ENIAC

- Una associazione no-profit (AENEAS) è stata costituita in Francia per rappresentare la Piattaforma Nanoelettronica nella JTI
- 8 “padri fondatori” industriali hanno lanciato l’associazione:



- L’associazione si è estesa ad altri partner industriali, PMI, partner accademici ed associazioni.
- Assemblea Generale a Stoccarda il 9 Ottobre con la nomina del Consiglio direttivo.
- Statuto e regolamenti della JTI sono in fase di definizione da parte di Commissione Europea e Stati Membri.
- Approvazione prevista in Novembre.