

**ENIAC: stato e prospettive
di partecipazione**

Silvia Vecchi

**Università di Bologna
*Area della Ricerca – Settore Ricerca Europea***

Sommario

- Le Piattaforme Tecnologiche Europee
- La piattaforma ENIAC
- Le Joint Technology Initiatives (JTIs)
- La JTI ENIAC:
 - l'associazione AENEAS
 - struttura e stato della JTI
 - partecipazione

Le Piattaforme Tecnologiche Europee

ETP: definizioni

● Cosa sono?

- Le **European Technology Platforms (ETPs)** sono **partnerships pubblico-private** che coinvolgono industrie, istituzioni di ricerca, istituzioni finanziarie e autorità di regolamentazione
- Guidate dall'industria
- Focalizzate sulle **aree tematiche prioritarie** del FP7
- Strumento di **lobbying istituzionalizzato**, modo per coinvolgere le industrie nella definizione dei programmi di R&D della EC

● Cosa NON sono?

- Programmi o strumenti di finanziamento della EC
- Entità legali

ETP: nascita e obiettivi

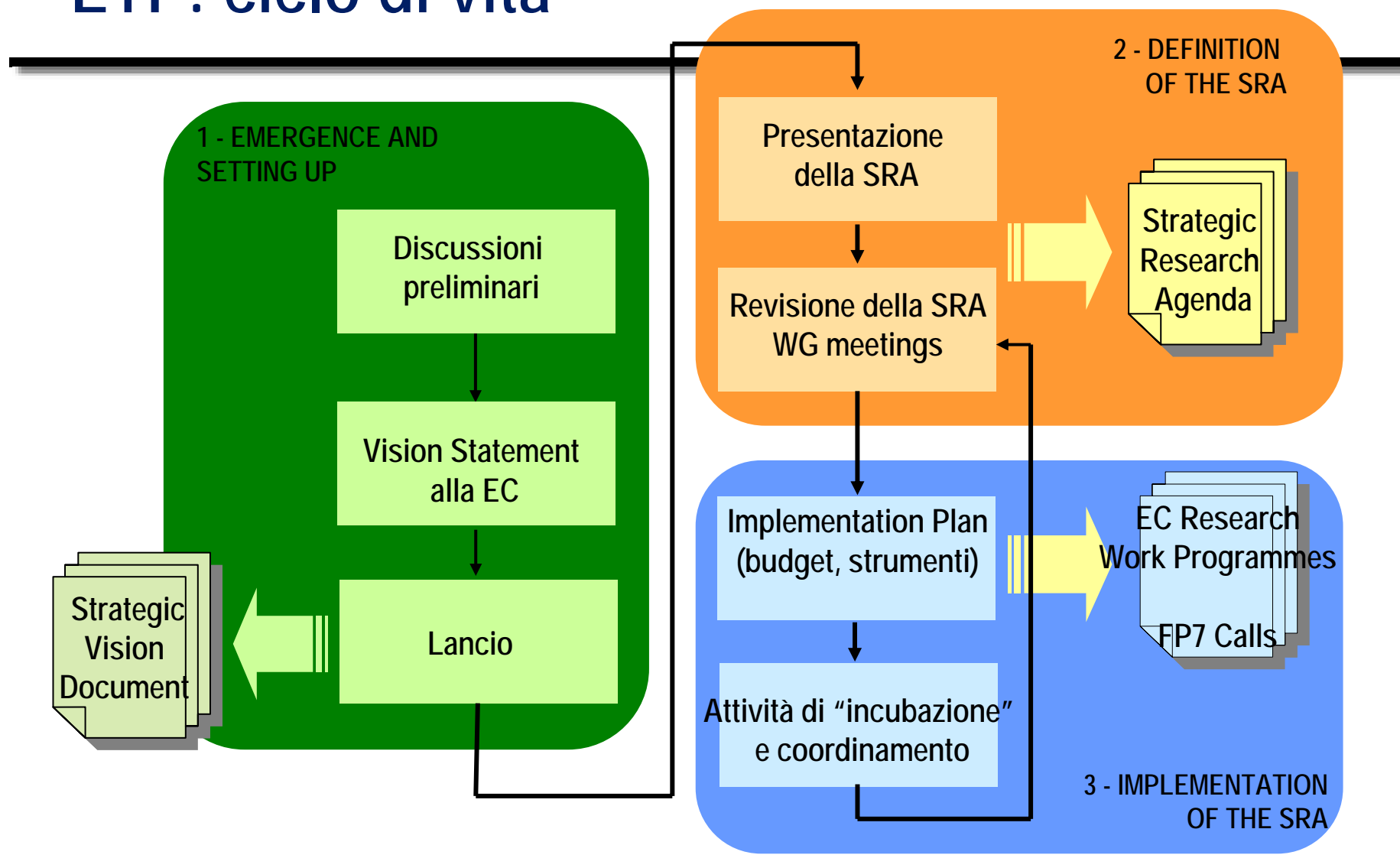
● Quando?

- Sollecitate dalla EC a **partire dal 2002** in preparazione di FP7
- Individuazione di un tema industriale di significativo impatto economico e alta rilevanza sociale per l'Europa

● Perché?

- Individuare **priorità di ricerca** per l'Europa in settori ritenuti strategici dalla EC
- Definire le roadmap dell'attività di ricerca nelle aree di interesse, con l'obiettivo di **rafforzare la competitività dell'industria europea**
- Mobilitare una **massa critica di risorse** europee, pubbliche e private sulle priorità di ricerca
- Favorire la **collaborazione** tra tutti gli attori della ricerca e dell'innovazione pubblici e privati a tutti i livelli, europeo, nazionale e regionale
- Coordinare e supervisionare **progetti** all'interno dello scope della piattaforma durante FP7

ETP: ciclo di vita

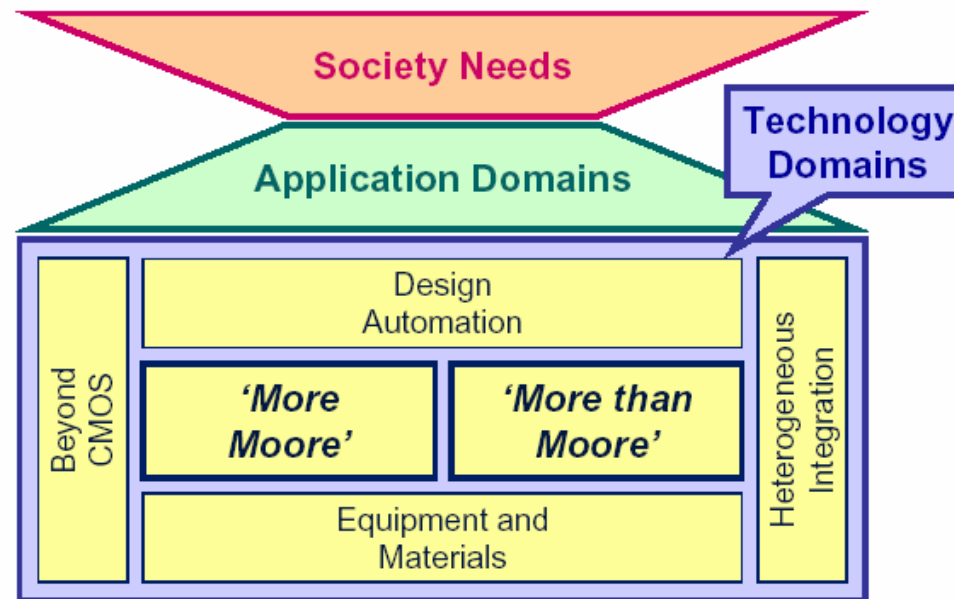


ENIAC: la piattaforma tecnologica europea



European Nanoelectronics
Initiative Advisory Council

- Giugno 2004: Lancio e Vision Document
- Novembre 2005: Strategic Research Agenda, v1
- Novembre 2006: Strategic Research Agenda, v2



ENIAC: principali players

- **Semiconductor Industries:** STMicroelectronics, Infineon, Philips Semiconductors
- **Users:** Bosch (Automotive), Thales (Aerospace), Thomson (Consumer)
- **Equipment&Materials:** ASM Lithography
- **Research Institutions:** IMEC, Fraunhofer Gesellschaft, CEA-LETI,
- **EC Observers:** DG Information Society (Nanoelectronics Unit), DG Research

Le Joint Technology Initiatives

JTI: cosa e quando

- Cosa?

Le **Joint Technology Initiative (JTI)** sono **entità legali** il cui obiettivo è realizzare partnership pubblico-private di lungo termine a livello europeo, che supportino la cooperazione in settori ricerca e sviluppo di rilievo industriale

- Quando?

ETP con necessità di mobilitare elevati investimenti per implementare SRA. Criteri:

- Impossibilità di raggiungere gli obiettivi con gli strumenti disponibili
- Scala dell'impatto su competitività e crescita industriale
- Valore aggiunto europeo dell'intervento
- Forte commitment economico dell'industria nel lungo termine
- Contributo a policy europee di ampia rilevanza per la società
- Capacità di attrarre addizionale supporto nazionale e stimolare il finanziamento industriale

JTI: come

- Come?

Base legale: **articolo 171 del Trattato** - Permette la definizione di qualsiasi struttura necessaria all'efficiente esecuzione di programmi di ricerca, sviluppo tecnologico e dimostrazione (es. Joint Undertaking)

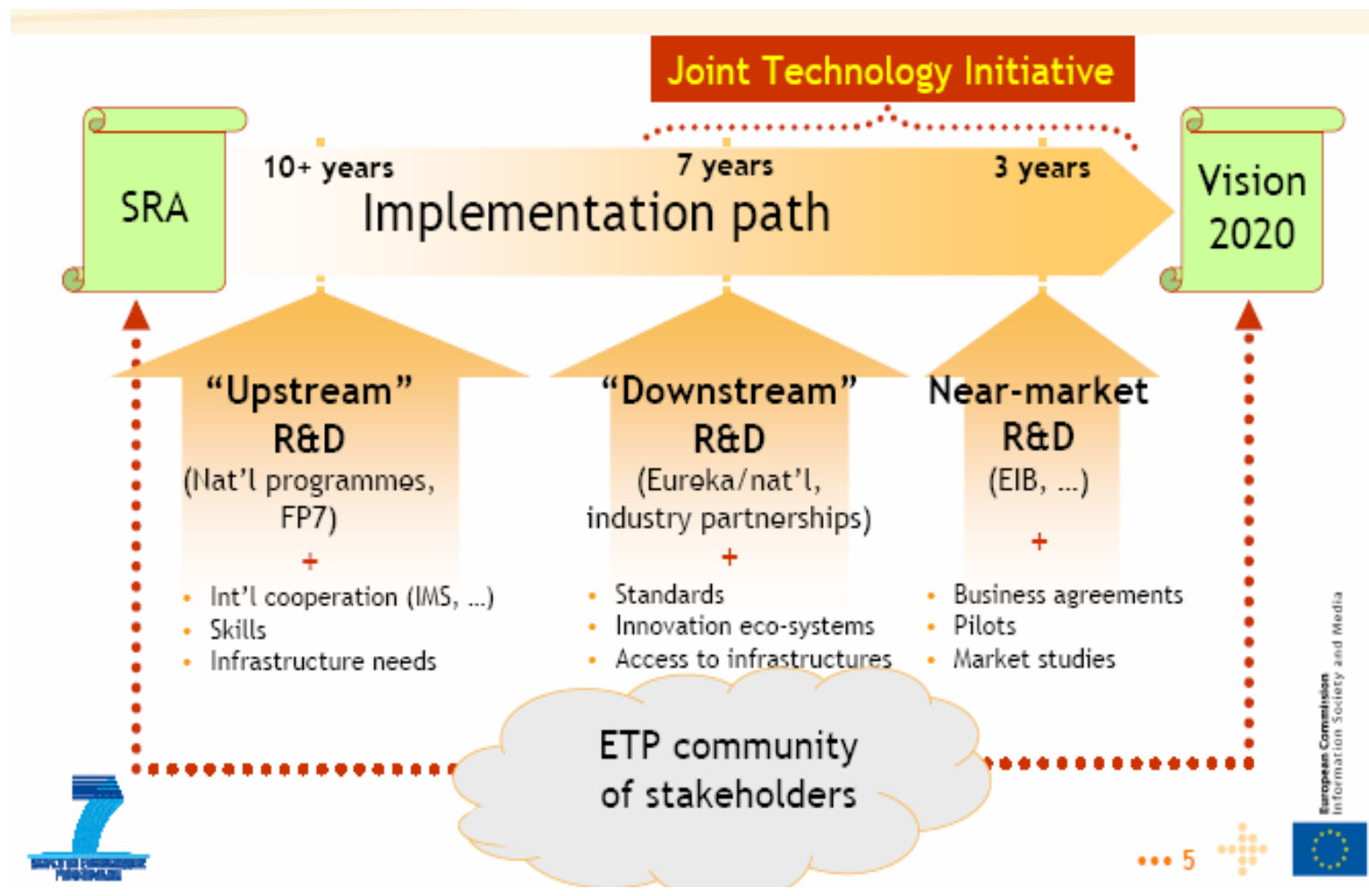
Joint Undertaking (JU): meccanismo con cui vengono raccolti e gestiti finanziamenti da fonti diverse (EC, associazione industriale, altre fonti). Garante dei processi della JTI.

JTI: quali

- Embedded Systems (ARTEMIS)
- Innovative Medicines
- Aeronautics and Air Transport (Clean Sky)
- Nanoelectronics (ENIAC)
- Fuel Cells and Hydrogen
- Global Monitoring for Environment and Security (GMES)

Revisione a metà FP7

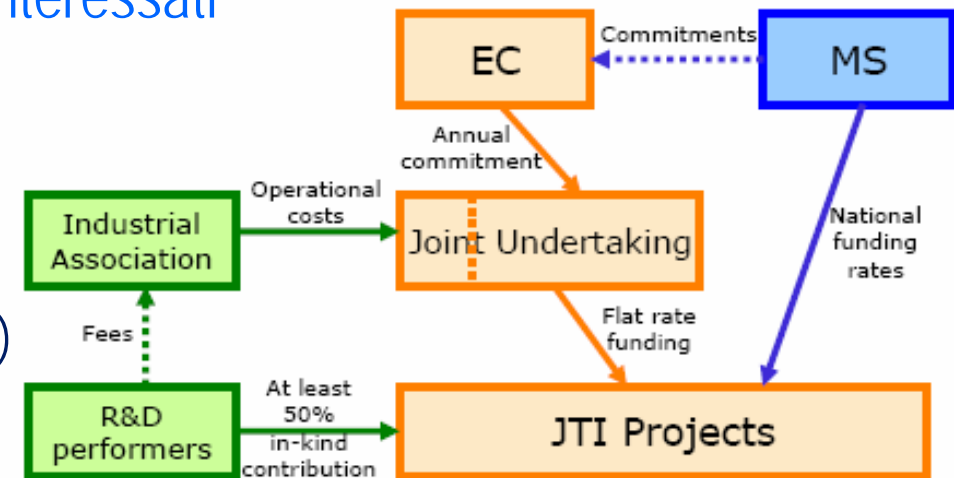
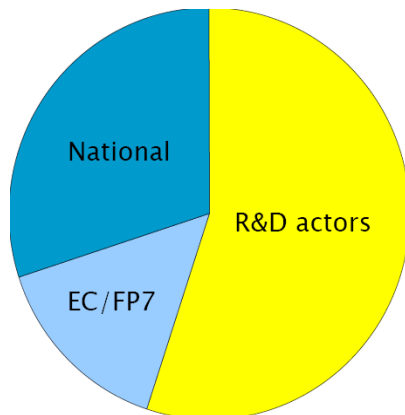
Obiettivi di ricerca delle JTI



Finanziamento delle JTI

- Impegno di risorse da tutti gli attori interessati

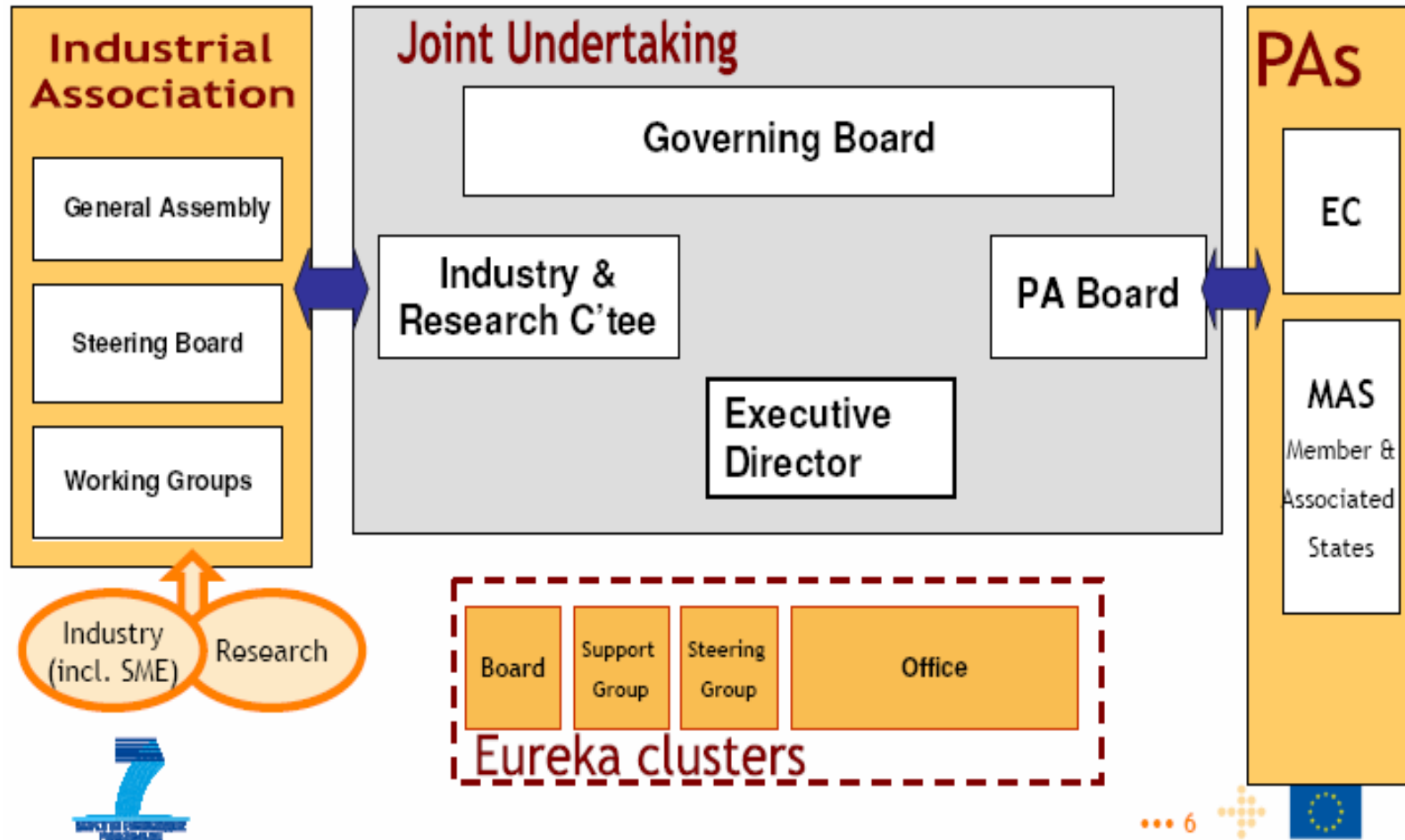
- Attori R&D pubblici e privati
- Stati membri e associati
(co-finanziamento dei propri partecipanti)
- Commissione Europea
- Altre possibili fonti (EIB, fondi strutturali)



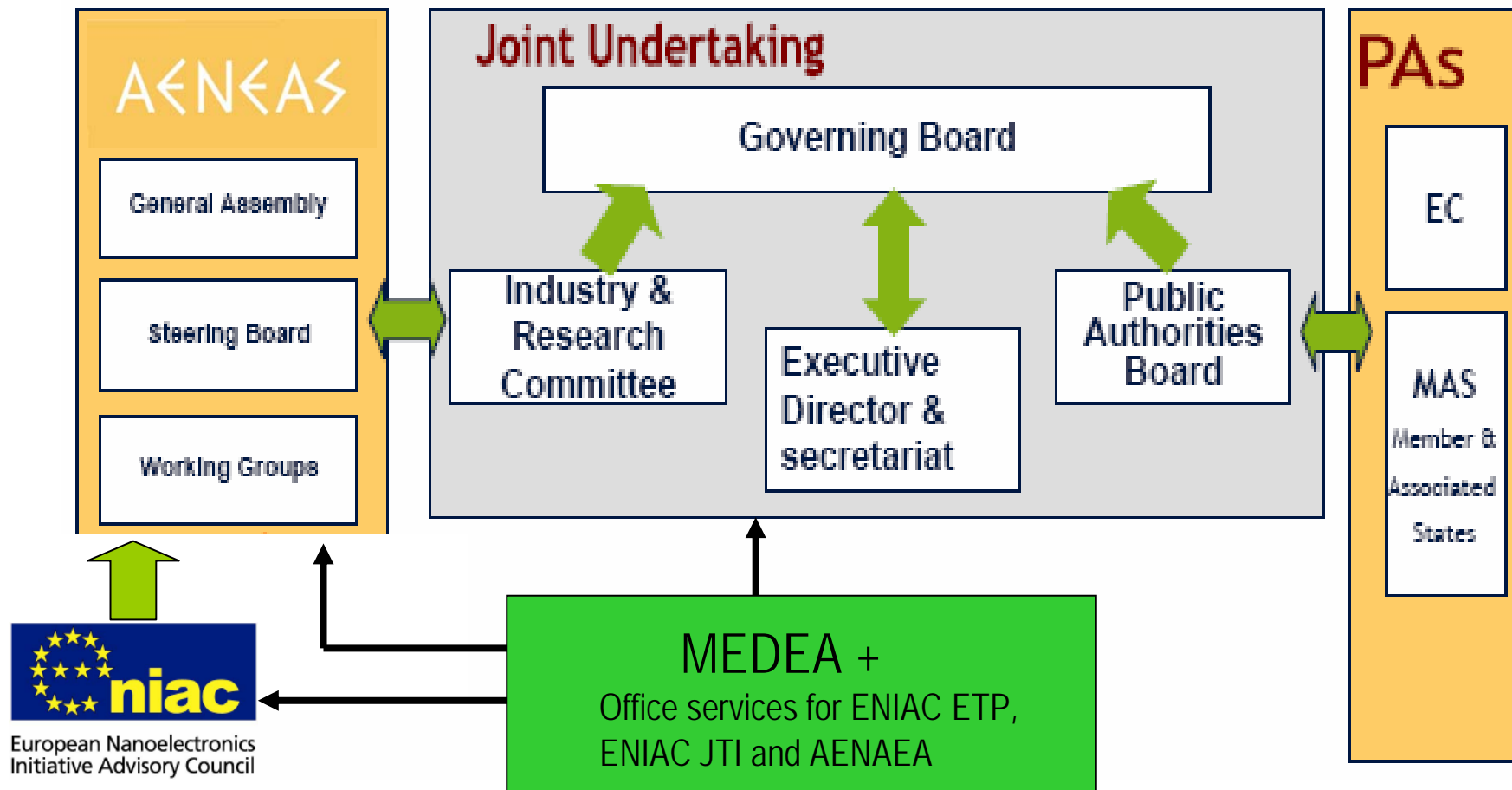
- 1 € da EC/FP7 stimola:

- 2 € da stati
- 3-6 € di finanziamenti privati

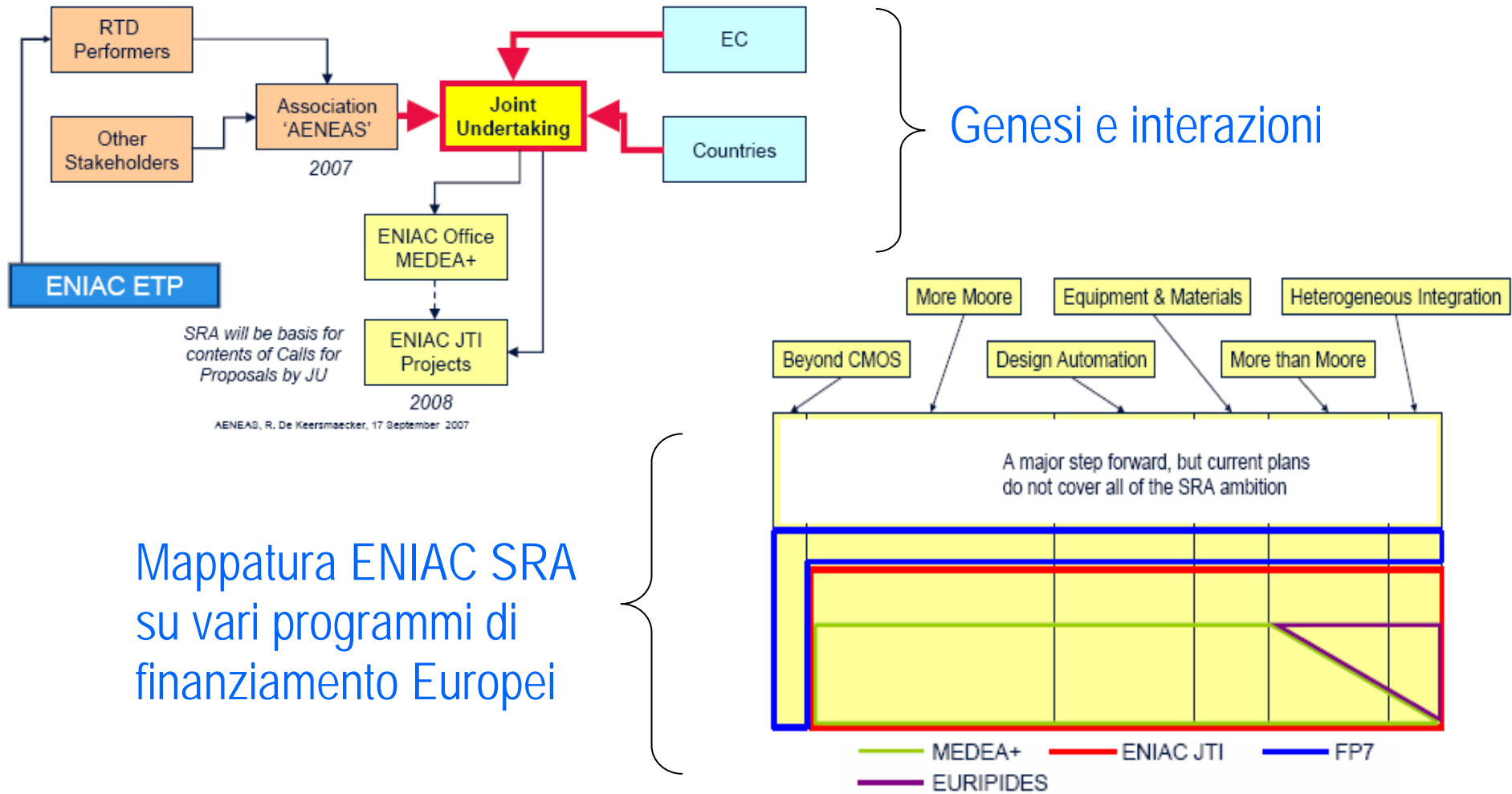
JTI General Governance Structure



ENIAC JTI Governance Structure



ENIAC: la joint technology initiative



AENEAS

- ENIAC Industrial Association
 - Stabilita in maggio 2007
 - 8 fondatori (ASML, Infineon, NXP, Robert BOSCH, S.O.I.TEC, STM, Thales, Thomson)
- Duplice obiettivo:
 - Proseguire le attività della ETP ENIAC
 - Rappresentare gli attori R&D nel JU
- Struttura:
 - Membri A: SMEs
 - Membri B: Public Research Organizations (PROs)
 - Membri C: Corporate
 - Associati (senza diritto di voto)

AENEAS Governance

- Steering Board (gestione strategica di AENEAS)
 - 3 membri dalla Chamber A
 - 3 membri dalla Chamber B
 - 9 membri dalla Chamber C

} Tot. 15 membri
- Presidio (gestione quotidiana di AENEAS)
 - Presidente dello SB, 2 vicepresidenti, 1 tesoriere, 1 segretario
- General Assembly
 - Approva report annuali e modifiche alla SRA
 - Determina contributi finanziari

AENEAS Member Contribution (2006-2008)

- **Contributo fisso su base annuale**
 - 1000€ per membri A, B e Associati
 - 10000€ per membri C
 - 5000€ per membri C con vendite globali <500M€

- **Contributo variabile sulla base della partecipazione a progetti**
 - Niente nel 2006-07
 - 1500€ per anno-uomo in progetti (esenti primi 5 anni-uomo all'anno)

Joint Undertaking

- Entità stabilita dalla EC con sede a Brussels
- Durata: fino al 31-12-2017
- Adesione nuovi membri:
 - Stati membri e associati: semi-automatica
 - Paesi terzi: decisione del Consiglio
 - Altri: decisione del Governing Board
- Contributo ai costi operativi:
 - AENEAS: non oltre 1% dei costi di R&D (range 20-30M)
 - EC: non oltre 10M
 - Stati membri e associati: proporzionale al contributo R&D
- Contributo ai costi di R&D:
 - **Comunità Europea: 400M**
 - **Stati membri: 197M/yr-330M/yr**
 - **Attori R&D: 285M/yr -420M/yr**

Partecipazione e Finanziamento dei progetti

- Call for proposals con JU e budget nazionali riservati
- Call aperte a tutti i partecipanti di EU e associati
- Consorzi devono includere almeno 3 organizzazioni di stati membri di AENEAS
valutazione e selezione sulla base di eccellenza e competizione
- **Funding: JU co-finanzia fino al 15% dei costi, il resto viene da contributi nazionali degli stati membri di AENEAS, variabile da stato a stato (es. 30-45%)**
- Grant Agreements con i partecipanti:
 - Con “administrative arrangements” tra JU e autorità nazionali: grant agreement semplificato, basi di costo definite a livello nazionale, controlli legali e finanziari svolti da autorità nazionali
 - Senza “administrative arrangements” tra JU e autorità nazionali: full JU grant agreement, controlli legali e finanziari svolti da EC

Timetable

- Maggio 2007: Lancio di AENEAS
- Ottobre 2007: elezione dello Steering Board
- Novembre 2007: approvazione del JU da parte del Consiglio Europeo
- Prime call... ? Verosimilmente estate 2008

Situazione dell'Italia

- **Febbraio 2007: sostegno informale di 3 ministeri alle JTI**
 - Ministero dello Sviluppo Economico (commitment economico, non ancora quantificato)
 - Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica
 - Ministero delle Riforme e Innovazioni nella Pubblica Amministrazione
- **Aprile 2007: Lettera ai tre Ministri (industrie e università)**
- **Giugno-Luglio: incontri individuali di ANIE (Confindustria) con i tre Ministeri**
- **Luglio 2007: dichiarazione congiunta di sostegno alle JTI**
- **Settembre 2007: tavolo di lavoro interministeriale per la definizione di un piano nazionale sulle JTI**
- **17 Ottobre: evento di promozione della partecipazione italiana alle JTI del settore ICT (Roma)**

Domande?

Contatti

Silvia Vecchi

EU Research Development Team

ICT & Security

email s.vecchi@unibo.it, tel +39 051 2098855