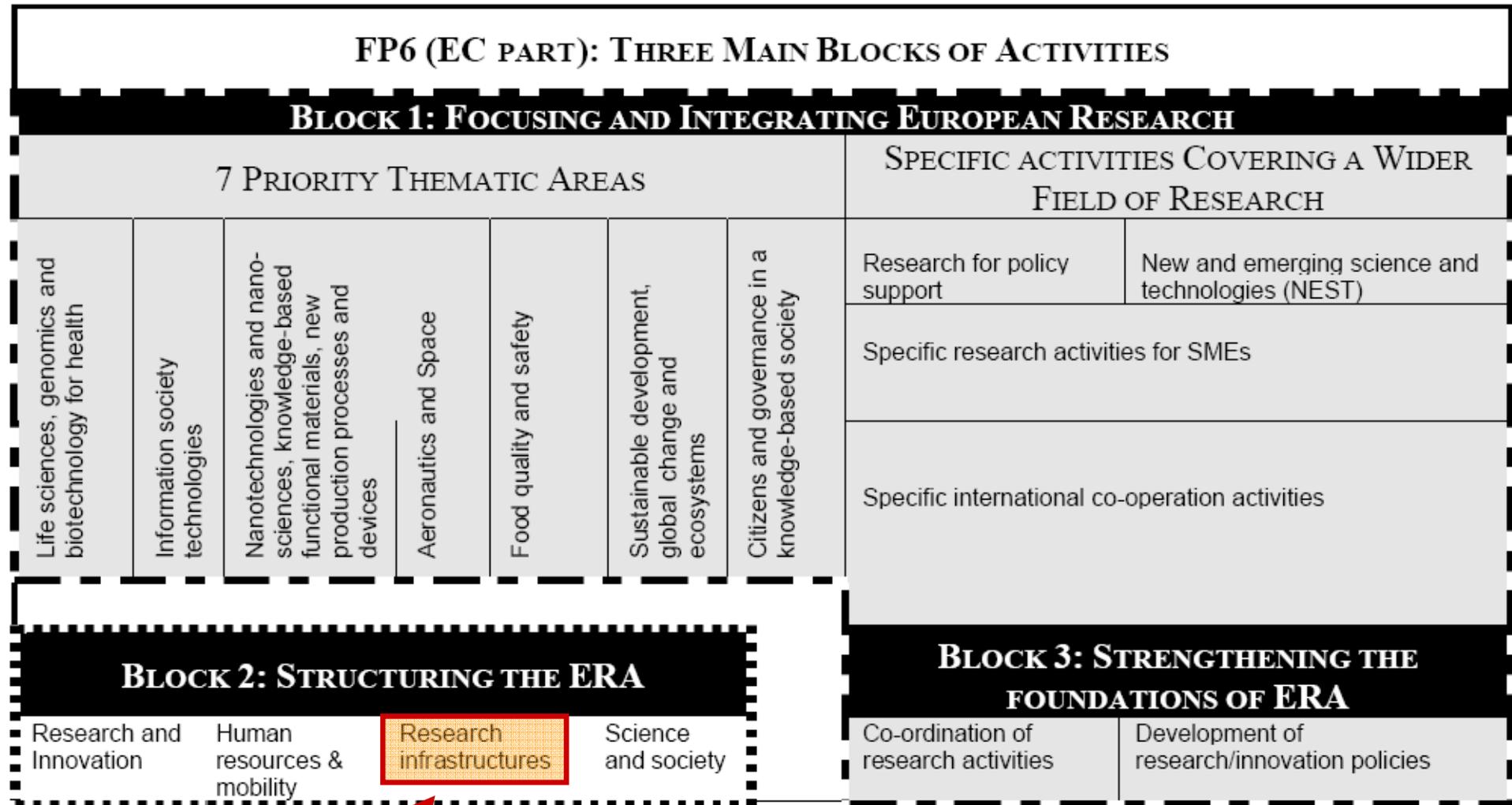




Finanziato dalla Unione Europea

Contratto No. FP6-RII3-026155

Visione d'insieme della struttura di FP6





Finanziato dalla Unione Europea

EUPRIM-NET

European Primate Network:

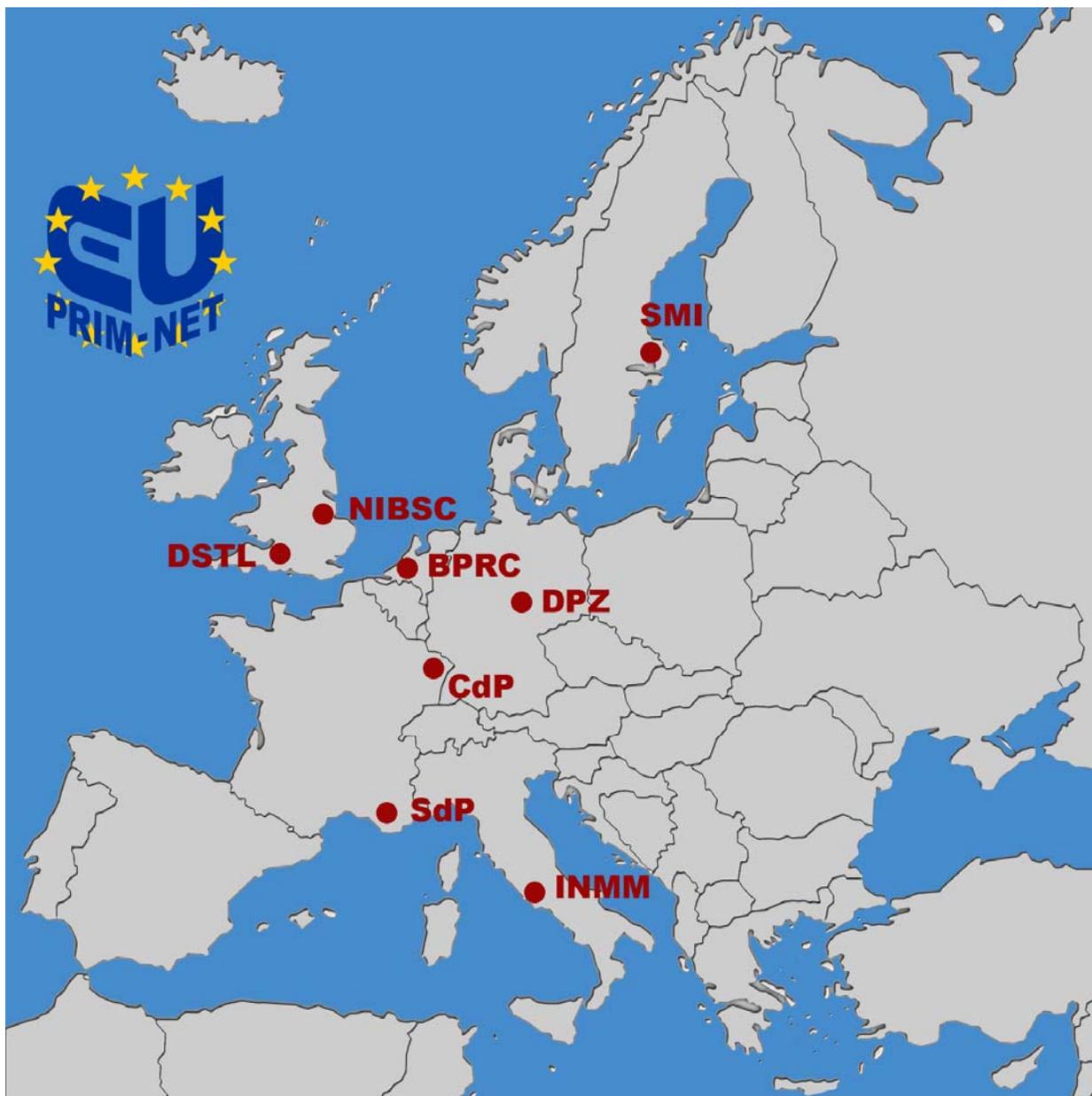
Infrastrutture Specializzate e
procedure per la ricerca biologica e biomedica

Coordinatori: Prof. Dr. S. Treue (DPZ)
Dr. R. Bontrop (BPRC)

Il network copre gli aspetti centrali della ricerca biologica e biomedica su primati ed è volto al progresso delle conoscenze e competenze nelle diverse aree di ricerca e nel mantenimento e cura degli animali.

Le conoscenze e risorse di ciascuna istituzione partecipante sono integrate e permettono un miglioramento della ricerca di base ed applicata di carattere biologico e biomedico, nonché delle condizioni di mantenimento ed allevamento degli animali.

- Network di 8 Centri di Primati Europei
- Finanziato dalla Unione Europea
- Durata del primo periodo di finanziamento:
01.04.2006 - 31.03.2010
- Budget totale : 4.8 Mio. Euro
- Progetti:
 - 3 Attività di **Network**
 - 2 Attività di **Accesso**
 - 3 Attività di **Ricerca comune**



DPZ	
BPRC	
SMI	
NIBSC	
DSTL	
INMM	
CdP	
SdP	

- **Budget annuale: 13 Mio. € (9 Mio. R&D)**
- **270 dipendenti (170 R&D)**
- **1.300 Primati (10 specie)**
- **Campi di ricerca e servizi:**
 - Primati utilizzati come modelli per malattie umane complesse
 - Ricerca su organismi altamente sviuppati (genetica, biologia della riproduzione , comportamento, evoluzione e ecologia)
 - Primati utilizzati come modelli per sistema nervosi complessi
 - Servizio: fornitura di animali, diagnostica, consulenza, etc.



- **Budget annuale: 13.6 Mio. € (11.8 Mio. R&D)**
- **123 dipendenti (106 R&D)**
- **1.300 Primati (*Macaca mulatta* & *Callithrix jacchus*)**
- **Campi di ricerca e servizi:**
 - Virologia (AIDS, epatite, etc.), parassitologia (malaria e tubercolosi) e immunobiologia
 - Genetica comparata
 - Dipartimento di “Animal science” (veterinaria, patologia, etc)
 - Alternative (3R: riduzione, raffinamento e sostituzione degli animali nella ricerca)



BPRC

- **Budget annuale : 32 Mio. € (20 Mio. R&D)**
- **301 dipendenti (203 R&D)**
- **Campi di ricerca e servizi:**
 - Salvaguardia e miglioramento della salute pubblica attraverso la standardizzazione e controllo di prodotti biologici utilizzati in medicina
 - Operare a livello di interfaccia tra la ricerca scientifica, lo sviluppo di prodotti e l'attività regolatoria
 - Preparazione, stoccaggio e distribuzione di standard internazionali e materiali di riferimento per WHO
 - Servizi di analisi dei prodotti per assicurare la corrispondenza con le specifiche del prodotto
 - Esperienza con modelli animali (*Macaca mulatta*, *Macaca fascicularis* e tamarini)





SMITTSKYDDSinSTITUTET

Swedish Institute for Infectious Disease Control

- **Budget annuale: 31 Mio. € (17 Mio. R&D)**
- **400 dipendenti (200 R&D)**
- **120 Primati (*Macaca mulatta* & *fascicularis*)**
- **Campi di ricerca e servizi:**
 - Ricerca biomedica: vaccini per l'HIV, tubercolosi, malaria, immunologia
 - Controllo delle malattie infettive
 - Laboratorio microbiologico di riferimento nazionale
 - Laboratorio diagnostico per particolari patogeni (BSL 3 and 4)



- **Budget annuale: 5 Mio. € (2.4 Mio. R&D)**
- **90 dipendenti (50 R&D)**
- **145 Primati (*Macaca mulatta* & *fascicularis*, *Callithrix jacchus*)**
- **Campi di ricerca e servizi:**
 - Meccanismi di funzionamento cellulare
 - Fattori di crescita cellulare
 - Determinanti molecolari delle malattie umane, a livello genetico e biochimico
 - Allevamento e cura di primati per la ricerca biomedica (fisiologia, comportamento, immunologia, vaccini, etc)
 - Training degli animali a cooperare nelle procedure

- **Budget annuale: 1.2 Mio. € (0.3 Mio. R&D)**
- **15 dipendenti (5 R&D)**
- **800 Primati (11 specie)**
- **Campi di ricerca e servizi:**
 - Allevamento e cura di primati per la ricerca biomedica
 - Importazione e quarantena
 - Studi biomedici per laboratori esterni
 - Etologia
 - Programmi di arricchimento e *training*
 - Didattica (allevamento, benessere, patologia e cure mediche) per utilizzatori di primati nella ricerca biomedica



- **Budget annuale: 2.5 Mio. €**
- **10 dipendenti (2 R&D)**
- **580 Primati (*Papio anubis*, *Papio papio*,
Saimiri sciureus, *Macaca mulatta*)**
- **Campi di ricerca e servizi:**
 - Allevamento e cura di primati
 - Ricerca sulla riproduzione e nutrizione
 - Ricerca su comportamento cognitivo, genetica bio-molecolare e antropologia
 - Ricerca biomedica (malaria, STLV)
 - Crio-conservazione di campioni biologici
 - Chirurgia





- **Budget annuale: 525 Mio. € (268 Mio. R&D)**
- **3.500 dipendenti (2.100 R&D)**
- **660 Primati (*Macaca mulatta*, *Callithrix jacchus*)**
- **Campi di ricerca e servizi:**
 - Farmacologia comportamentale
 - Immunologia
 - Livelli di bio-contenimento elevati
 - Comparazioni fra specie
 - Controllo remoto di indici fisiologici ed elettro-fisiologici
 - Training degli animali a cooperare nelle procedure

- Ottimizzazione del mantenimento e riproduzione dei primati non umani in considerazione del **benessere animale** e di linee guida etiche
- **Sviluppo e standardizzazione** delle procedure e metodiche per l'utilizzo dei primati nella ricerca biomedica
- **Disponibilità** di primati di elevata qualità e banche di materiali e tessuti di primati
- **Corsi** per ricercatori e personale tecnico



- **Attività di Network**
- **Attività di Accesso Trans-nazionale**
- **Attività di Ricerca Comune**

- **NA1** - Gestione
- **NA2** - Organizzazione e standardizzazione dell'allevamento dei primati, riproduzione ed utilizzo sperimentale
- **NA3** - Implementazione di metodiche di "*positive reinforcement training*" (PRT)
- **NA4** - Corsi di biologia generale, di allevamento, nutrizione e manipolazione dei primati

- BioBank

- Banca per tessuti, sangue e siero

- Collezione di materiale non infettivo ed infettivo da diverse specie

- Banca di geni

- Collezione di DNA, RNA, cDNA da 170 specie

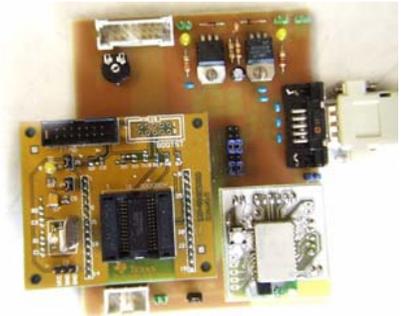
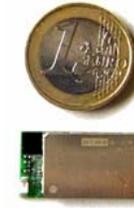
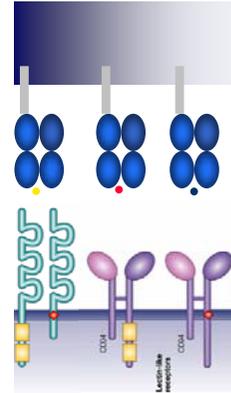
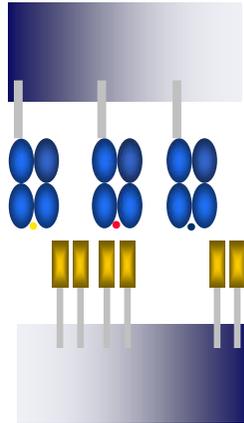
- Banca dei gameti

- Gameti di macaca rhesus e marmoset

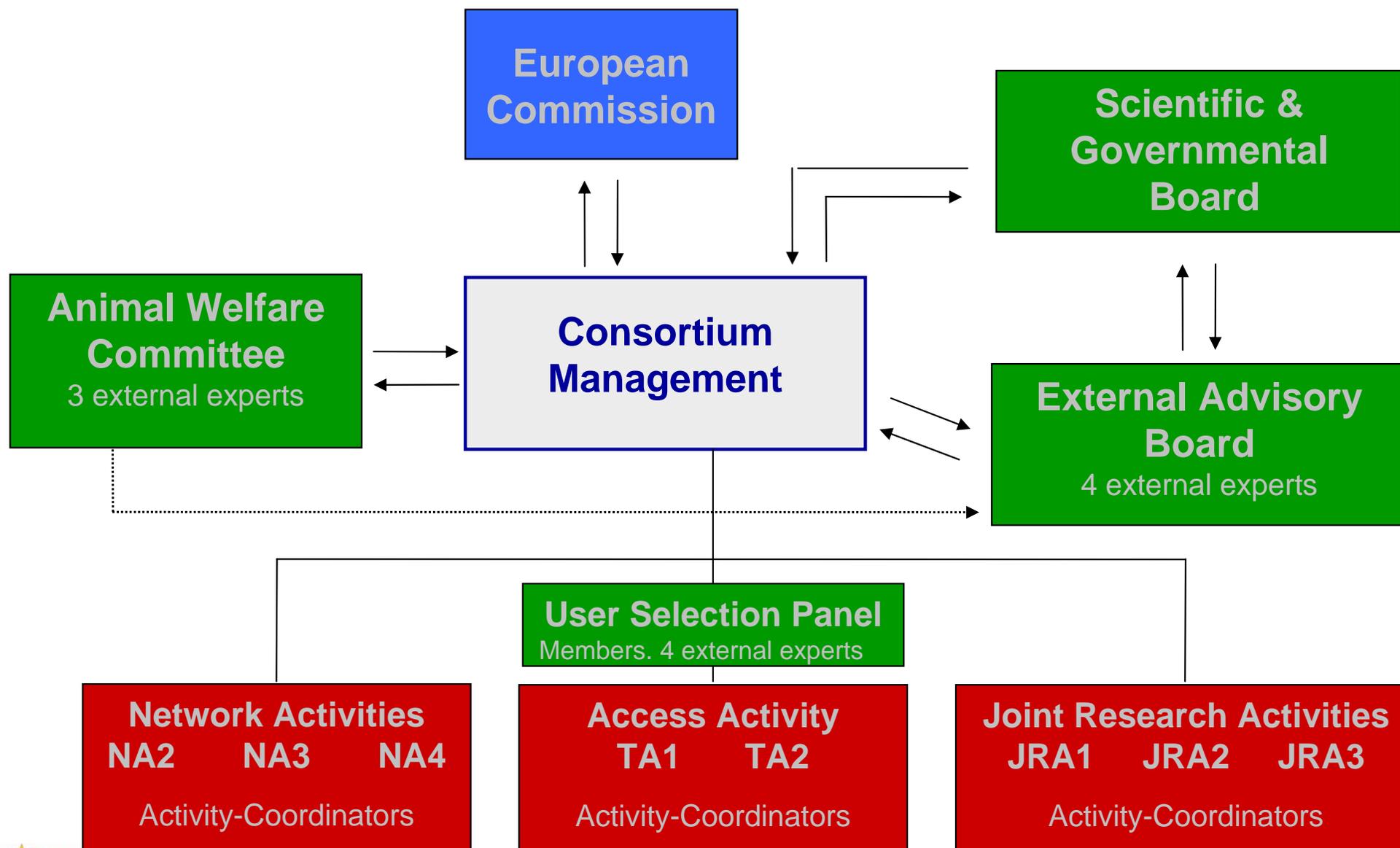
- PRIMOCID

- Non Human **P**rimate **M**odels of **C**hronic **I**mmune **D**isorders





- Sviluppo della tipizzazione molecolare dei geni nei macachi
- Miglioramento nella definizione di uno stato microbiologico e virale dei primati nella ricerca europea
- Telemetria e investigazione con invasività minima nella ricerca primatologica



- Elevati standard delle metodiche di allevamento, riproduzione ed utilizzo di primati nella sperimentazione
- Preparazione specifica del personale tecnico, medici veterinari e ricercatori
- Procedure/metodiche standardizzate e comparabili
- Disponibilità di primati non umani di elevata qualità
- Contributo al principio delle **3R**:
 - **Raffinamento** delle metodiche e miglioramento del benessere animale
 - **Riduzione** del numero di animali necessari per un determinato progetto scientifico
 - **Sostituzione**: banche di materiale biologico di primati

Informazioni:

EUPRIM-NET
Project Management Office
Prof. Stefan Treue
Dr. Ines Lein



euprim @ dpz.eu

German Primate Center - Deutsches Primatenzentrum
Kellnerweg 4
D-37077 Göttingen

www.euprim-net.eu
