



Energy@home

Comitato di standardizzazione (CdS)



Claudio Borean

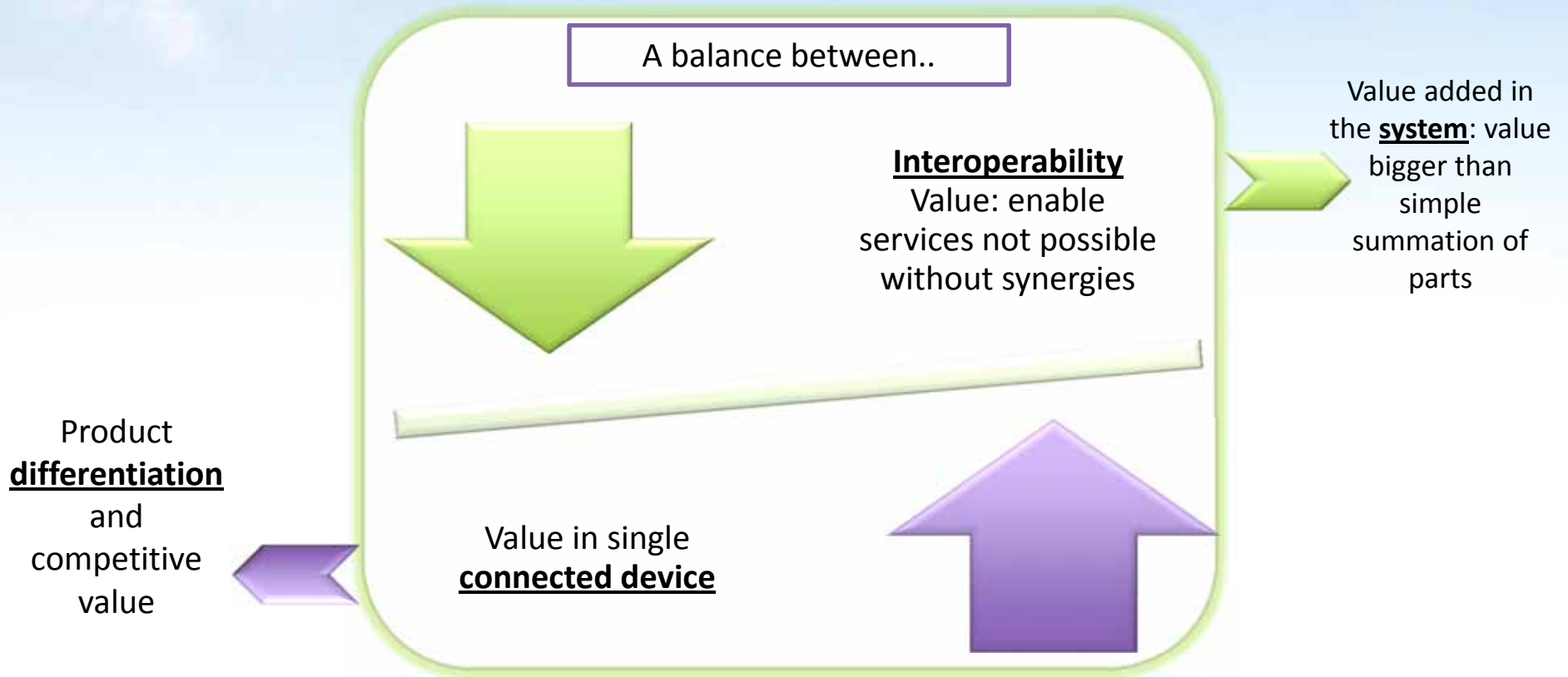
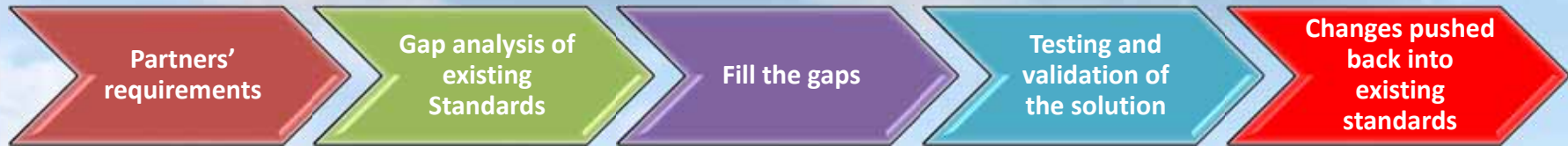
Roma, Dec 2012

Mission del Comitato di Standardizzazione (CdS)

- **Mantenere nel tempo le specifiche tecniche Energy@home** collaborando – laddove necessario – con altri Comitati, Enti ed Organismi di standardizzazione.
- **Definire e mantenere nel tempo l'architettura end-to-end** del dominio di riferimento di Energy@home.
- **Collaborare con gli altri GdL della Associazione** al fine di garantire che le nuove funzionalità e soluzioni tecniche specificate nel tempo siano fra loro integrate in modo armonico ed efficace.
- Organizzare **eventi aperti di integrazione e di verifica di interoperabilità** di dispositivi e soluzioni.
- Nel momento in cui ciò si renderà necessario, assicurare la operatività del processo di certificazione Energy@home di soluzioni e dispositivi in modo coerente a quanto definito nello Statuto e Regolamento della Associazione

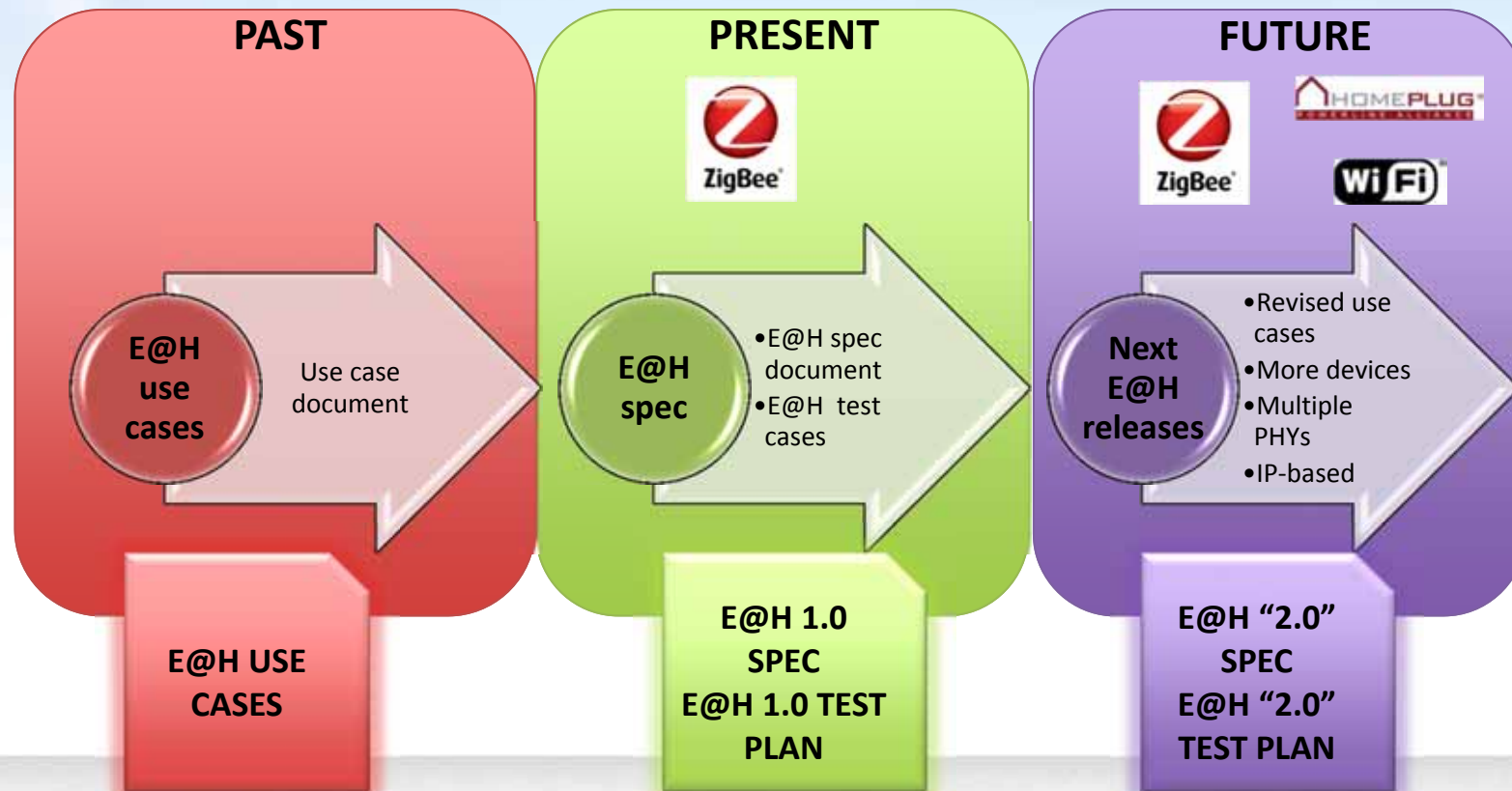
Non solo specifiche ma **validazione e testing** per garantire e facilitare l'interoperabilità tra dispositivi

Energy@home standardization approach



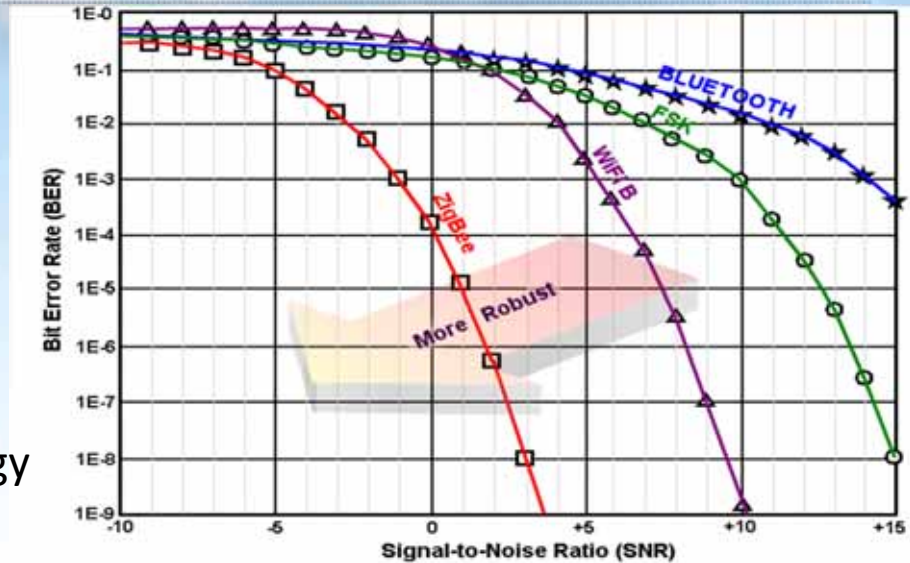
Energy@home specs

- Definiti use cases
- Specificati i seguenti dispositivi: elettrodomestici, Smart plugs, Smart info e Energy Management System (Home gateway) e relative interazioni
- Specificate le test list per E@H su ZigBee Home Automation



Why ZigBee Pro Protocol

- Cost
- Performance of IEEE 802.15.4
 - Energy efficiency
 - Performance in low SNR environments
 - Extended coverage through mesh topology
- Openness & Diffusion
 - Open specifications
 - Multiple vendors,
 - Large availability of products
 - Certification Program available
- Extendible

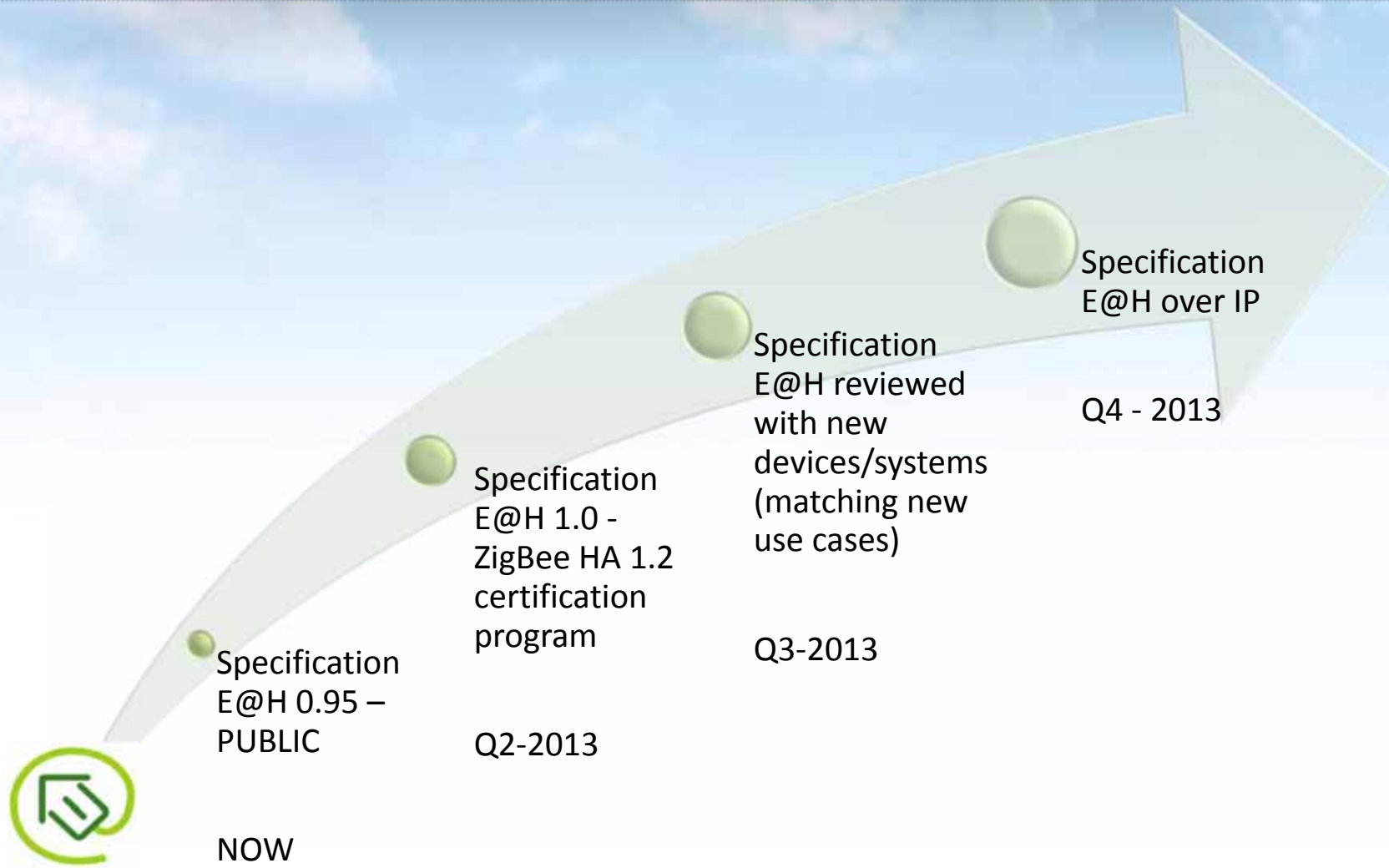


Excellent performance in low SNR environments

Specifications of Public Profiles

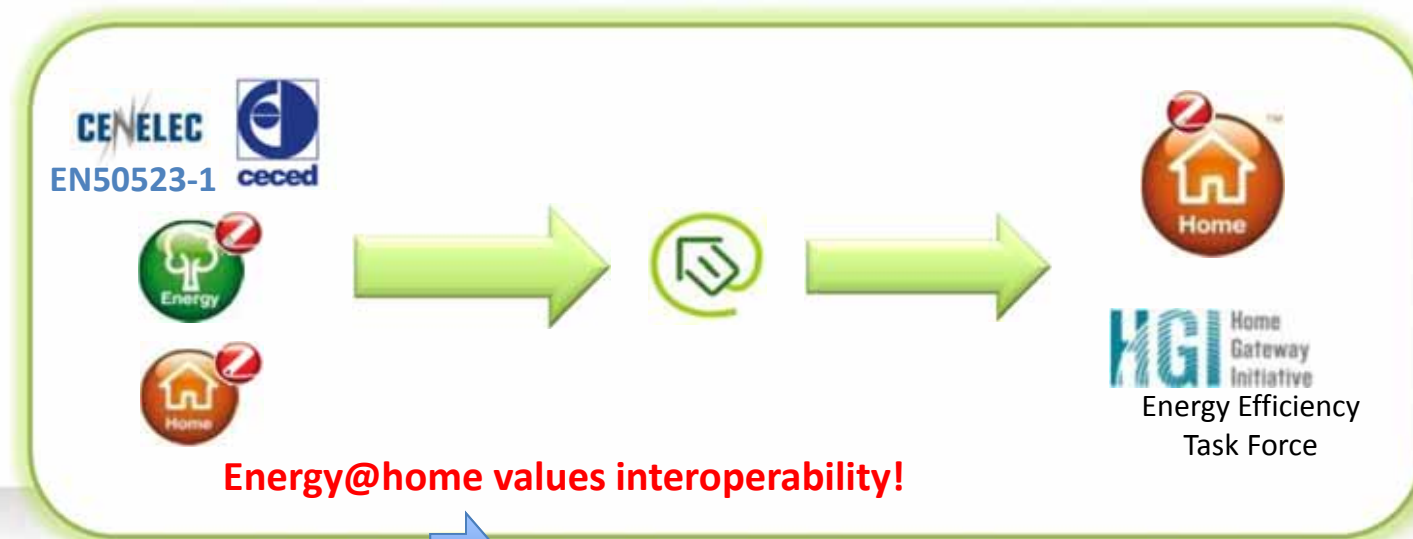
Other protocols might be adopted depending on Energy@home Members Products

Medium term roadmap



Energy@home specs – 2012

- **Energy@home 2012** specifications:
 - Define the wireless protocol, the data model, the set of application messages, and the sequence activity diagrams
 - extend the existing EN50523-1 (standard CECED-Cenelec EN50523-1: “Household appliances interworking”) and ZigBee Home Automation profile by integrating power meter device and connected appliances
 - submitted to ZigBee, CECED, HGI
- **Expected to be integrated in ZigBee Home Automation 1.2 by 1Q2013**
 - ZigBee EU HA interop events have been hosted by Energy@home



Liaisons and key stakeholders identified (so far...)



Claudio Borean

Telecom Italia

claudio.borean@telecomitalia.it

Chairman

Energy@Home Standardization Committee