



**Antilope**

Advancing eHealth  
Interoperability

# Adoption and take up of standards and profiles for e-Health Interoperability

Gilda De Marco, Assinter/INSIEL, Italy

based on a presentation by Ib Johanson, MedCom , DK





- *Qualità ed efficienza* sono i prerequisiti per una Cura Sostenibile .
- La *Qualità* non è mai gratuita.
- L'*Efficienza* richiede condivisione e riuso di dati clinici.
- I 2 obiettivi non possono essere raggiunti senza interoperabilità.
- Servizi interoperabili richiedono standards su:
  - Servizi di scambio dati
  - Definizione dei contenuti
- L'Interoperabilità è stata definita “priorità dal eHealth European Interoperability Framework”.
- Interoperabilità e Qualità hanno bisogno di: *certificazione*



La capacità di 2 o più sistemi o componenti  
di scambiare informazioni  
e di usare le informazioni che si sono  
scambiati

*Source: Institute of Electrical and Electronics Engineers.*

*IEEE Standard Computer Dictionary: A Compilation of IEEE Standard Computer Glossaries.*

*New York, NY: 1990.*



- Digital Agenda and eHealth action plan 2012-2020
- European Projects:
  - 2008-2013 – EpSOS : specifications of the cross border exchange of medical data
  - 2009-2012 – EHR-Q<sup>TN</sup> : Quality and Certification of EHR systems
  - 2010-2011 - HITCH (Healthcare Interoperability testing and Conformance Harmonisation) : eHealth Interoperability roadmap
  - 2012 - eEIF: eHealth Interoperability Framework
  - 2013 – 2015- Antilope, Interoperability Standards



## HITCH:

- Esigenza di un manuale di qualità, per testare l'interoperabilità, largamente accettato /condiviso e basato su standard di qualità esistenti.
- Esigenza di avere una collaborazione organizzata per ridurre la frammentazione e la mancanza di maturità dei piani di test e dei tools di test di interoperabilità in aree specifiche .



## Antilope una rete tematica:

- Sviluppare documentazione e materiali formativi:
  - Relativi a standards e profili esistenti
  - per eHealth interoperability citata nel report **eEIF**
- Guidare l'adeguamento e migliorare il processo di sviluppo degli standard
- Definire le linee guida per garantire la Qualità dei test di interoperabilità
- Proporre un validato processo di labelling e certificazione (a livello europeo e nazionale)



# Antilope Core and Expert Partners





**MEDIQ**

**Denmark, Norway, Sweden Finland, Iceland, Estonia, Lithuania, Latvia**



**Poland, Czech Republic, Slovakia, Hungary**



**Ireland, United Kingdom**



**Belgium, The Netherlands, Luxemburg**



**France, Switzerland,**



**Germany, Austria**



**Slovenia, Croatia, Serbia, Bosnia, FYE Macedonia, Montenegro**



**Italy, Malta**

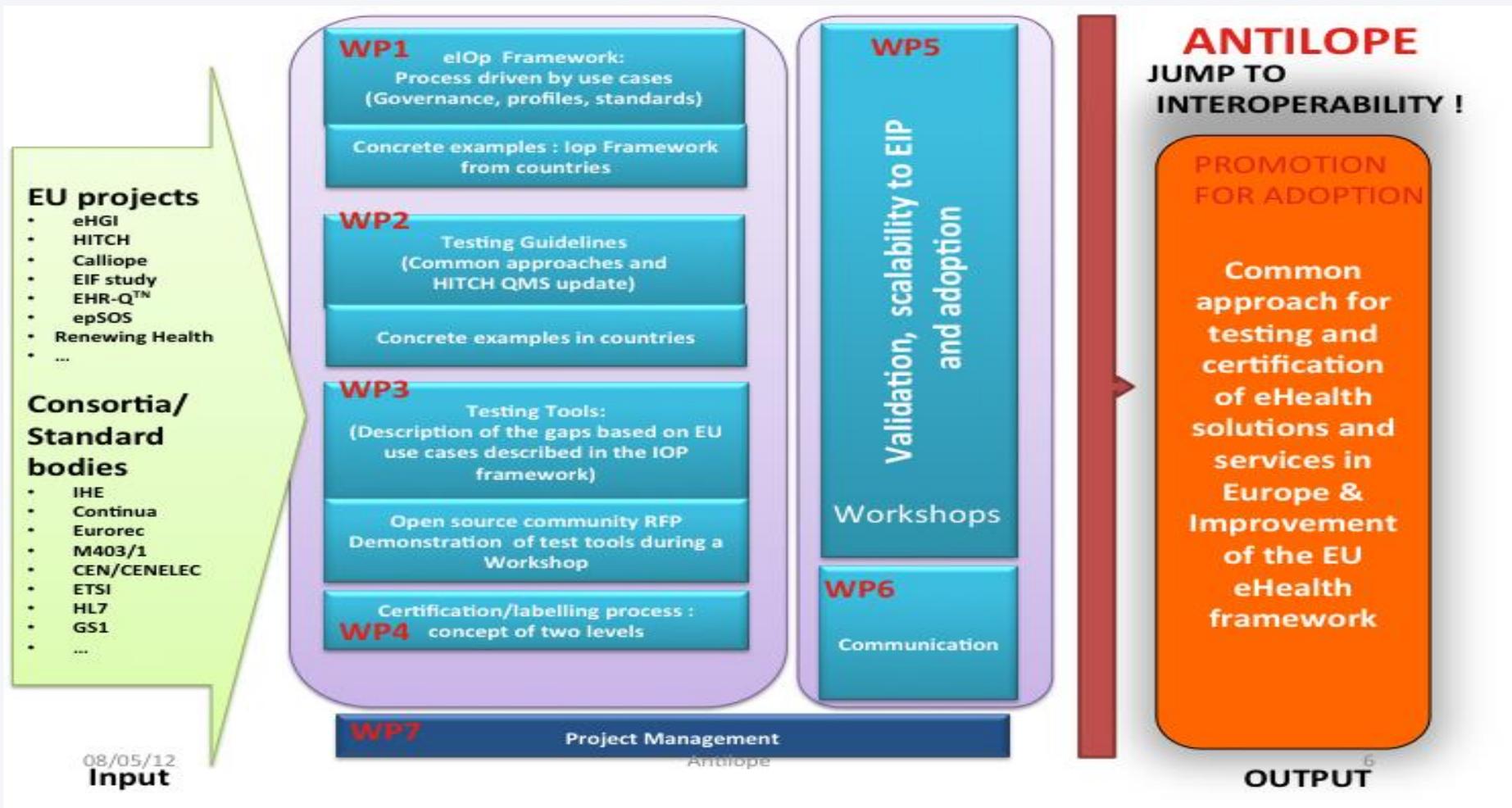


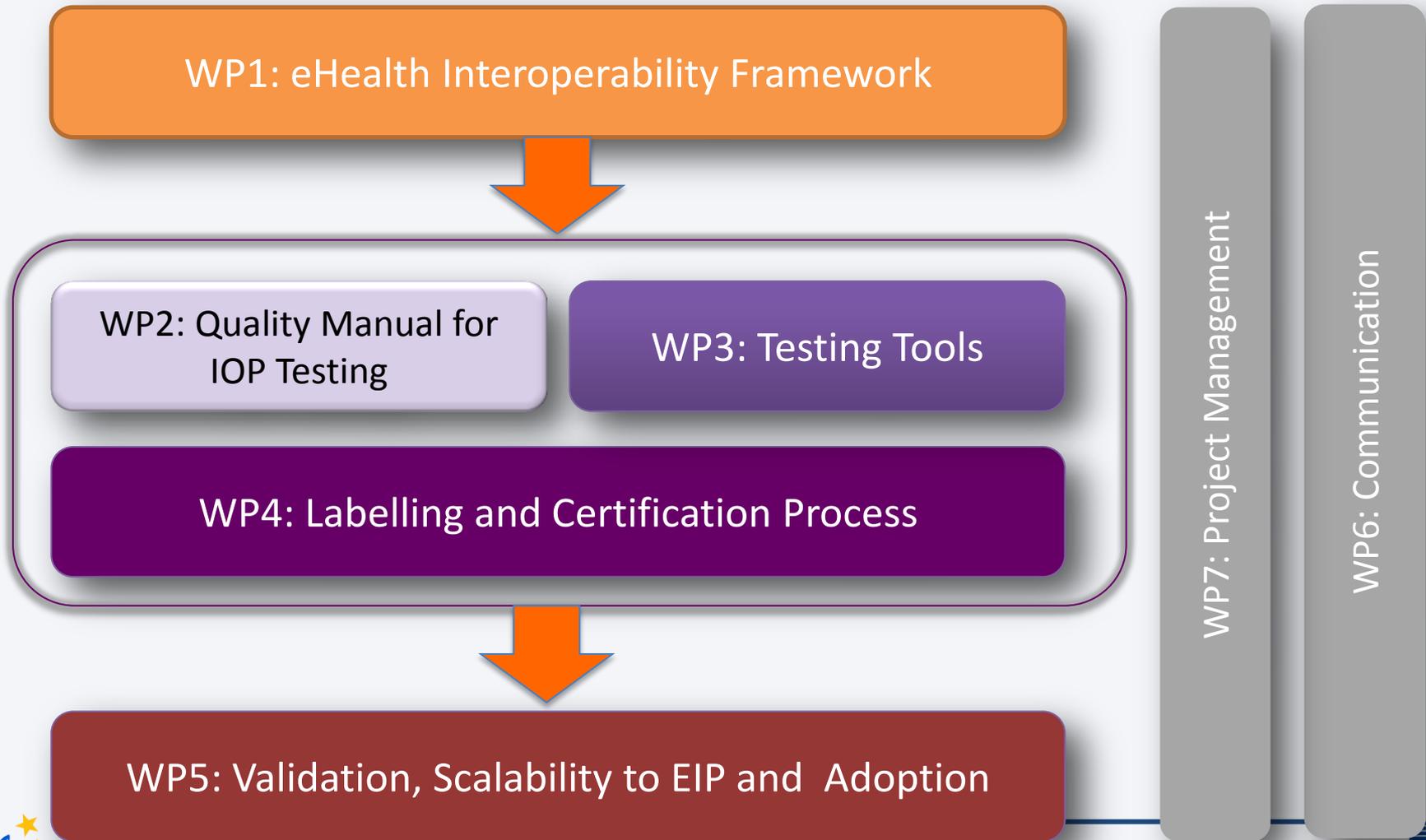
**Portugal, Spain**



**Romania, Bulgaria, Greece, Cyprus, Turkey**

# Antilope, Background, obiettivo, risultato







- **Concordare che...**
  - Interoperabilità è essenziale per la sicurezza della cura e il contenimento dei costi
  - Interoperabilità del sistema eHealth non si deve mai dare per scontato.
  - per conseguire l'interoperabilità è necessario l'uso di standard e profili adeguati supportati da test appropriati.
  - I test di interoperabilità dovrebbero basarsi su un Quality Management System usando tools di testing
  - Il eHealth European Interoperability framework è il primo passo verso l'armonizzazione degli sforzi fatti in Europa (Paesi, Regioni o Enti Locali).
- **Per portarvi al punto di....**
  - Includere nel vostro quadro normativo i concetti di requisiti funzionali di qualità, comprovati e certificati, al fine di raggiungere un'interoperabilità nazionale e transfrontaliera
- **Per associarsi verso l'interoperabilità**



- I risultati di Antilope coprono 4 aree complementari:
  - Interoperability
  - Quality (Management)
  - Testing and Certification
  - Testing tools
- Ogni area è caratterizzata da:
  - Afferzioni chiave che sintetizzano i risultati
  - Ulteriori informazioni di base elaborando l'argomento in modo più dettagliato
- Alcune di queste asserzioni saranno discusse successivamente
- La vostra opinione sarà parte della guida Antilope tramite un questionario



- ....saranno presentate esperienze nazionali e regionali di interoperabilità

Titolo
Stato dell'arte dell'interoperabilità in sanità in Italia
Stato dell'arte dell'interoperabilità in sanità a Malta
Alcune esperienze territoriali sull'interoperabilità in sanità



Approccio comune per testare e certificare tramite raccomandazioni per il perseguimento dell'interoperabilità

Basato su:

1. Casi d'Uso
2. Manuale di Qualità– Processo di Qualità
3. Tools selezionati
4. Certificazione ed etichettatura
5. Materiale formativo
6. Input dalle Regioni del Summit



Advancing eHealth  
Interoperability

Grazie della vostra attenzione  
e  
buon lavoro