

**IL BANDO 2014
IDROGENO E CELLE A COMBUSTIBILE
LA SECONDA FASE DEL PROGRAMMA EUROPEO FCH 2 JU**

FAST E I PROGETTI UE NEL SETTORE DELL'IDROGENO

**Alberto Pieri
Segretario Generale FAST**

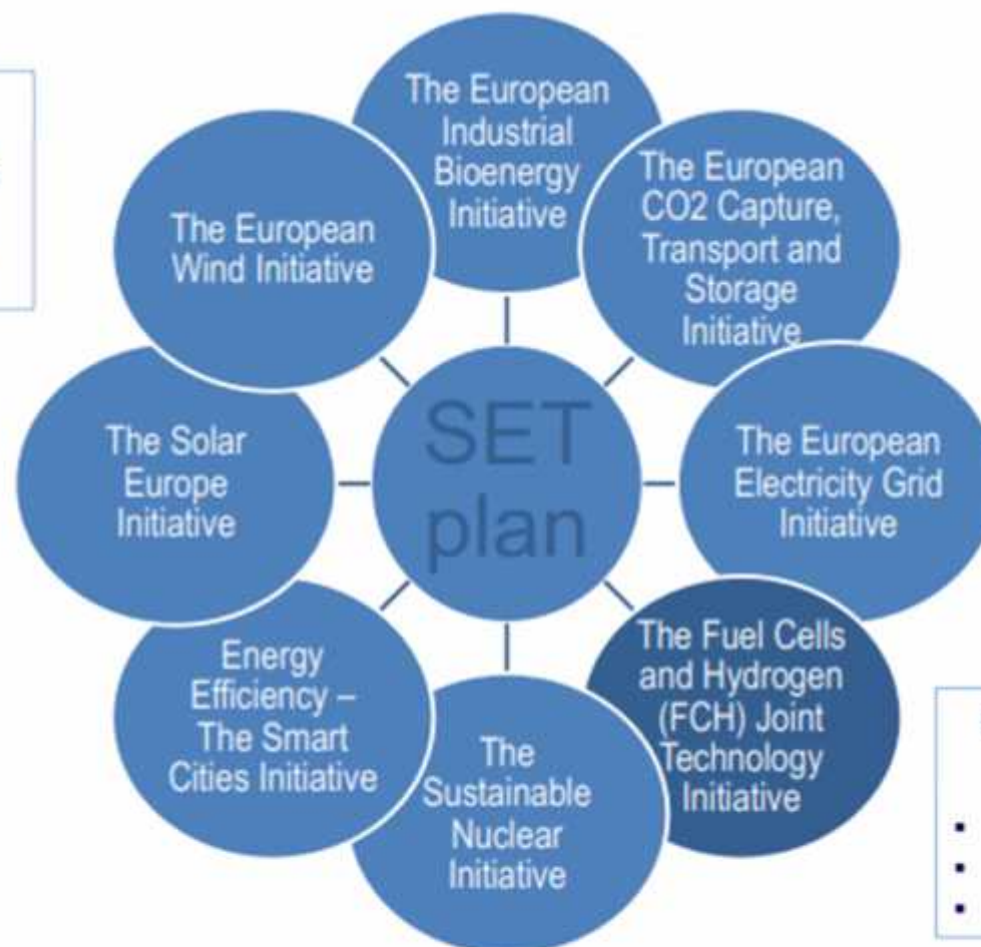
Milano, 14 Luglio 2014



Fuel Cells and Hydrogen Joint Undertaking in the SETPLAN

EU targets:

20% increase in renewables
20% increase in efficiency
20% decrease in emissions

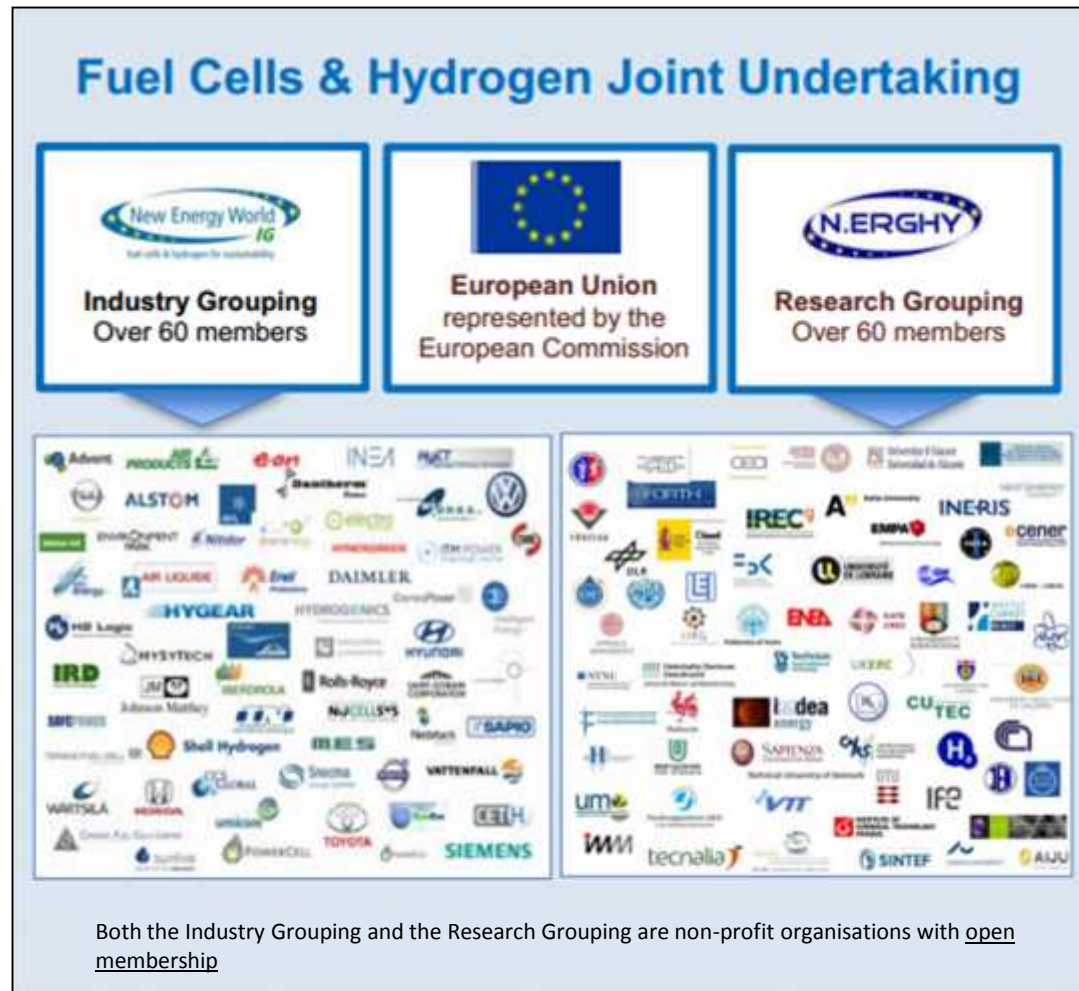


Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking

- FCH JU: community body
- Budget: 940 M €
- FCH JU Programme Office



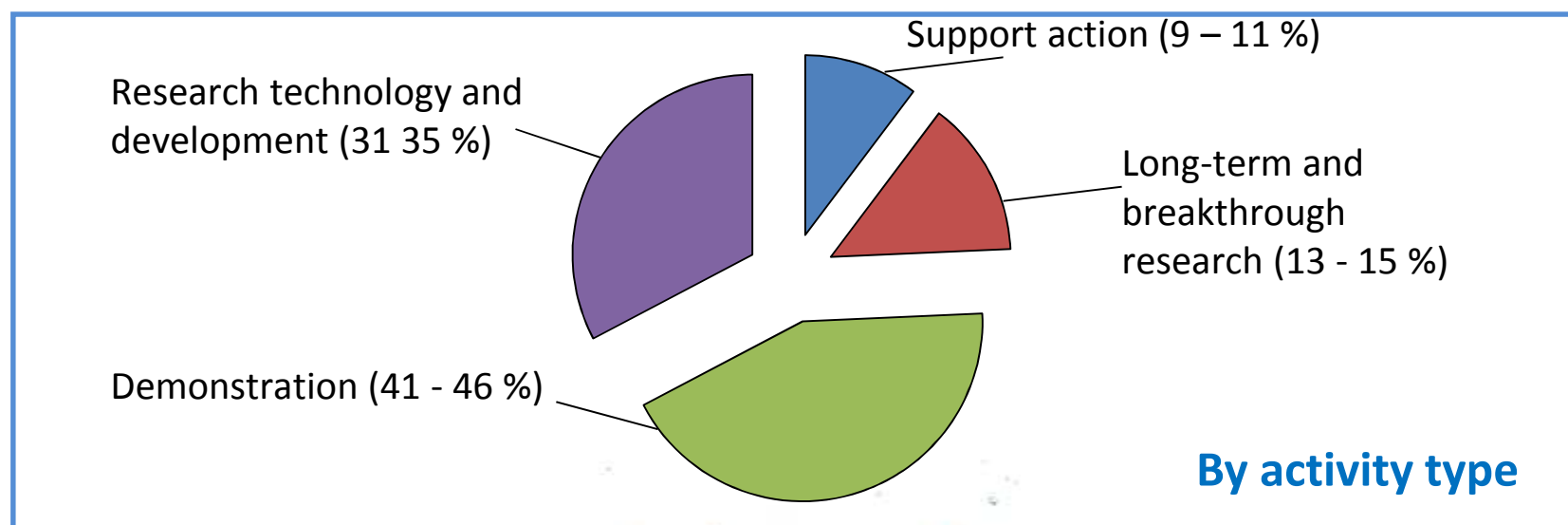
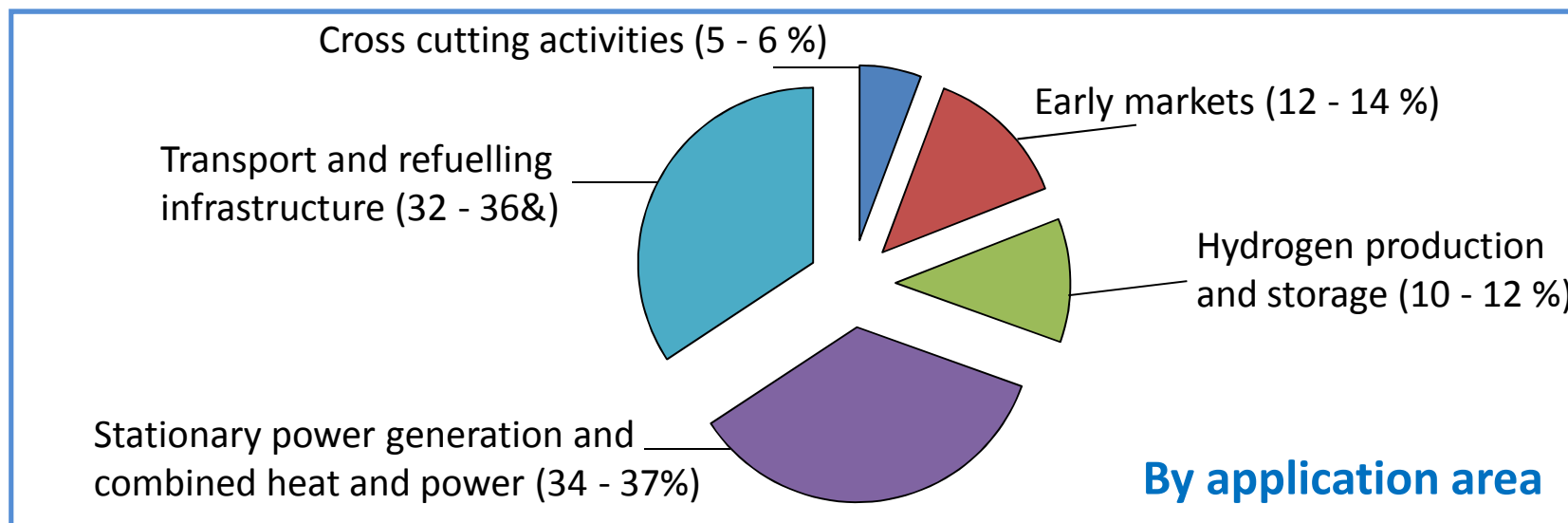
Public-Private partnership



To accelerate the development of technology base towards **market deployment of FCH technologies** from 2015 onwards

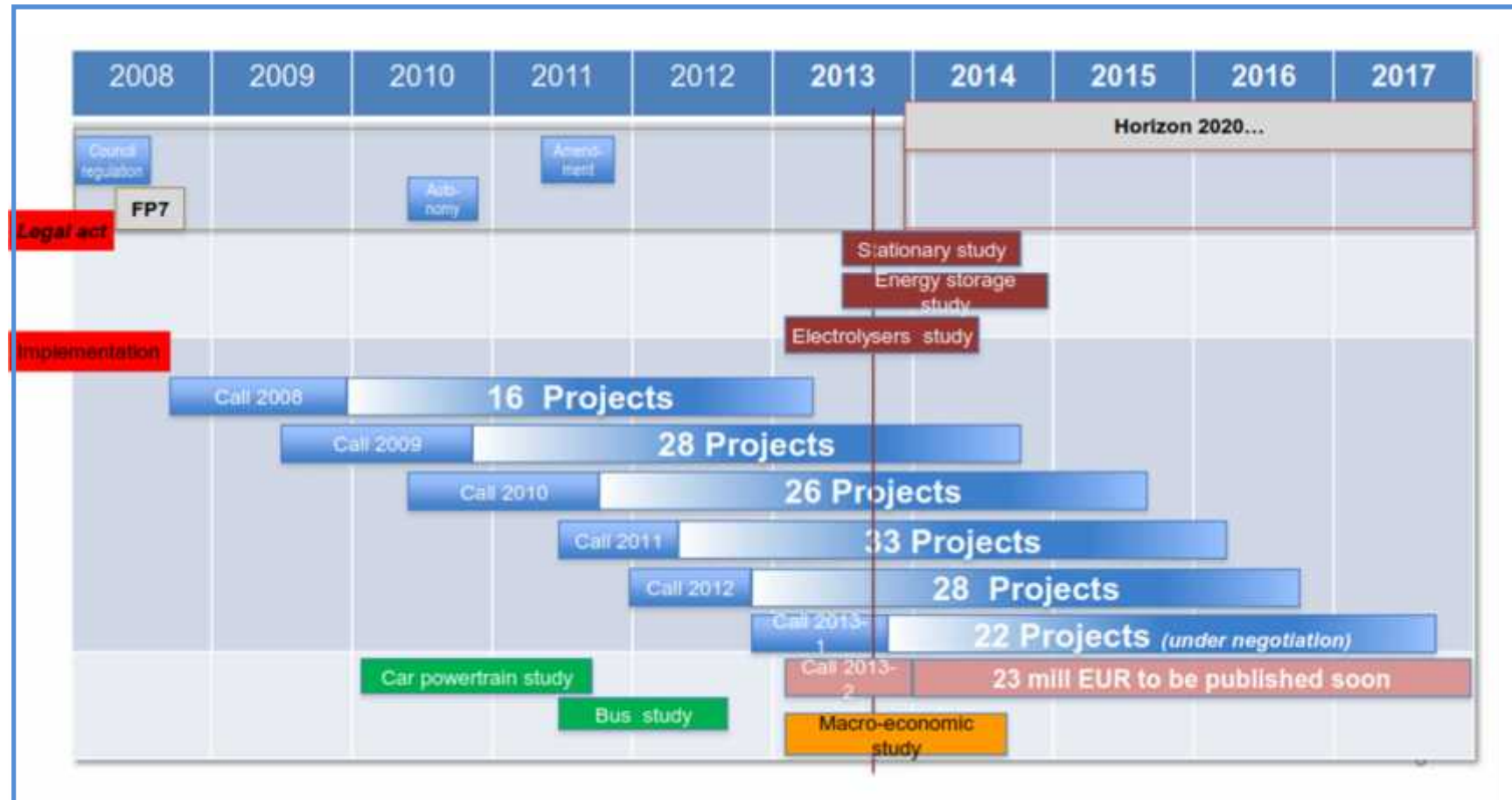


Funding distribution



FCH JU Programme evolution

915 million EUR (442 million EUR contribution from EU) in about 153 projects/grants.
Additional 6 million EUR in studies (to support programme planning/strategy)



PROGETTI CONCLUSI





HyGuide

Sviluppo di linee guida
per applicazioni H2 e
FC

HyFacts

Materiale per la
formazione sulla
sicurezza H2 per
Regolatori , Operatori
Amministratori



HyLift Demo

Dimostrazione su larga
scala di applicazioni di
FC alimentate a H2 su
carrelli elevatori

Shel

Studio della capacità
dei mercati di assorbire
carrelli elevatori
alimentati a H2
mediate FC e le
infrastrutture



HyProfessionals

Sviluppo delle iniziative
di formazione per
tecnici operatori nel
campo dell'H2

HyApproval

Sviluppo di un
"Manuale per le
procedure di
approvazione delle
stazioni di rifornimento
di H2" in Europa

HyApproval



PROGETTI IN CORSO





Don Quichote 2012 – 2017

Il Progetto dimostra la fattibilità tecnica ed economica di un sistema integrato di stoccaggio di energia sotto forma di H2 proveniente da fonti rinnovabili, collegato ad una stazione di rifornimento di idrogeno. Il Progetto costituisce una interessante dimostrazione di applicazione di una fonte di energia rinnovabile intermittente nel campo della mobilità.



HyResponse 2013 – 2016

Il Progetto mira a creare una Piattaforma Europea per la Formazione nel campo della Sicurezza dell'Idrogeno con lo sviluppo di un "tool box" per gli Operatori di Primo Intervento per aiutarli nel valutare e nel prendere decisioni nel caso di emergenze derivanti da incidenti che coinvolgono l'utilizzo di idrogeno



HyLift Europe 2013 – 2017

Dimostrazione di 200 carelli di movimentazione merci e relative infrastrutture di rifornimento in 10-20 siti in Europa, costituendo il più grande progetto dimostrativo in comunitario in questo campo



H2TRUST 2013 – 2014

Sviluppo di un sistema accessibile formato da una base di conoscenze sulla sicurezza, strumento di valutazione della sicurezza e del rischio, insieme di raccomandazioni per lo sviluppo rapido e sicuro di applicazioni dell'idrogeno. H2TRUST vuole essere il portale online per tutti i temi riguardanti la sicurezza nell'H2.





**ALKAMMONIA
2013 – 2016**

Il Progetto costituisce un sistema prototipo progettato, sviluppato e testato per fornire energia elettrica in applicazioni remote . Il Progetto dimostrerà che il sistema è competitivo nei costi in comparazione con I metodi correnti di generazione di potenza remoti ed eleminerà completamente emissioni nocive locali



**Power-Up
2013 – 2017**

Il Progetto prevede la messa in funzione di un impianto con Cella a Combustibile Alcalina con potenza pari a 500 kWe, che costituirà la prima dimostrazione di un impianto FC di questa grandezza e tipologia al mondo.L'impianto verrà realizzato a Stade in Bassa Sassonia, Germania.

**TOWER
POWER**

2014 - 2017

Il Progetto prevede la realizzazione di 40 stazioni di generazione che forniranno energia elettrica a stazioni mobili di telecomunicazione in altrettanti siti in Sud Africa. Le Fuel Cell saranno di tipo alcalino.

KnowHy

2014 - 2016

Il progetto vuole rivolgersi al maggior numero di specialisti e tecnici, offrendo loro corsi specifici, pratici e disegnati per facilitare la diffusione e lo sviluppo della tecnologia dell'idrogeno.



Inoltre





European Hydrogen Association

The European Hydrogen Association is a non-profit organisation which was founded in 2000 by five national hydrogen organisations to promote the use of hydrogen as an energy vector in Europe.

- **EHA currently represents 21 national hydrogen and fuel cell organisations**
- **EHA is the main European developer of hydrogen infrastructure**
 - **EHA is working to maintain close connections with local developments and to communicate members' industrial and regulatory concerns to key decision makers at the EU level**



Hydrogen Fuel Cells and Electro-mobility in European Regions

HyER was established in collaboration with the EU Commission in 2008 and it is representing over 30 regions and cities in Europe. HyER supports the deployment and uptake of FC and H2 technologies and electro-mobility to contribute positively to carbon dioxide emissions reduction .

HyER's Main activities :

- 1. Collecting data and monitoring impact**
- 2. Developing long-term EU Support Framework**
- 3. Defining concrete plans for market introduction**



grazie per l'attenzione

Alberto Pieri
alberto.pieri@fast.mi.it

