

TRASPORTI AD IDROGENO PER UNA MIGLIORE QUALITÀ DELL'ARIA

29 Novembre – SPILAMBERTO
MODENA – ITALIA

La transizione energetica in Pianura Padana:
un'infrastruttura condivisa per l'idrogeno



Una introduzione

Giulio Raimondi - Moderatore

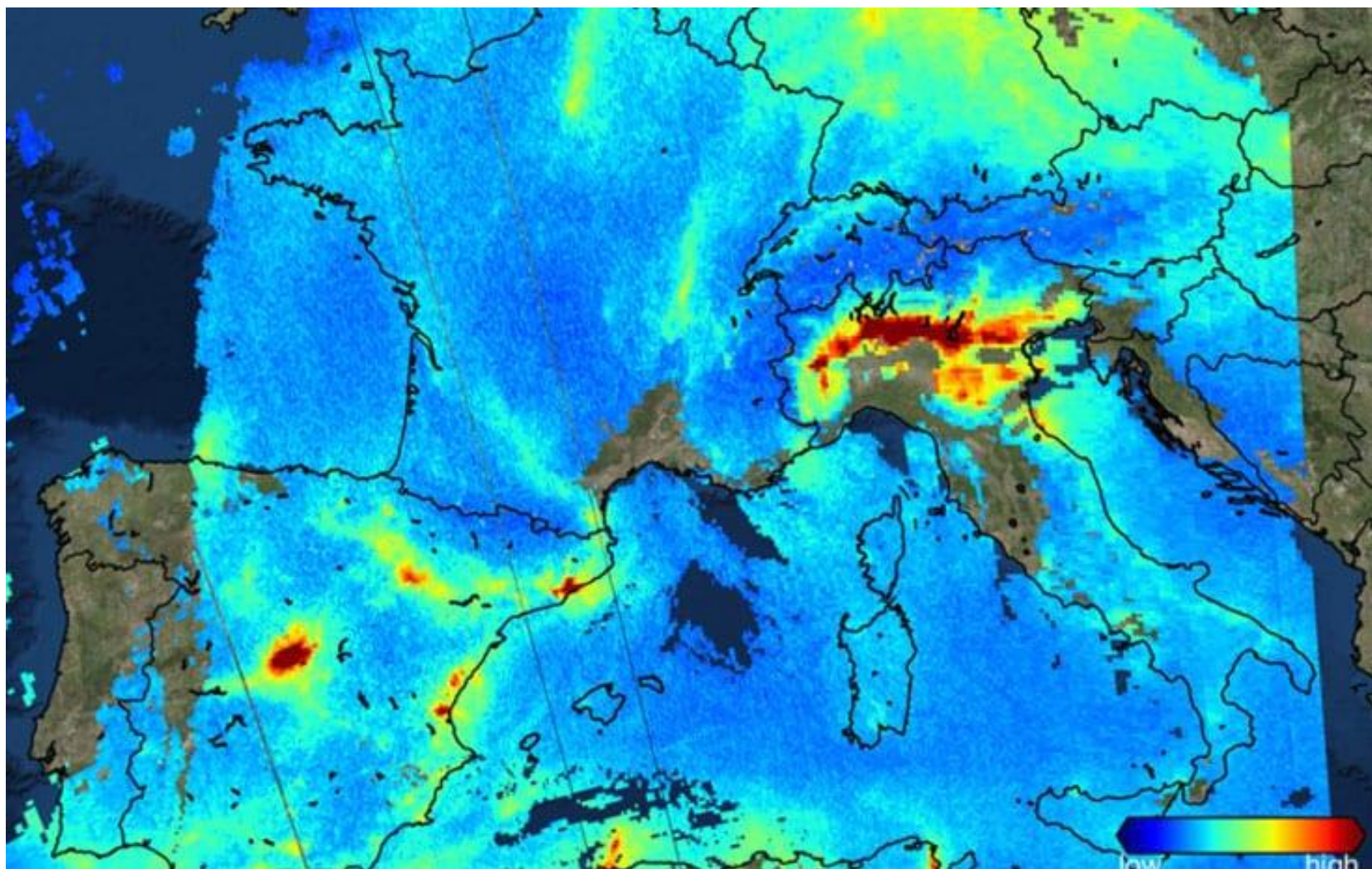
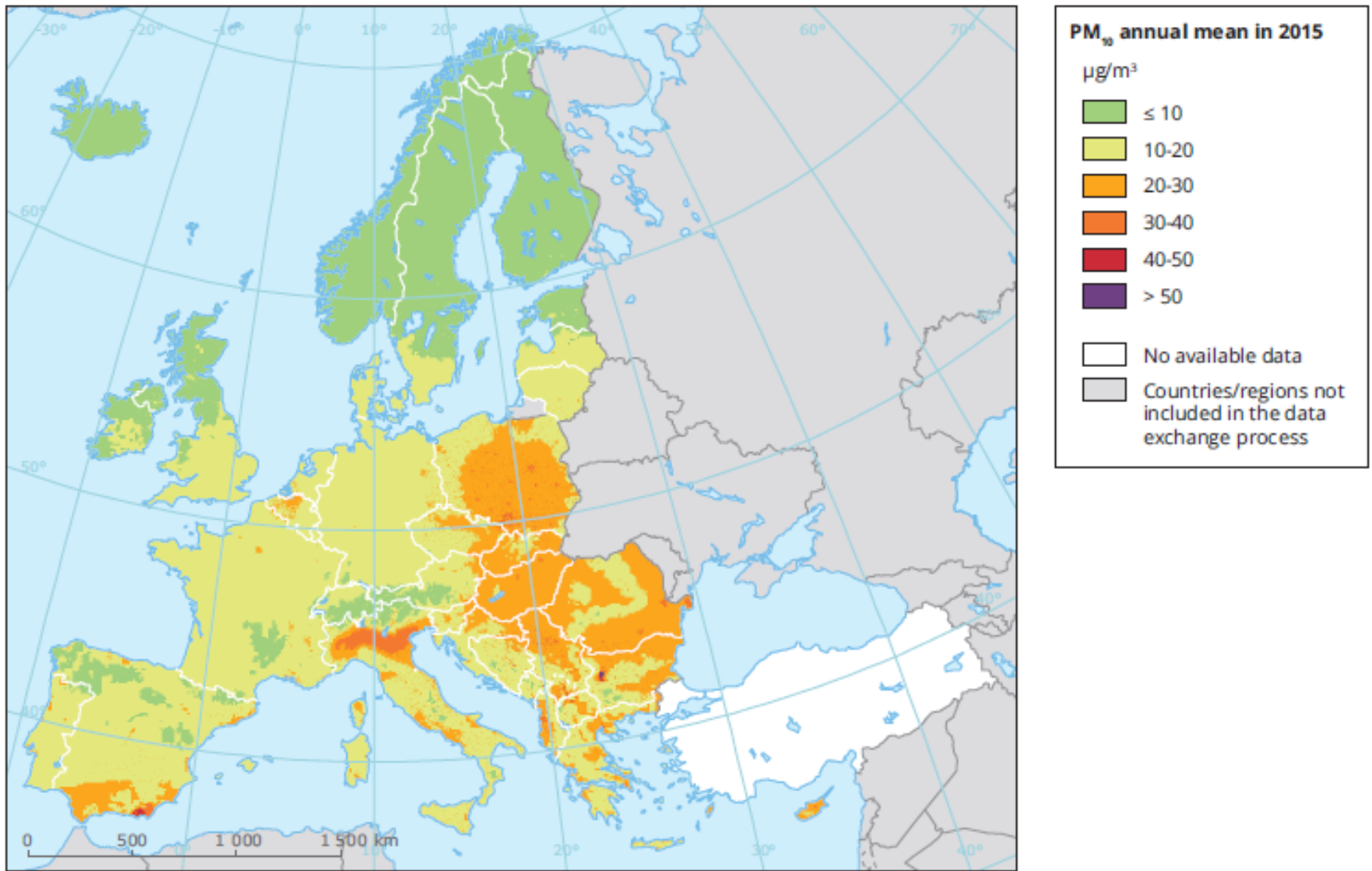


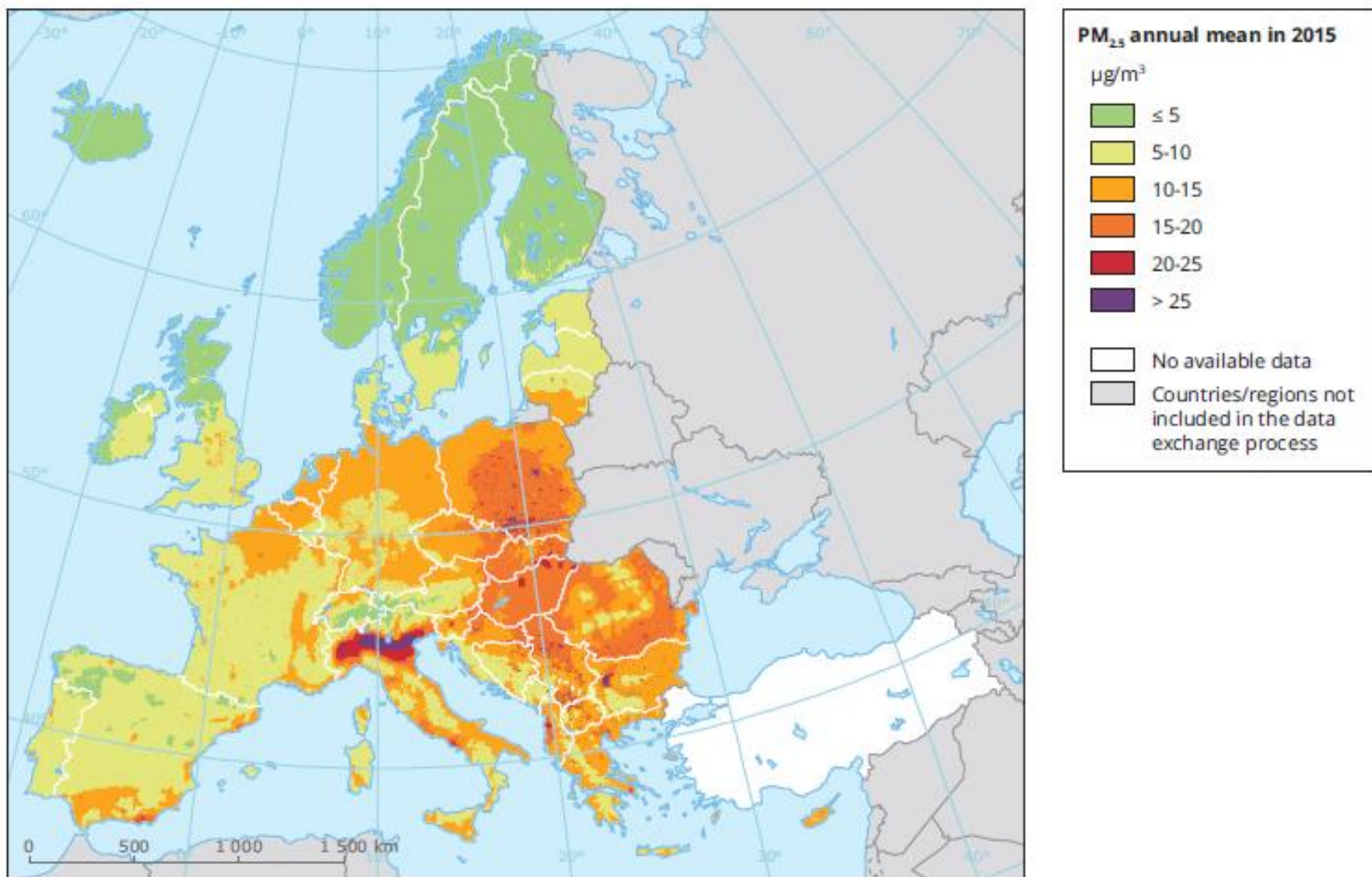
Immagine dal satellite Sentinel 5P dell'Esa – livelli di NOx

http://www.esa.int/Our_Activities/Observing_the_Earth/Copernicus/Sentinel-5P/Sentinel-5P_brings_air_pollution_into_focus



Report sulla qualità dell'aria 2018 Agenzia europea dell'ambiente

<https://www.eea.europa.eu/publications/air-quality-in-europe-2018>



Report sulla qualità dell'aria 2018 Agenzia europea dell'ambiente

<https://www.eea.europa.eu/publications/air-quality-in-europe-2018>

Densità di energia

Difficoltà di combustione

Inquinamento generato

Carbone C

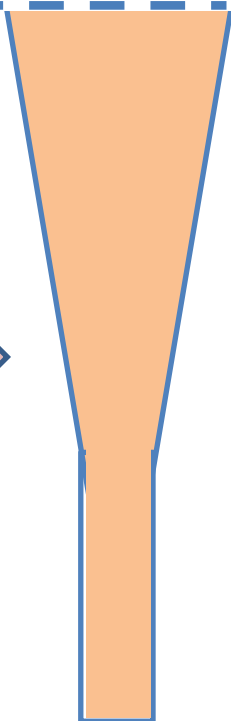
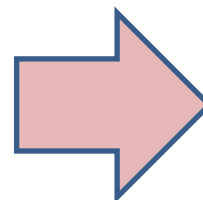
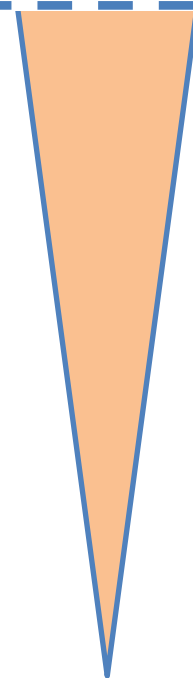
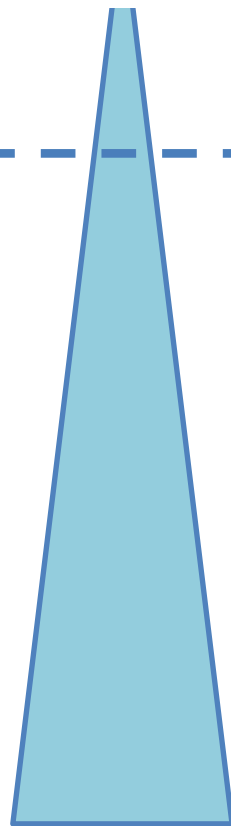
Gasolio $C_{15}H_{32}$

Benzina C_7H_{116}

GPL C_3H_8

Metano CH_4

Idrogeno H_2



*Situazione con
Motori a Combustione interna*

Densità di energia

~~Difficoltà di combustione~~

Inquinamento generato

Carbone C

Gasolio $C_{15}H_{32}$

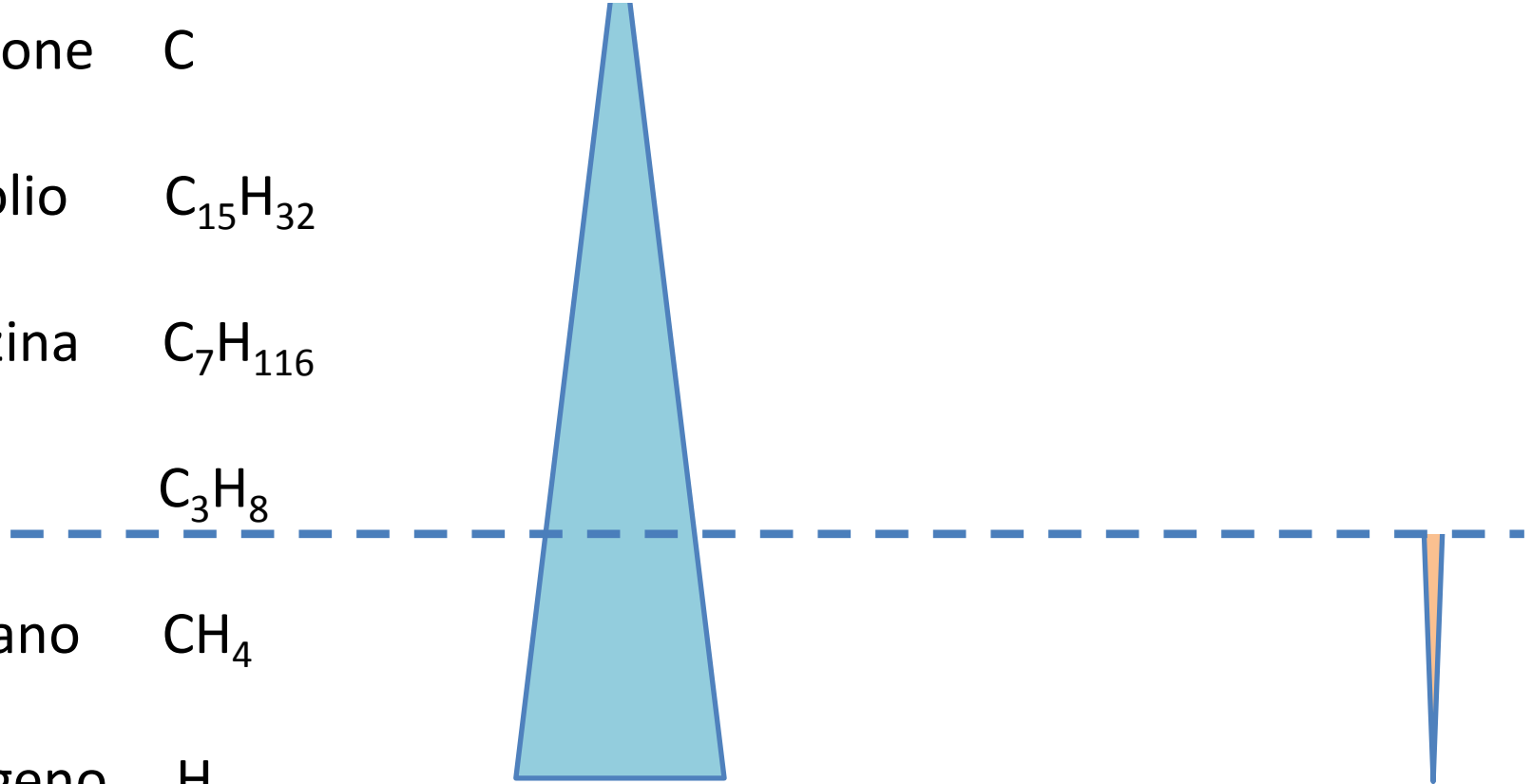
Benzina C_7H_{116}

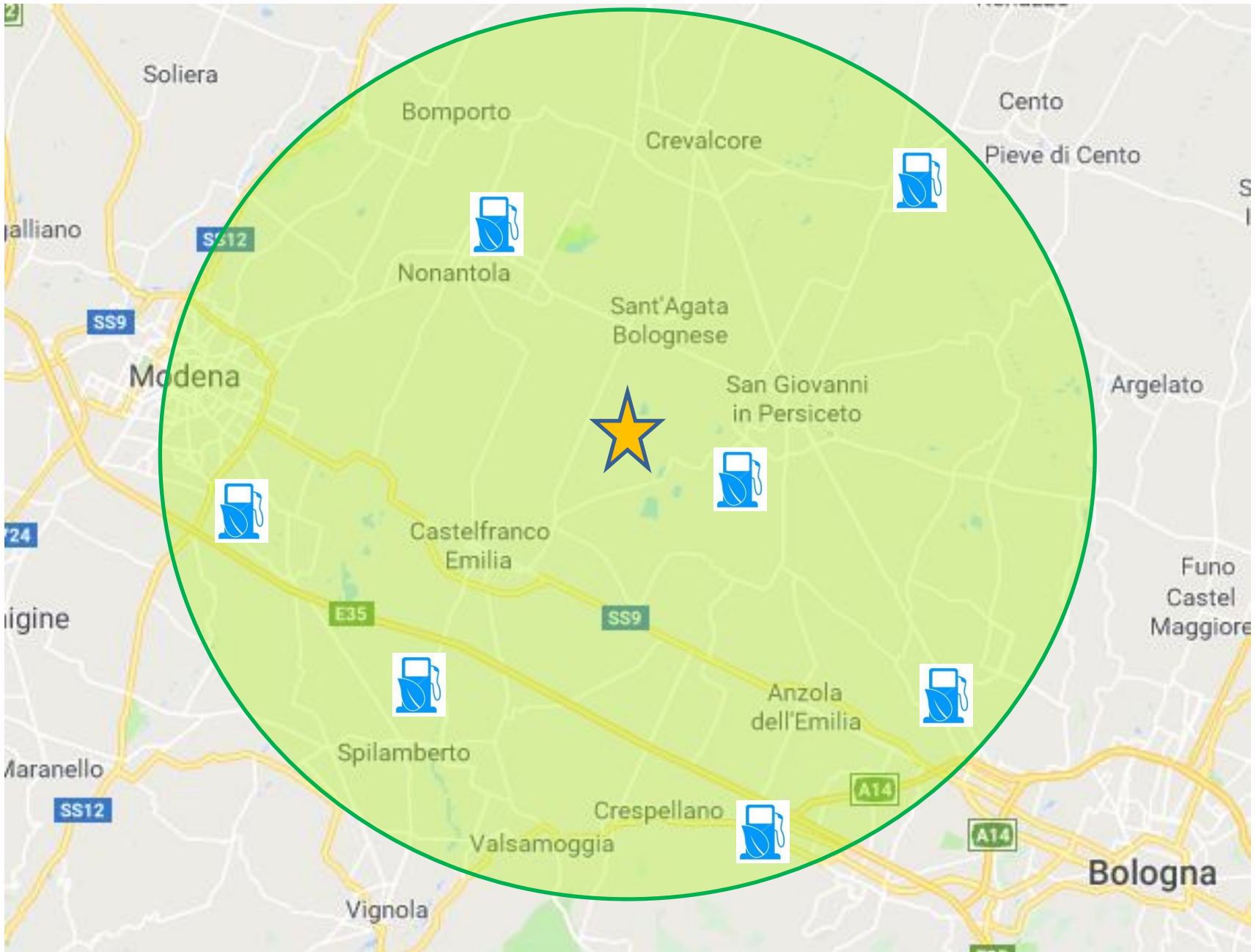
GPL C_3H_8

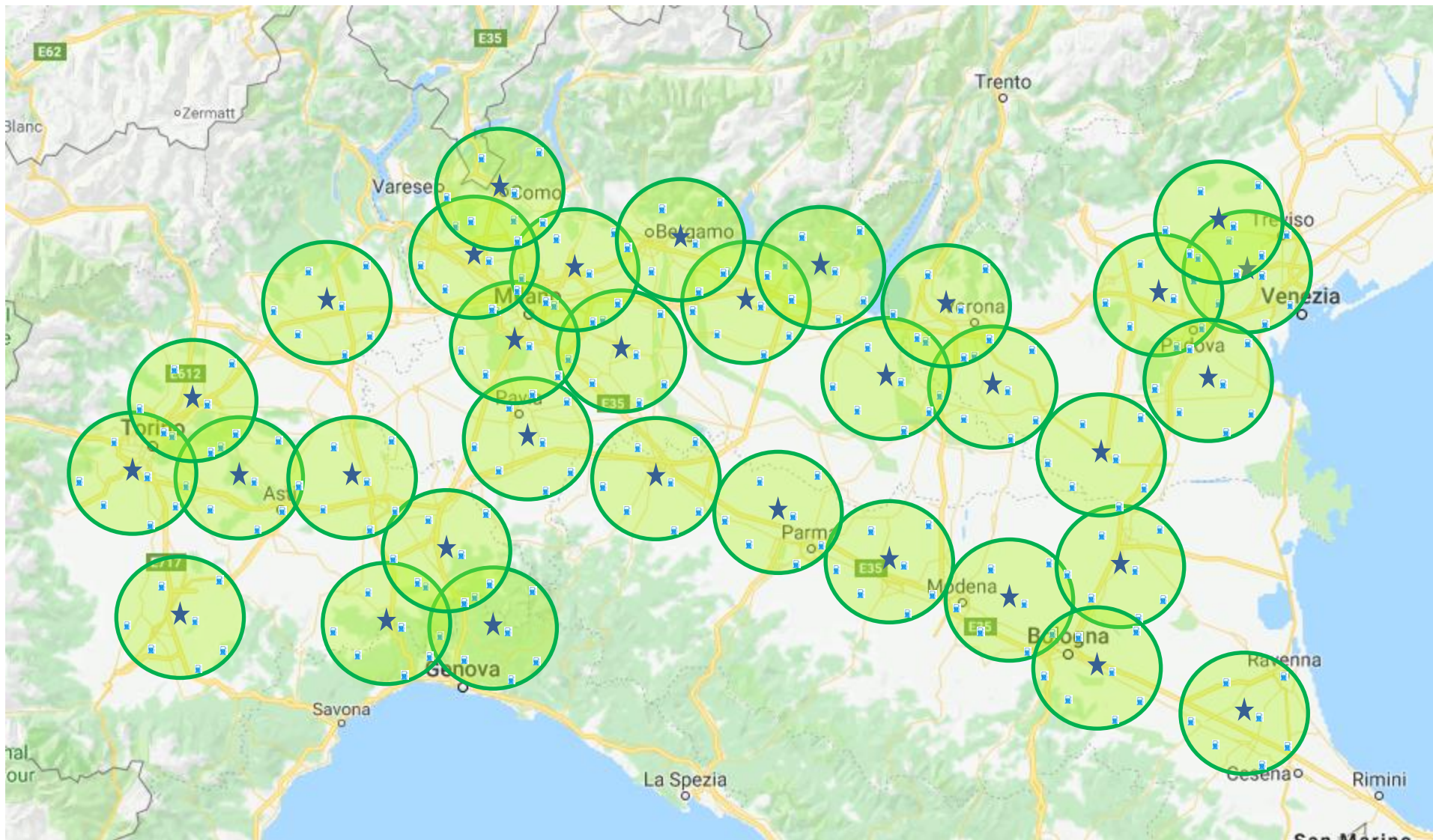
Metano CH_4

Idrogeno H_2

*Situazione con
Fuel Cell (celle a combustibile)*







Agenda:



Gioele Di Marcoberardino – Politecnico di Milano

“BIONICO: un progetto abilitante per produrre idrogeno da biomasse e rifiuti. Presentazione risultati”



Francesco Melino – Alma Mater Studiorum Università di Bologna

“Generazione di idrogeno da eccesso di fotovoltaico e eolico. Prospettive future in Italia ed in Emilia Romagna”



Guillermo Figueruelo – Fundación para el Desarrollo de las Nuevas Tecnologías del Hidrógeno en Aragón

“Storia e obiettivi strategici della Fondazione Aragonese per l'idrogeno. Il progetto BigHit”



Palma Costi – Assessore alle attività produttive della Regione Emilia Romagna

Conclusioni



Carlos Navas – Fuel Cell & Hydrogen Joint Undertaking

“Il ruolo della politica Europea nella transizione energetica verso l'idrogeno”



Claudio Fabbri – CRPA

“Il ruolo dell'agricoltura nella transizione energetica in Emilia Romagna: esperienze e visione futura”



Marcello Romagnoli – Università di Modena e Reggio Emilia

“La tecnologia delle Fuel Cell. Stato dell'arte”



Fabio Da Col – Istituto per Innovazioni Tecnologiche Bolzano Scrl

“L'esperienza di Bolzano: punto di riferimento per la mobilità a idrogeno in Italia”