



Lo strumento per la pianificazione di energia
che mostra sia le implicazioni finanziarie che
i risultati della decarbonazione.





reMAC è un'iniziativa a seguito del progetto EUCO2 80/50 ed è stato sviluppato della rete di METREX per un' efficace pianificazione regionale.

Nel progetto EUCO2 80/50, 14 regioni metropolitane hanno sviluppato delle strategie per raggiungere fino al 2050 una riduzione delle emissioni di CO2 dell' 80%.

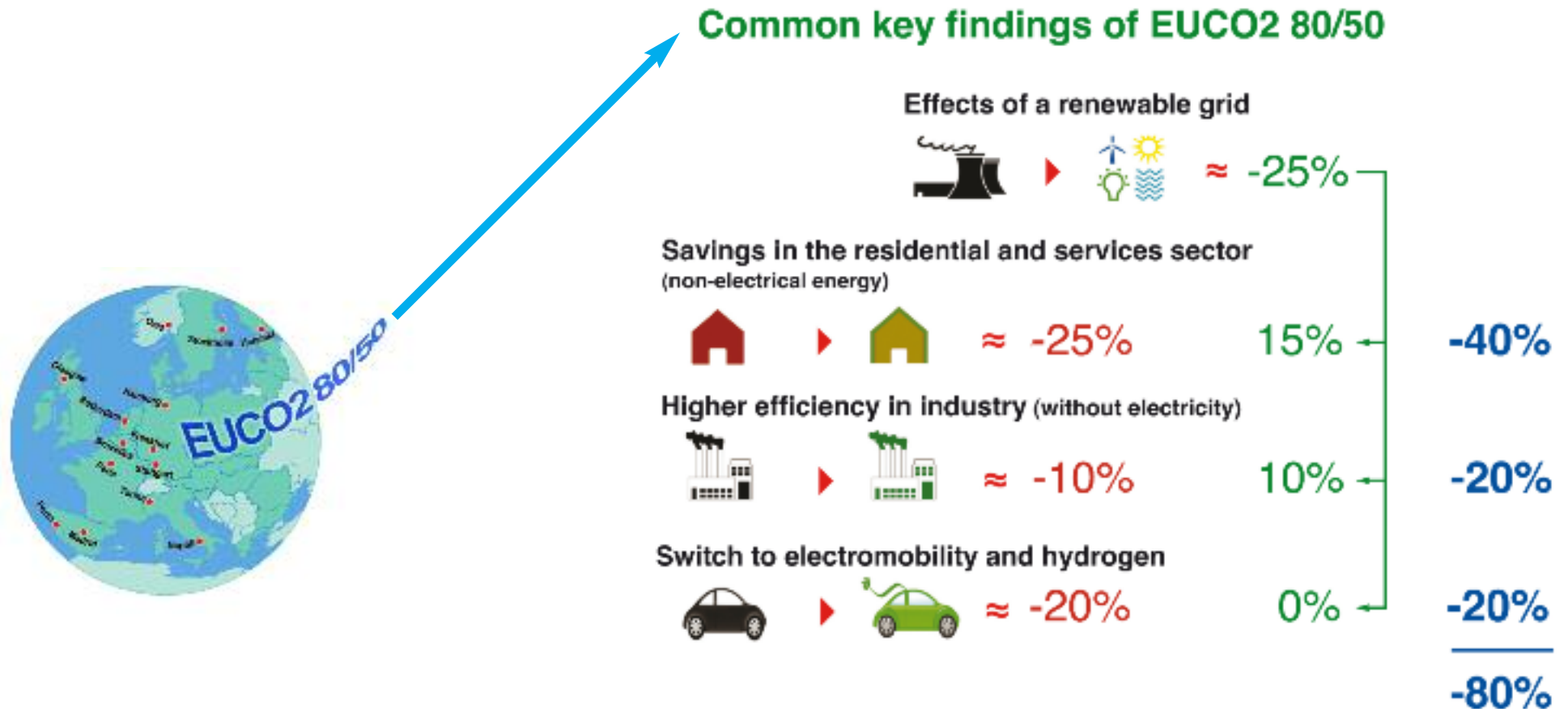
EUCO2 80/50 è stato promosso da General Electric.



In 38 sessioni dello scenario, più di 350 dirigenti europei della politica, l'economia, l'amministrazione e l'ONG hanno lavorato in base a dati regionali delle emissioni e sui dati nazionali del rifornimento.

Il risultato globale: La riduzione di CO₂ dell' 80% entro il 2050 è possibile.

Ma i dirigenti hanno sempre chiesto : Quali saranno i costi?



Il progetto EUCO2 80/50 ha indicato con quali misure una riduzione di CO2 dell' 80% entro il 2050 è possibile.

reMAC dà la risposta su quanto costerà la decarbonazione regionale e come il risparmio può costituire un fondo per altri investimenti.

Inserite online i seguenti dati:



Dati regionali sociali ed economici



Dati regionali sugli edifici



Dati regionali sulle emissioni



Dati regionali sulla produzione energetica



Dati nazionali sulla fornitura energetica

Questi dati e calcoli sono forniti da METREX



Calcoli sulla base dei fattori di emissione dell'IPCC



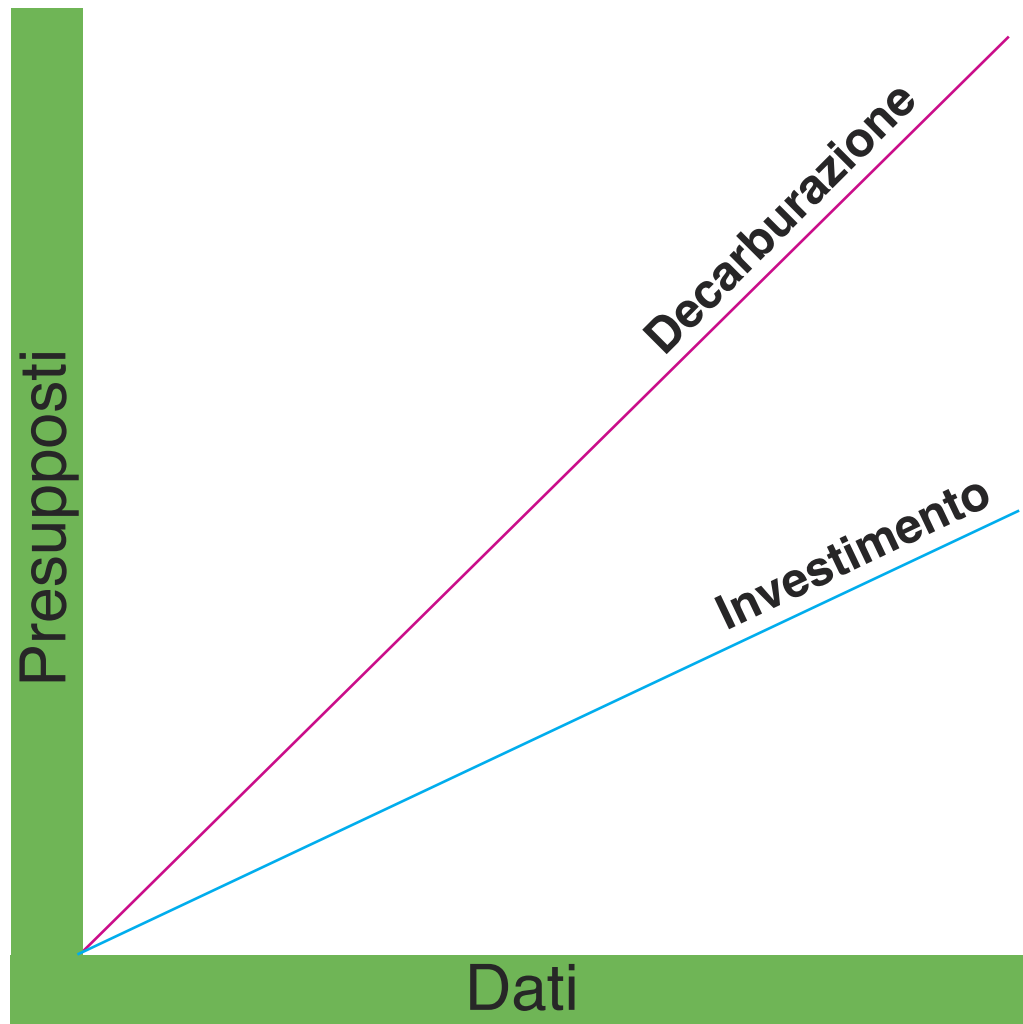
Soleggiamento regionale

Questi dati sono forniti da METREX, possono essere modificati



Costi di installazione per le energie rinnovabili

Tutti i dati richiesti da reMAC sono generalmente accessibili al pubblico



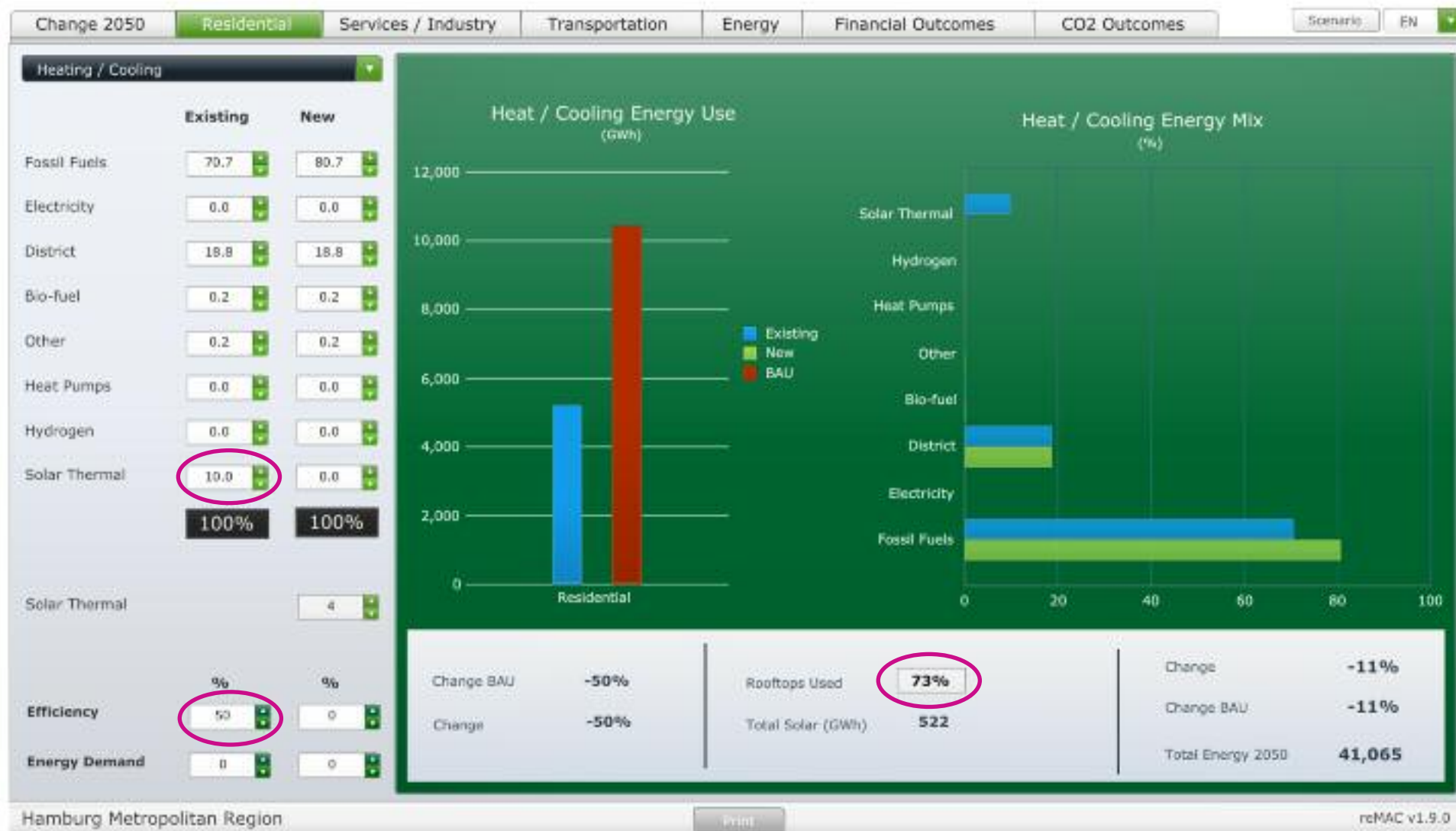
Dobbiamo distinguere fra i dati ed i presupposti.

I dati sono essenzialmente

- dati dell'edilizia
- uso di energia nel settore
- nuclei familiari ed economia
- costi correnti dell'installazione

I presupposti si assumono su

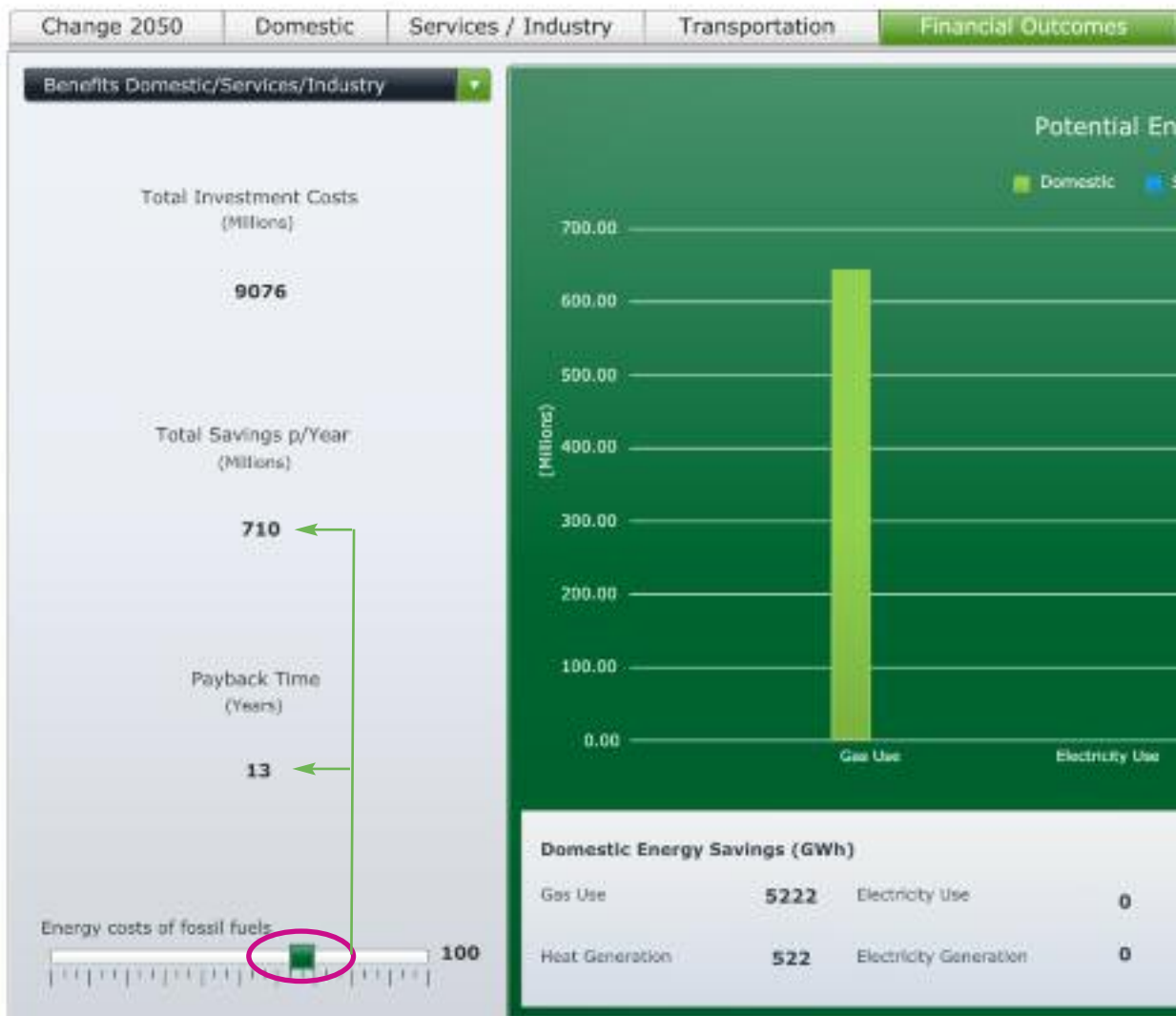
- cambiamenti nei dati correnti
- generazione dell'energia rinnovabile
- risparmi energetici
- costi dell'installazione
- prezzi fossili futuri



Aumentiamo il solare termico da 0 a 10% (= combustibili fossili a 70,7)
 Aumentiamo l'efficienza delle costruzioni attuali di 50%.
 Vediamo che 73% dei tetti disponibili sono utilizzati.

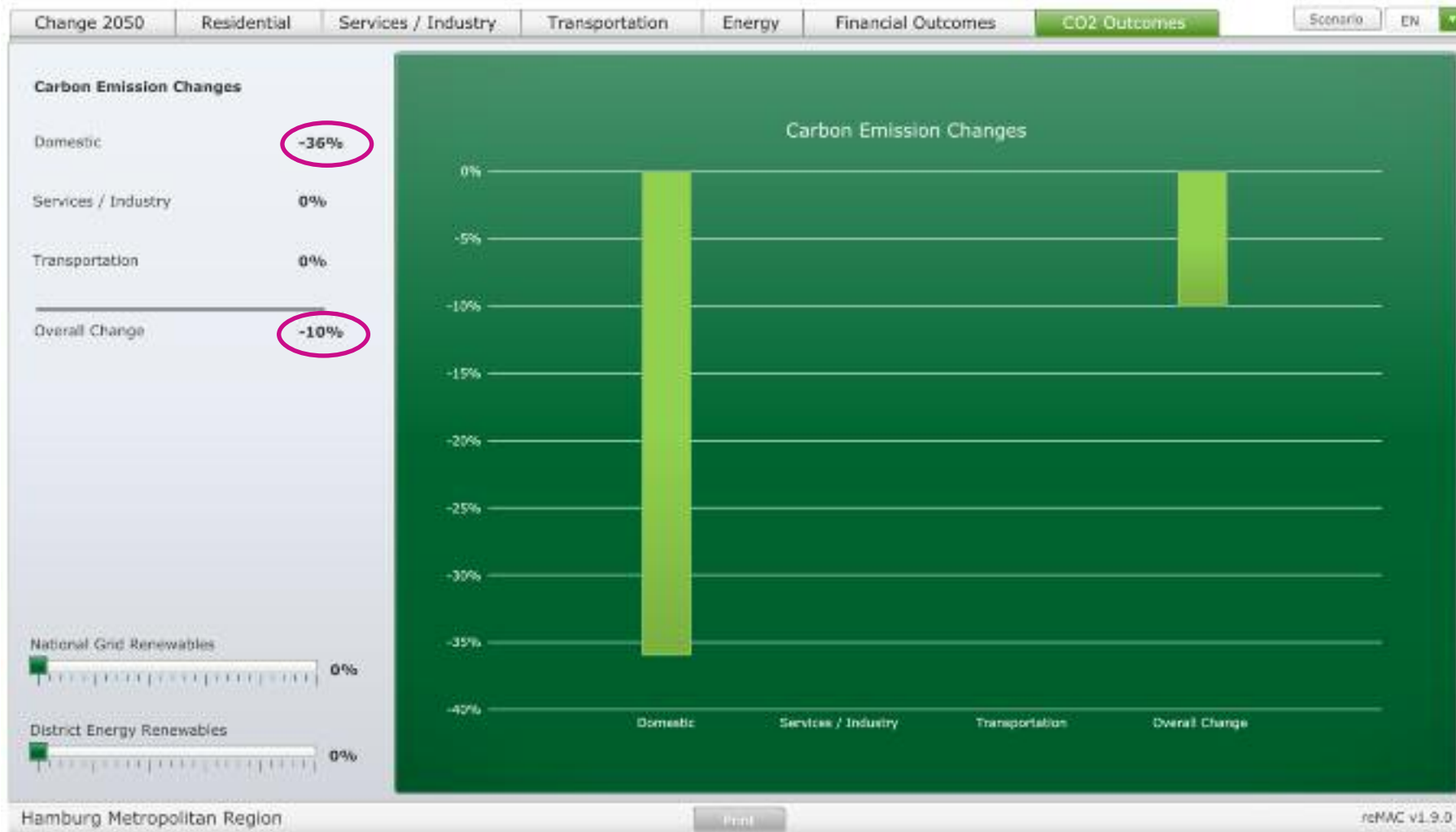


Nel nostro esempio, risparmiamo 5222 GWh nell'uso del gas e 522 nella generazione di calore. Il risparmio annuale è 355 milioni €, gli investimenti totali 9,076 milioni €, il tempo di ammortamento 26 anni.



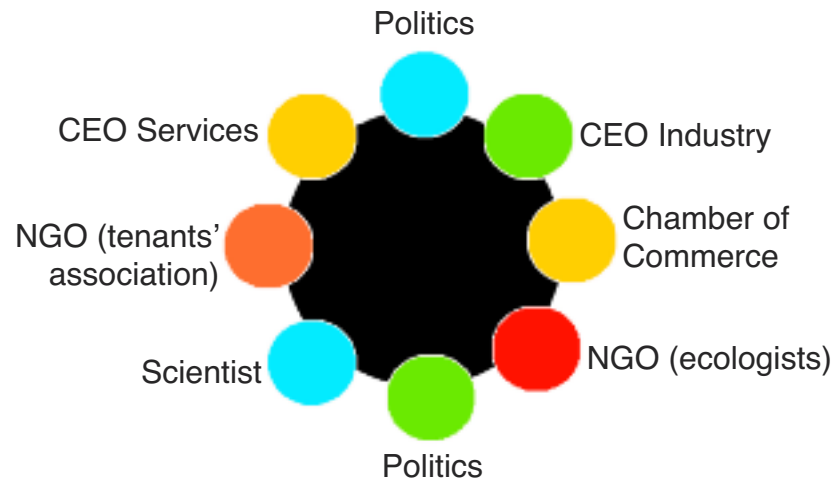
Se supponiamo che i prezzi dei combustibili fossili aumenteranno del 100%, il tempo d'ammortamento diminuirà da 26 anni a 13 anni ed il risparmio annuale aumenta.

Se ammettiamo i cali di prezzo per le installazioni termiche solari, il tempo del ammortamento diminuisce ancor più.

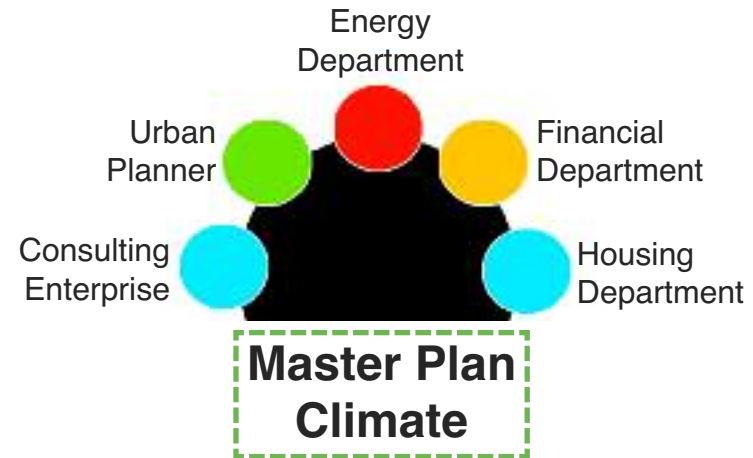


reMAC si concentra sulla possibilità e sull'attuabilità degli investimenti. Tuttavia, è inoltre possibile vedere i risultati della decarburazione complessivi e per settore. Ciò è utile nel dare un'idea delle situazioni win-win in termini economici ed ambientali.

Workshop di decarburazione



Gruppo di esperti



reMAC dimostra la fattibilità tecnica e la vitalità economica di un approccio urbano di decarburazione e di riduzione della domanda di energia.

Potete riunire i dirigenti di differenti settori e fare workshops di decarburazione. Ciò contribuisce a sviluppare le vostre strategie metropolitane sul mutamento climatico e di energia.

Potete anche usare reMAC per esplorare i presupposti nelle vostre strategie del mutamento climatico e di energia sia in corso o già attuate. In questo modo, reMAC è un efficace strumento per il lavoro quotidiano.



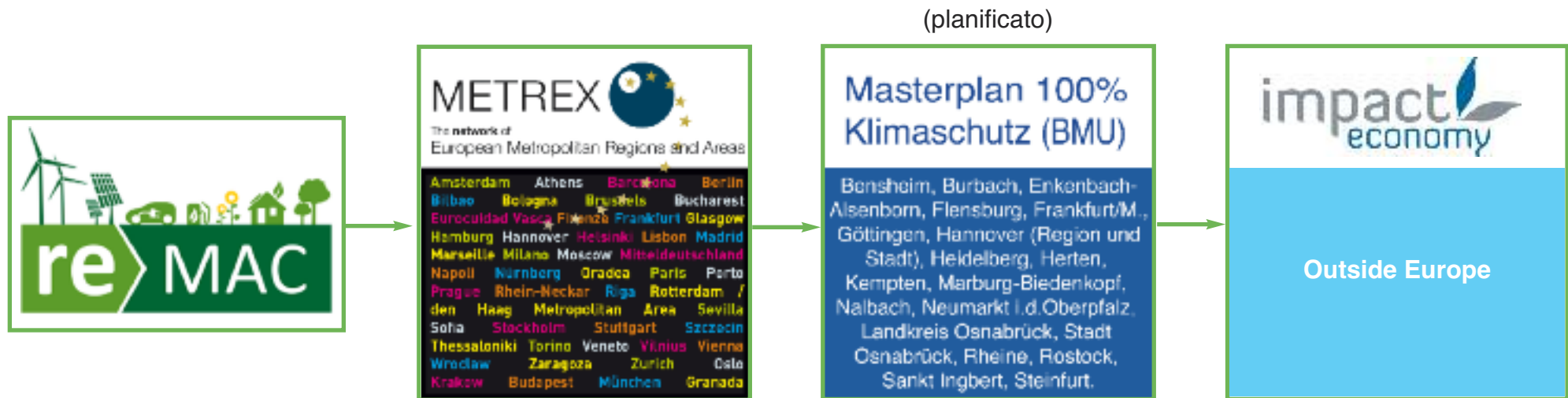
reMAC è stato sviluppato da Tim Page, responsabile delle tecnologie dell'informazione e della comunicazione (CITC) di METREX, ed è disponibile gratuitamente per i membri della rete METREX.

L'ottimizzazione e la valutazione di reMAC si sono svolte in collaborazione con la Direzione generale per le politiche climatiche di Amburgo.

L'impiego di reMAC è raccomandato dal Prof. Walter Leal del Politecnico di Hamburgo:

"Il mutamento climatico è un problema di portata globale, ma con implicazioni locali. reMAC sarà di grande utilità alle città e alle regioni di tutto il mondo, poiché è un valido supporto nella ricerca di soluzioni efficienti a livello di costo e di rapida applicazione."

Il Prof. Walter Leal è docente presso il Politecnico di Amburgo e la London Metropolitan University. È direttore del Centro di ricerca e divulgazione "Applications of Life Sciences" di Amburgo e portavoce del Working Group II (Impacts, Adaptation and Vulnerability) presso il Comitato intergovernativo per i cambiamenti climatici (IPCC). È inoltre direttore del Centro di trasferimento delle tecnologie ai paesi in via di sviluppo, finanziato dall'UE.



reMAC sarà offerto in uso alle regioni membre di METREX (inizio settembre 2012). Questa attività è finanziata da GE.

I diritti d'uso di reMAC possono essere trasferiti ad altre città e regioni europee interessate.

reMAC è progettato per essere utilizzato dal Ministero federale tedesco dell' Ambiente per la iniziativa „Masterplan 100% Klimaschutz“ con 19 città partecipanti.

Impact Economy è il distributore esclusivo di reMAC fuori d'Europa.

METREX

Roger Read, Secretary General
METREX
roger.read@eurometrex.org
www.eurometrex.org

Tim Page
Head of Communications, Information
Technology and Computing
tim.page@eurometrex.org

Hamburg

Rainer Scheppelmann
Deputy Head
Ministry for Urban Development and Environment
rainer.scheppelmann@hamburg.de
www.euco2.eu