



Agenzia nazionale per le nuove tecnologie,
l'energia e lo sviluppo economico sostenibile



RICERCA DI
SISTEMA ELETTRICO



MINISTERO DELLO SVILUPPO ECONOMICO

Accordo di Programma MiSE-ENEA

Piano Triennale Ricerca di Sistema Elettrico 2015-2017 Mobilità elettrica

Antonino Genovese

13/12/2018

ENEA-DTE-PCU-STMA





La nuova mobilità tra evoluzione e rivoluzione



1900 – 2000 un secolo di evoluzione della mobilità fossile



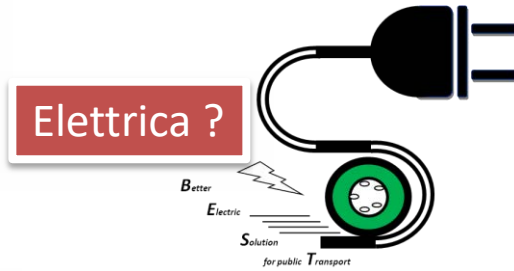
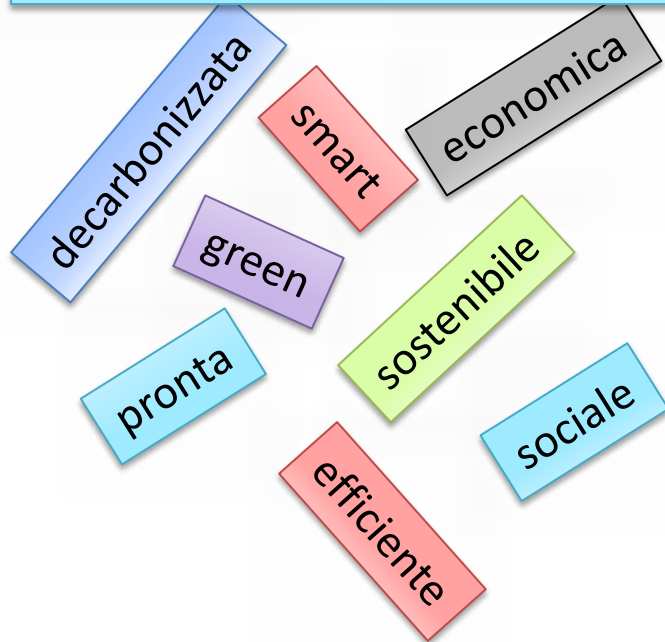
Miglioramento graduale e costante delle prestazioni e delle conoscenze con il rischio di bloccare nuove soluzioni ritenute fuori ruolo

2000 -20?? un inizio rivoluzionario



Cambio profondo e radicale degli assetti energetici e comportamentali

Esigenza : incontrare la richiesta di muoversi **liberamente, facilmente** e con **minimo dispendio di energia** da un luogo all'altro





Ridurre/evitare viaggi

Organizzazione urbana e modelli sociali



Spostamento su modi di trasporto più efficienti

Trasporto collettivo e condiviso



Migliorare l'efficienza dei veicoli

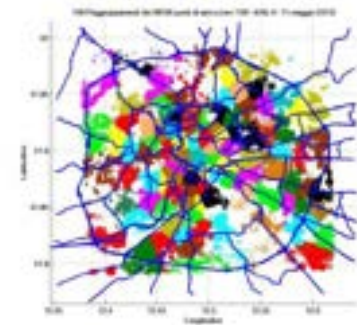
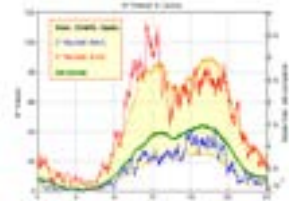
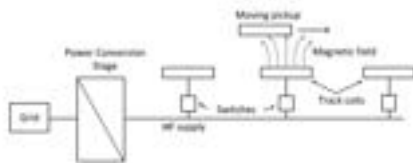
Innovazione tecnologica

Mobilità elettrica sostenibile

- *Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici*
- *Dimensionamento infrastrutture per la mobilità elettrica*
- *Scenari di mobilità elettrica*
- *Valutazione e valorizzazione dei benefici ambientali*

Ricarica wireless dinamica
Ricarica ultraveloce
Strumenti di supporto elettrificazione TPL
Pianificazione rete di ricarica in ambito urbano ed
analisi di competitività economica

Stima benefici ambientali
Sicurezza elettromobilità
Impatti sulla salute
Sostenibilità tecnologia elettrica



Le attività di ricerca sulla mobilità elettrica sono in grado di produrre un duplice effetto positivo:

- agevolare la diffusione dei veicoli elettrici, per trasporto sia privato che pubblico,
- ridurre gli investimenti da effettuare grazie a procedure di ottimizzazione del sistema

Le azioni sono dirette ad incrementare **la sicurezza, la confidenza, la fiducia e la familiarità** verso il veicolo elettrico.

Sono quindi **parte attiva** del processo di diffusione poiché interagiscono con l'utente finale per garantire la richiesta di mobilità elettrica.

Antonino Genovese

ENEA DTE-PCU-STMA

C.R. Casaccia

Via Anguillarese 301

00123 Santa Maria di Galeria (Roma) - ITALY

tel. +39-06-30484186

antonino.genovese@enea.it



Grazie dell'attenzione e buon proseguimento