

17 settembre 2018
E-MOB



L'IMPEGNO DI IREN PER LA MOBILITÀ ELETTRICA

MOBILITÀ SOSTENIBILE LE SCELTE DI IREN

- **CONTENIMENTO DELLE EMISSIONI** dei propri veicoli
- **OFFERTA COMPLETA** per soddisfare le esigenze dei propri clienti
- **INVESTIMENTI DIRETTI** volti a favorire lo sviluppo della mobilità elettrica





Piano industriale al 2022
14 Novembre 2017

PIANO INDUSTRIALE

- Sostituzione con mezzi elettrici del **10% della flotta waste e 25% della flotta leggera aziendale** nei prossimi 2 anni
- **Posizionamento tra i Top Player** nel settore delle colonnine di ricarica nei territori di riferimento
- Sharing di **scooter e bici elettriche** brandizzate IREN

ATTIVITÀ REALIZZATE

- Sostituzione parte della **flotta interna con veicoli elettrici**
- **Offerta commerciale** completa
- Accordi con **partner di primaria importanza**
- Primi **contratti conclusi** con clienti consumer, aziende/corporate ed associazioni di industriali



INIZIATIVE INTERNE PER DIFFONDERE LA CULTURA DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE

INFRASTRUTTURA



30 punti di ricarica
installati presso sedi IREN

>300 obiettivo arco
piano

MEZZI GRUPPO



17 Van NV200E attivati
16 Renault Zoe in
consegna

400 obiettivo arco
piano

MEZZI WASTE



90 quadricicli elettrici
già in flotta
8 quadricicli elettrici
ulteriori attivati

320 obiettivo arco
piano

E-CAR POOLING



25 e-car in attivazione

E-BIKE SHARING



22 e-bike in attivazione
per Pilota interno

INVESTIMENTI DIRETTI PER CREARE UNA RETE INTERCONNESSA DI RICARICA PUBBLICA

AVVIATI TAVOLI DI LAVORO CON AMMINISTRAZIONI PUBBLICHE



Stazioni di ricarica su strade pubbliche ed in luoghi privati aperti al pubblico



Sostituzione flotta per uffici pubblici (es. Comune)



Sistema di **gestione delle infrastrutture**



Agevolazioni per privati e condomini



ATTIVITÀ SUI TERRITORI SARANNO SVOLTE PER DIVULGARE LA **CULTURA DELL'E-MOBILITY**



Education



Promozione offerta durante eventi



Test drive con veicoli elettrici (e-car,
e-bike, e-scooter)



Supporto alle Istituzioni per
elettrificazione aree pubbliche

L'OFFERTA FIRMATA IRENGO

CONSULENZA



Analisi esigenze, programmazione interventi, supporto amministrativo

VEICOLI & E-BIKE



- Vasta gamma di modelli di veicoli elettrici
- Offerta mobilità leggera

INFRASTRUTT. DI RICARICA



Installazione e manutenzione dell'infrastruttura di ricarica

ENERGIA



Offerta specifica per la mobilità elettrica con energia verde al 100%

SISTEMA DI GESTIONE



Sistema completo per la gestione e il monitoraggio dei consumi della flotta/infrastruttura

FRONT END



Mobile app per i clienti ed open source per marketing di prossimità

SERVIZI AGGIUNTIVI



- Gestione della mobilità condivisa
- Corsi di guida e-car
- Programmi di education

CONSUMER

CORPORATE

P. A.

ALBERGHI

IL PERCORSO DA UN'IDEA A UNA SOLUZIONE CONCRETA

I RAZIONALI CHE HANNO PORTATO ALL'ELETTRIFICAZIONE DELLA FLOTTA

OFFERTA DI VEICOLI QUALITATIVAMENTE ADATTI ALLE ESIGENZE DI BUSINESS



Disponibilità di una gamma rilevante di modelli che consentono di rispondere alle esigenze di business sia a livello di potenza sia di dimensioni e capacità di carico

SIGNIFICATIVO AUMENTO DEL CHILOMETRAGGIO EFFETTIVO



L'autonomia media dei mezzi ad oggi in commercio è in **crescita rispetto ai modelli precedenti**, con mezzi che percorrono oltre 300 km con una ricarica

DA INTERVENTO DI CSR A MODELLO EFFICIENTE



Nonostante il prezzo d'acquisto più elevato, **i minori costi operativi dei mezzi elettrici** consentono di avere **TCO allineati** con il termico fino a 10.000 KM annui e saving rilevanti al di sopra (es: riduzione TCO del 20% sopra 20.000 km annui)¹

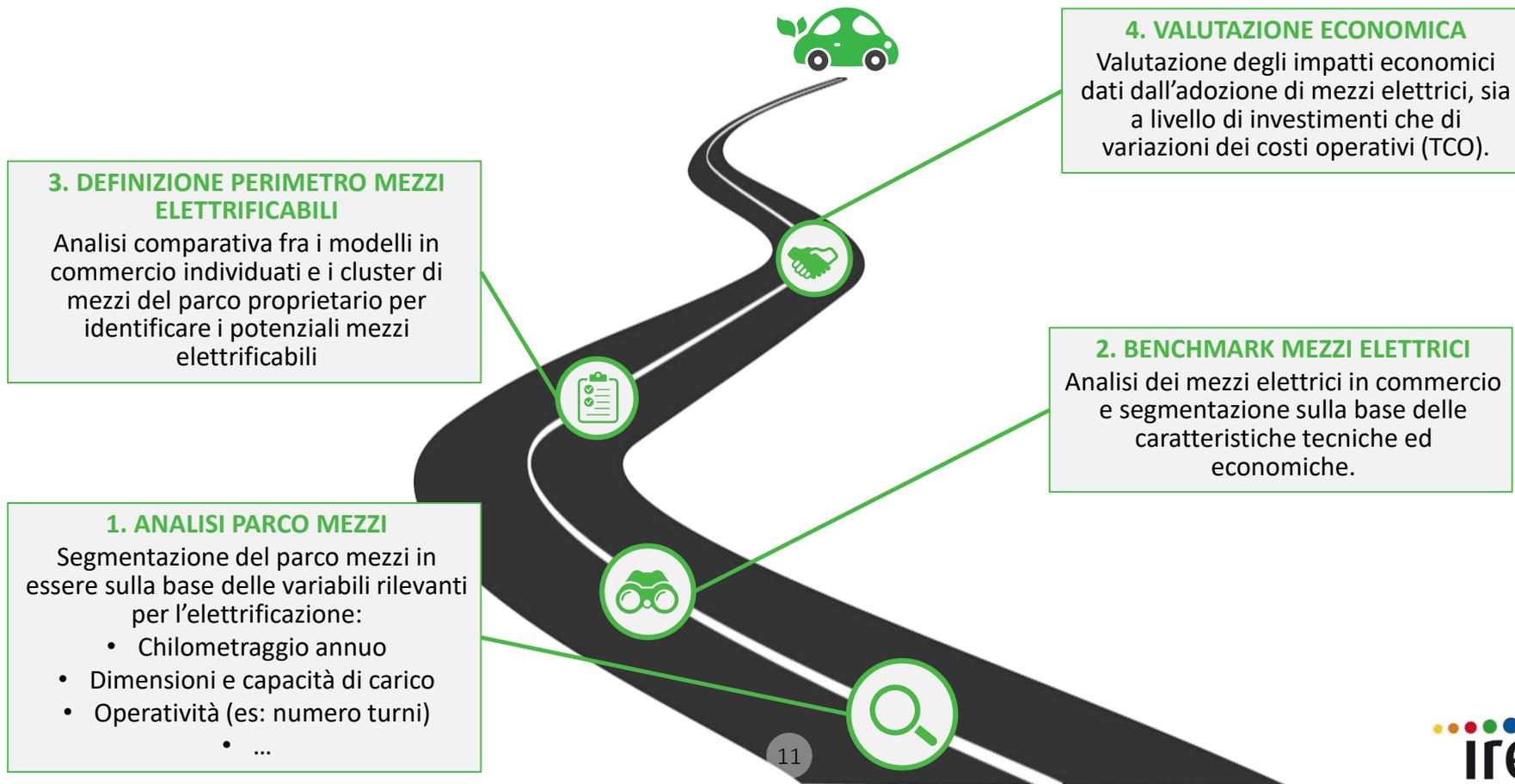
RIDUZIONE TEMPI DI RICARICA



I nuovi modelli di mezzi elettrici prevedono **modalità di ricarica più veloci** rispetto al passato, anche grazie all'ottimizzazione del processo di ricarica tramite i software dei mezzi e dell'infrastruttura

(1)Valori riferiti a un TCO su 10 anni fra i mezzi termici in uso e i mezzi elettrici che li sostituiranno

IL PROCESSO DI VALUTAZIONE DI ADOZIONE DEI MEZZI ELETTRICI



LE SFIDE E I PUNTI DI ATTENZIONE DELLA MOBILITÀ ELETTRICA

IMPRESE

GESTIONE DEI CARICHI

Con l'aumentare dei mezzi elettrici nelle flotte sarà fondamentale gestire l'aumento dei carichi sulle sedi. Sia attraverso soluzioni evolute di bilanciamento dinamico, sia attraverso soluzioni alternative come la ricarica presso il domicilio del dipendente

CAMBIAMENTO DEI MODELLI OPERATIVI

L'evoluzione dei modelli di WFM (Work Flow Management) potranno avere impatti importanti sulle modalità di ricarica dei mezzi elettrici aziendali (es: partenza dipendente dal domicilio)

MERCATO

EVOLUZIONE PUNTI DI RICARICA

Le infrastrutture di ricarica sono ancora in una fase di forte innovazione. Fra le principali novità che coinvolgeranno il settore nel prossimo periodo vi saranno sicuramente il Vehicle to Grid e la ricarica domestica fonti alternative alla rete elettrica (es: solare)

SVILUPPO SISTEMI COLLATERALI

Con la sempre maggiore diffusione delle auto elettrica si assisterà allo sviluppo di sistemi collaterali alle tradizionali stazioni di servizio, la ricarica di mezzi elettrici diverrà un'attività quotidiana come è oggi il rifornimento di benzina

EVOLUZIONE MODELLI DI UTILIZZO DEI BENI

Come sta succedendo ad oggi in quasi tutti i settori, anche per il settore dei mezzi elettrici non si potrà sottrarre non considerare la sempre maggiore rilevanza della *sharing economy*.

MOBILITA' SMART: LO SCOOTER SHARING MIMOTO



CONDIVISIONE OBIETTIVI E VALORI

irengo
A ZERO EMISSIONI

mimoto

genera vantaggi sia per le città
che per le persone che la vivono



RIDUZIONE INQUINAMENTO ATMOSFERICO



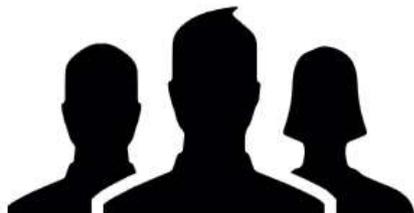
RIDUZIONE INQUINAMENTO ACUSTICO



RIDUZIONE DEL TRAFFICO E VIABILITÀ PIÙ SNELLA



CITTÀ SMART & GREEN: GUADAGNO D'IMMAGINE



ABBATTIMENTO COSTI FISSI

TEMPI DI PERCORRENZA PIÙ BREVI

ZERO PROBLEMI DI PARCHEGGIO

FLESSIBILITÀ DI SPOSTAMENTO



VANTAGGI PER LE PERSONE

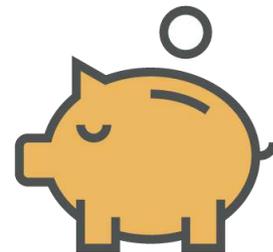
150 SCOOTER COMPLETAMENTE
ELETTRICI E MADE IN ITALY



Ecosostenibile



Pratico



Economico



Sicuro



User friendly



Rapido

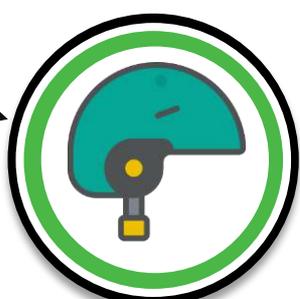
SEMPLICITA' D'USO: UN PUNTO DI FORZA



*Effettuare la
registrazione
sull 'App*



*Individuare
sulla mappa
lo scooter più
vicino*



*Aprire il Bauletto
e indossare il
Casco di
protezione*



*Avviare lo
scooter*



*Scegliere la
destinazione
e provare
l'esperienza
di guida*

SOLUZIONE PER LA CHARGE ANXIETY:

Il team di Mimoto provvede a "fare il pieno di energia" agli eScooter sostituendo le batterie scariche (battery swapping), rendendo i mezzi di nuovo disponibili h24





LA FLOTTA MIMOTO CONTA 400
SCOOTER COMPLETAMENTE
ELETTRICI E MADE IN ITALY NELLE
CITTA' DI MILANO E TORINO