

**L'energia dell'innovazione**

Genova Smart Week - III edizione  
Genova 20-24 novembre 2017

# Il Progetto ELVITEN per la mobilità elettrica leggera in città

Bartolomeo Valcalda, T Bridge S.p.A.

23 Novembre 2017, Genova

# T Bridge nella progettazione europea



E L V I T E N



- ✓ DAL 2009 T BRIDGE È ATTIVA NELL'AMBITO DEI **PROGETTI EUROPEI**, SIA COME PARTNER TECNICO SIA COME ASSISTENZA ESTERNA
- ✓ LE EXPERTISE SVILUPPATE SI SONO AMPIATE ALLE **FASI DI PROGETTAZIONE E APPLICATION**, A PARTIRE DALLE COMPETENZE NEI TRASPORTI E NELLA LOGISTICA
- ✓ LE PRINCIPALI TEMATICHE RIGUARDANO LA **MOBILITÀ SOSTENIBILE ED ELETTRICA** E I **SISTEMI INNOVATIVI** NELL'AMBITO DEI TRASPORTI
- ✓ GIÀ PARTNER DEL COMUNE DI GENOVA NEI RECENTI PROGETTI **ELE.C.TRA** (MOBILITÀ ELETTRICA) E **WEEENMODELS** (AMBIENTE)



# Il Progetto Horizon 2020 ELVITEN in breve



ELECTRIFIED L-CATEGORY VEHICLES INTEGRATED  
INTO TRANSPORT AND ELECTRICITY NETWORKS



**Veicoli elettrici di  
categoria L integrati  
nelle reti elettriche e di  
trasporto**

<b>DURATA:</b>	36 mesi (01/11/2017 – 30/10/2020)
<b>COSTO TOTALE:</b>	€ 9.544.750
<b>CAPOFILA:</b>	INSTITUTE OF COMMUNICATION AND COMPUTER SYSTEMS (Grecia)
<b>PARTNER COINVOLTI:</b>	21
<b>PAESI COINVOLTI:</b>	8 (7 dell'UE + Svizzera)
<b>SITO WEB PROGETTO:</b>	<a href="http://www.elviten-project.eu">www.elviten-project.eu</a>

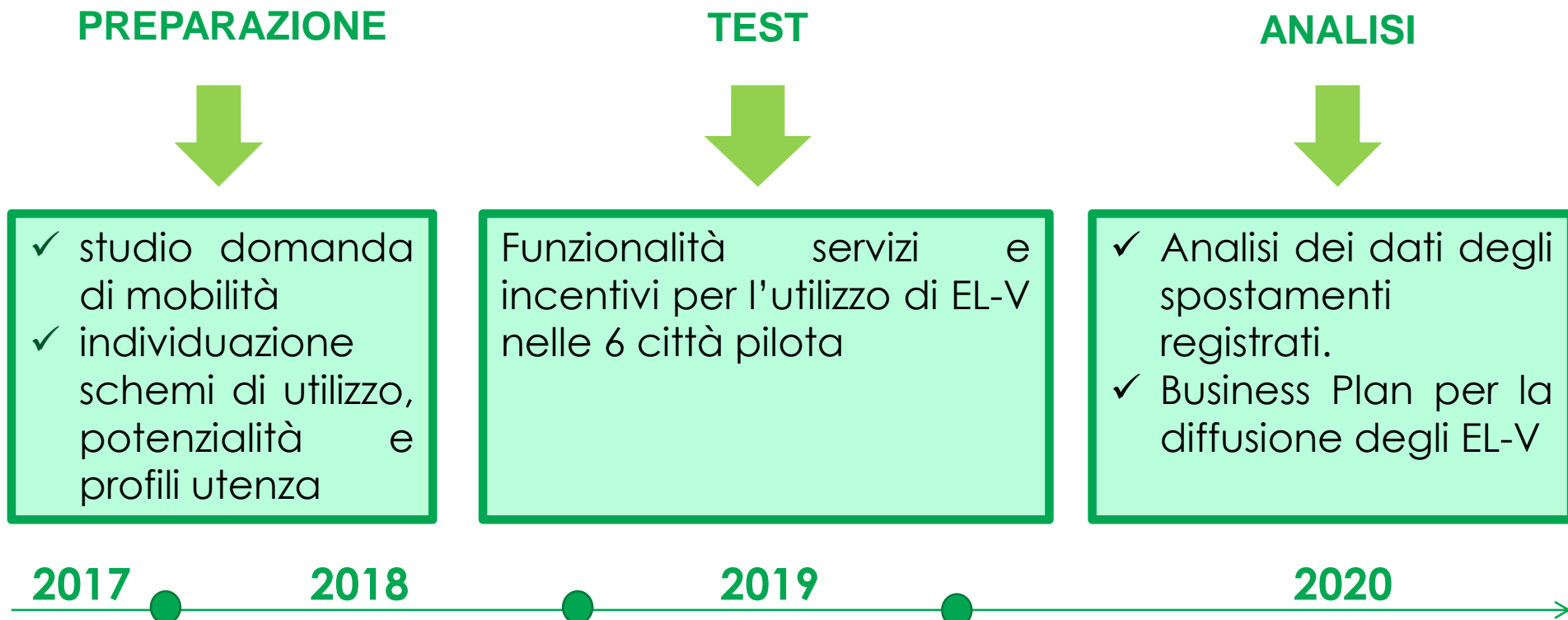
# I benefici attesi



E L V I T E N

- ✓ **PROMOZIONE DEI VEICOLI ELETTRICI** NEI CONFRONTI DEI CITTADINI E DELLE AZIENDE LOCALI
- ✓ **INCREMENTO DELL'UTILIZZO DEI VEICOLI ELETTRICI LEGGERI** IN SOSTITUZIONE DEI VEICOLI TERMICI TRADIZIONALI
- ✓ **MAGGIORE CONSAPEVOLEZZA** DEI BENEFICI DELLA MOBILITÀ ELETTRICA
- ✓ **VALORIZZAZIONE DEI COMPORTAMENTI VIRTUOSI** NEL SETTORE DELLA MOBILITÀ SOSTENIBILE
- ✓ **RIDUZIONE DELLA CONGESTIONE E DELL'INQUINAMENTO**
- ✓ **DEFINIZIONE DI BUSINESS MODEL** DEI SERVIZI CORRELATI AI MEZZI LEGGERI ELETTRICI

# Le fasi del progetto



**LA SPERIMENTAZIONE PREVEDE ATTIVITÀ DIVERSIFICATE NELLE 6 CITTÀ EUROPEE – RICARICA, SHARING, E-ROAMING, TOOL ICT E L'UTILIZZO GRATUITO DI VEICOLI ELETTRICI LEGGERI**

**Veicoli a tre ruote**



**GENOVA**

**BARI**

**MUNICIPIO IX EUR**

**BERLINO**

**E-TRIKALA**

**PROMALAGA**

**10 veicoli L5eA forniti per la modalità sharing da Kyburz**

75 veicoli L1eA forniti per la modalità sharing da S3T

78 veicoli L1eA forniti per la modalità sharing da S3T

50 veicoli EL di diverso tipo forniti Comune di Berlino

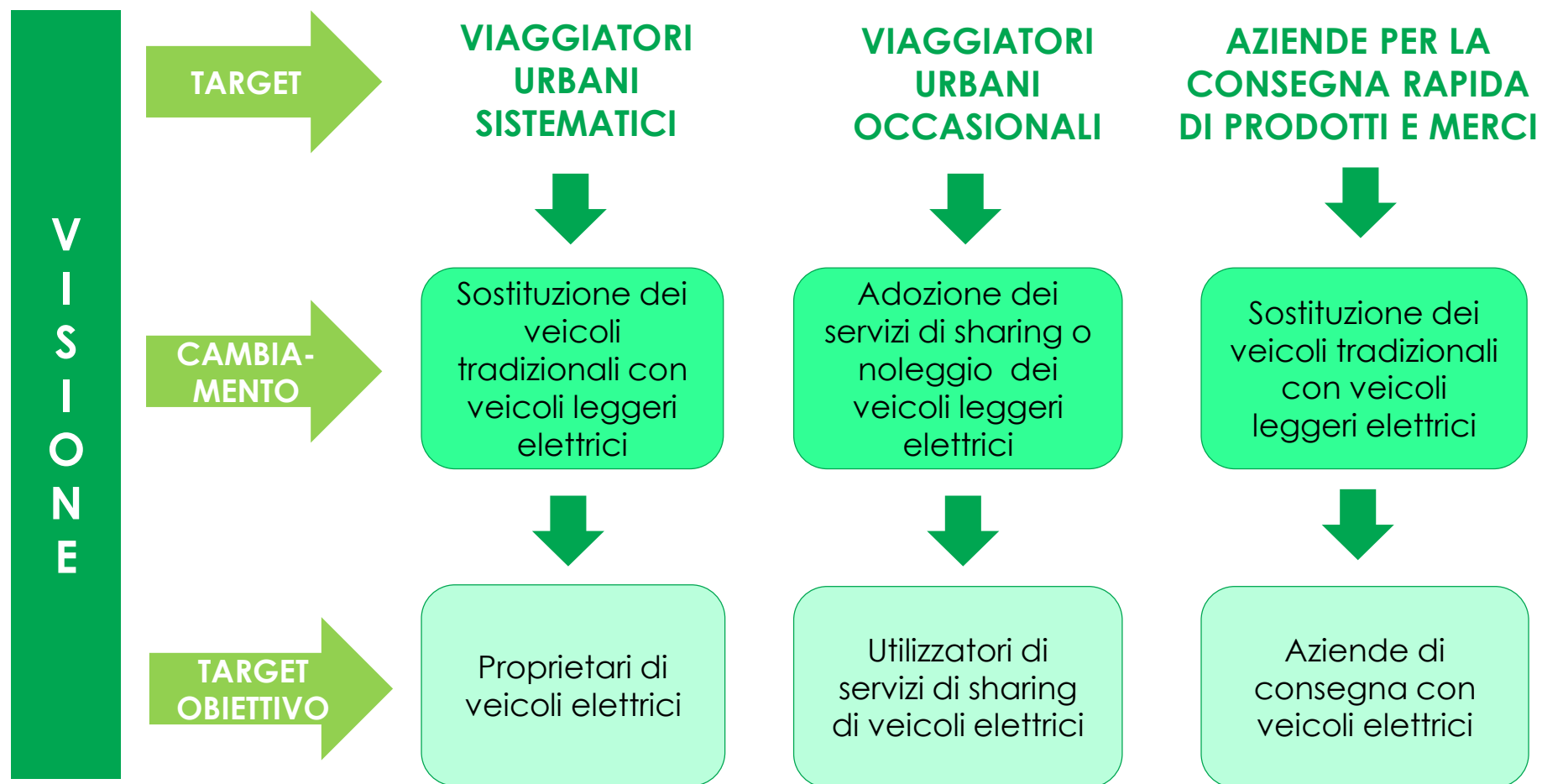
5 L5eA e 5 L6eB forniti per la modalità sharing da Kyburz

40 L1eA e 20 L1eB forniti per la modalità sharing da S3T

# Approccio diversificato per categorie di utenza



E L V I T E N



# Mobilità elettrica a Genova



E L V I T E N

20

Infrastrutture di ricarica attese da progetti finanziati con **PNIRE 2014** (tra Genova e Savona)

16

infrastrutture di ricarica, di cui **3 Fast Charge** in proposta per finanziamenti **PNIRE 2015**

60

**punti di ricarica** attesi da progetto **ELVITEN** (in 4 isole di ricarica)

2

infrastrutture di ricarica, di cui **1 Fast Charge** per progetto **Unit-e** con collegamento Genova-Dublino

33

infrastrutture di ricarica su 150 stalli in Marina Porto Antico Parking (private a uso pubblico)

## Mobilità elettrica a Genova e filiera economica

**Iveco** | veicoli elettrici (Altra spa),  
**ABB** | infrastrutture di ricarica,  
**Ecomission** | scooter elettrici,  
**Duferco Energia** | gestore dei servizi di ricarica, ...

Oltre la rete pubblica e privata (anche a uso pubblico) già operativa sul territorio del Comune.



# Le soluzioni ELVITEN a Genova



E L V I T E N

## SERVIZI

- ✓ Rete di stazioni di ricarica elettrica per EL-Vs integrato in un circuito di ricarica locale, nazionale ed europeo
- ✓ 'isole di ricarica' in cui ricaricare EL-Vs, e-bike e veicoli elettrici merci
- ✓ Uso gratuito di veicoli a tre ruote forniti dal partner Kyburz (opportunità di utilizzo per logistica dell'ultimo miglio)

## STRUMENTI ICT

- ✓ Brokering service per i veicoli condivisi a tre ruote e per la prenotazione di punti di ricarica
- ✓ Sistema di gestione dell'accesso alle aree di ricarica
- ✓ Monitoraggio della flotta dei veicoli elettrici
- ✓ Serious Game
- ✓ SmartCard / App per la gestione degli incentivi

## POLITICHE

- ✓ Aree di sosta gratuita con possibilità di prenotazione
- ✓ «Bonus» per comportamenti virtuosi

## COMUNICAZIONE

- ✓ Mostra permanente e prove gratuite dei veicoli elettrici
- ✓ Attività di sensibilizzazione sui potenziali utilizzatori (privati, pendolari, turisti, corrieri e imprese)

# Il primo anno di ELVITEN a Genova



E L V I T E N

## Analisi della domanda di mobilità e KPI



- ✓ tassi di utilizzo degli EL-V e atteggiamenti delle persone verso gli EL-V
- ✓ selezione di KPI per analizzare i dati raccolti

## Schemi di utilizzo



- ✓ studio degli interventi e delle policies da realizzare
- ✓ individuazione delle sedi più appropriate per le nuove infrastrutture di parcheggio e di carica

## Preparazione dei dimostratori per tutte le tipologie di EL-Vs



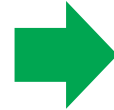
- ✓ caratterizzazione veicoli per tipologia e modo di utilizzo
- ✓ predisposizione parcheggi EL-V, segnaletica, punti di ricarica, e-Hubs
- ✓ esecuzione di misure e incentivi, tra cui la firma di accordi per quanto riguarda i servizi di condivisione, noleggio, tariffazione e di parcheggio

## Preparazione del pubblico



- ✓ campagne di sensibilizzazione

## Progettazione dei requisiti tool e risorse



- ✓ servizi di ricarica interoperabili sul territorio
- ✓ promozione della prenotazione dei punti di ricarica
- ✓ servizio di prenotazione dei servizi di sharing
- ✓ servizio di gestione parcheggi dedicati, monitoraggio della flotta EL-V
- ✓ serious game che promuovano l'uso di EL-V
- ✓ incentivi e gestione delle facilitazioni

# GRAZIE PER LA CORTESE ATTENZIONE

Bartolomeo Valcalda, T Bridge S.p.A.

 [b.valcalda@tbridge.it](mailto:b.valcalda@tbridge.it)

 [www.elviten-project.eu](http://www.elviten-project.eu)



**E L V I T E N**