

Fact Sheet – Lombardia 4 – TEINVEIN



Cofinanziato
dall'Unione europea

TRUE Trusting Europe Agreement n. 20210E160AT202

Un progetto realizzato da



WITHUB



LA NUOVA EUROPA
SCUOLA D'EUROPA
LA NUOVA EUROPA

Nome	<i>TEINVEIN: Tecnologie Innovative per i Veicoli Intelligenti</i>
Ambito di programmazione	Fondo Europeo di Sviluppo Regionale (FESR) Fondi Strutturali relativi alla programmazione 2014-2020
Programma	POR FESR LOMBARDIA
Asse	RAFFORZARE LA RICERCA, LO SVILUPPO TECNOLOGICO E L' INNOVAZIONE
Obiettivo specifico	Incremento dell'attività di innovazione delle imprese
Tema	RICERCA E INNOVAZIONE
Natura	INCENTIVI ALLE IMPRESE
Programmatore/i	Regione Lombardia
Attuatore/i	<ul style="list-style-type: none"> ● Stmicroelectronics S.R.L. (Capofila) ● Università degli Studi di Milano - Bicocca ● Ro Technology S.R.L. ● Professional Solutions S.R.L. ● Politecnico di Milano ● Optec S.P.A. ● Cover Sistemi S.R.L. ● C.S. Milano S.R.L.
Beneficiario/i	<ul style="list-style-type: none"> ● Stmicroelectronics S.R.L. (Capofila) ● Università degli Studi di Milano - Bicocca ● Ro Technology S.R.L. ● Professional Solutions S.R.L. ● Politecnico di Milano ● Optec S.P.A. ● Cover Sistemi S.R.L. ● C.S. Milano S.R.L.

Finanziamento	<p>Il progetto viene finanziato nell'ambito del POR FESR Lombardia, programmazione Fondi Strutturali 2014-2020. Parte del finanziamento complessivo è riconducibile poi alla Regione e ad altri provvedimenti dello Stato, in particolare:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Unione europea € 2.249.989; ● Stato: altri provvedimenti € 1.574.992; ● Regione € 674.997
Costo pubblico monitorato (OpenCoesione)	€ 4.499.978,12, con € 3.844.653,25 di pagamenti monitorati 30/06/2023
Stato di avanzamento	In corso
Area/e interessata/e	Agrate Brianza
Risultati (al 30/06/2023)	<ul style="list-style-type: none"> - Realizzazione di una piattaforma di base per lo sviluppo di un veicolo completamente autonomo; - presentazione del primo prototipo di automobile intelligente (set. 2021, Monza).
Descrizione	Il progetto mira a realizzare una piattaforma riconducibile a un veicolo intelligente e completamente autonomo, con un ridotto impatto ambientale, che porti ad un incremento della sicurezza stradale e ad una semplificazione della guida per portatori di handicap.

Descrizione:

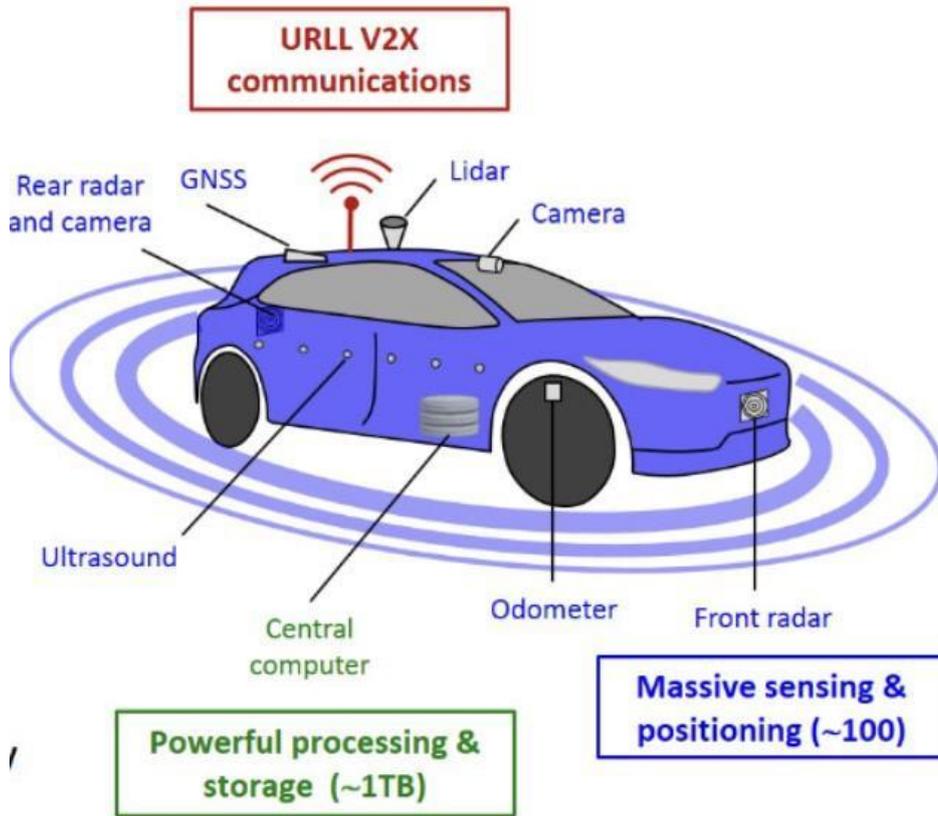
Il Progetto TEINVEIN è stato lanciato a metà 2017, e punta alla realizzazione di una piattaforma riconducibile ad un'automobile intelligente che funga da base per lo sviluppo di un veicolo completamente autonomo. I sistemi ADAS (*advanced driver assistance systems*), sviluppati nelle prime fasi dell'attività progettuale, monitorano lo stato psico-fisico del guidatore e dei passeggeri, inquadrano ostacoli e/o persone sul percorso e facilitano la guida ai disabili, interagendo anche con altri veicoli e con una infrastruttura di controllo.



I principali obiettivi che il progetto si prefigge sono, in particolare:

- la riduzione dell'impatto ambientale, mediante l'implementazione a bordo veicolo di sistemi meccatronici di ausilio dei comandi pilota che spingano il pilota ad adottare strategie di guida meno inquinanti;
- l'incremento della sicurezza stradale, sia per i passeggeri che per i pedoni, mediante il monitoraggio dello stato psicofisico del pilota e dell'ambiente circostante il veicolo, mediante lo sviluppo di logiche ADAS nonché mediante la comunicazione di informazioni da e verso l'infrastruttura di controllo e da e verso i veicoli adiacenti;
- semplificazione della guida per portatori di handicap mediante l'implementazione di sistemi meccatronici di ausilio dei comandi pilota e mediante l'installazione di sensori che possano facilitare la guida.

Per ottenere questi obiettivi il progetto mette a fattor comune un'ampia gamma di tecnologie, sensori, sistemi e algoritmi.





Cofinanziato
dall'Unione europea

TRUE Trusting Europe Agreement n. 20210E160AT202

Un progetto realizzato da



WITHUB



LA NUOVA EUROPA
SCUOLA D'EUROPA
LA NUOVA EUROPA



Fonti:

- Open Coesione, sezione progetti, dati aggiornati al 30/06/2023
- Open Innovation Regione Lombardia, Progetto TEINVEIN:
<https://www.openinnovation.regione.lombardia.it/it/b/30638/progetto-teinvein>
- Fondazione Politecnico di Milano: <https://www.fondazionepolitecnico.it/progetti/smart-mobility/teinvein/>

Fonti Video:

- Cheli (PoliMi): "Mobilità innovativa, il progetto Teinvein per la guida autonoma":
<https://www.youtube.com/watch?v=oUyy9wCjk7I>