



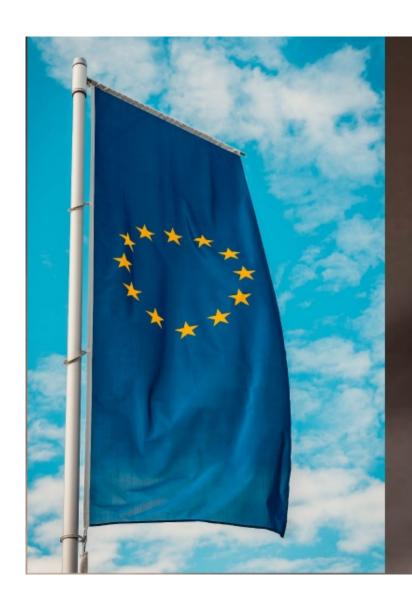


... soluzioni per incrementare la sicurezza stradale ... soluzioni per incrementare la capacità autostradale ... soluzioni per ridurre l'impatto ambientale generato dai veicoli in transito









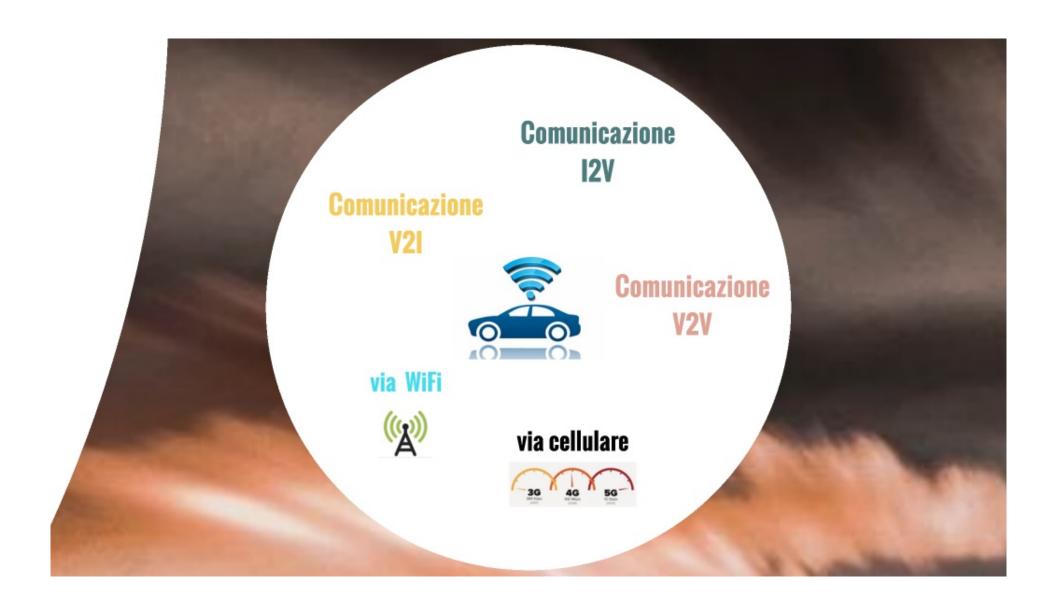
- Sperimentare nuove tecnologie
- Sperimentare nuove misure di gestione del traffico
- Entrare in contatto con altri attori europei importanti





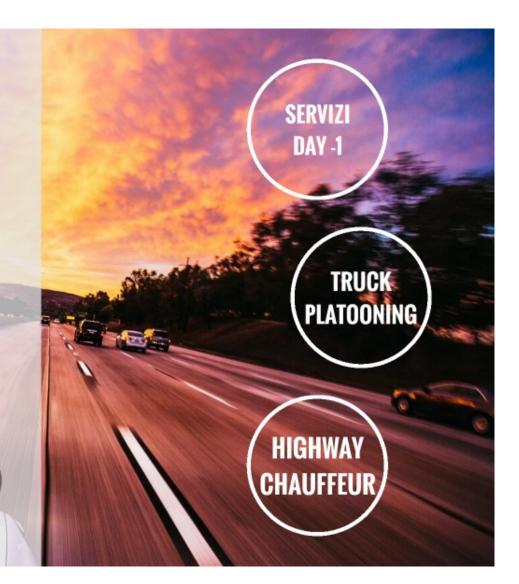


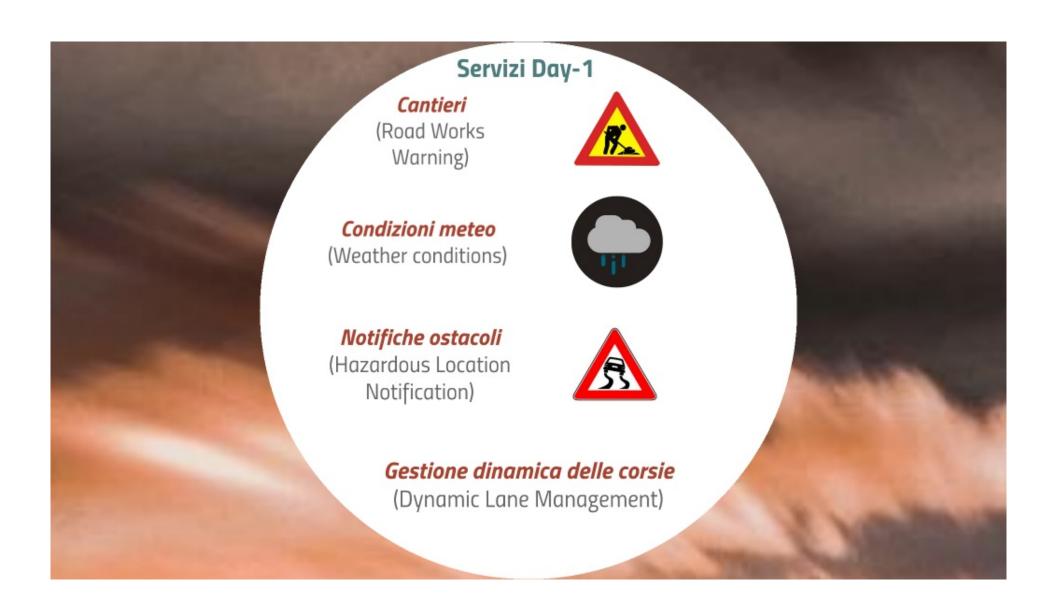




Benefici

- Aumentare la sicurezza
- Fluidificare il traffico (grazie a velocità regolare dei veicoli connessi)
- Ridurre le emissioni (tramite migliore gestione dei consumi)







Guida cooperativa di 2 o più mezzi pesanti

Mezzi che
"cooperano" e
condividono la
responsabilità
dell'intero convoglio

Mezzi che comunicano accelerazioni, frenate e l'intenzione di sterzare



V2X antenna GNSS antenna Front RaCam Electronic Horizon Rear blind-spot Radar Side Ultrasound



HIGHWAY CHAUFFEUR

Funzionalità di guida cooperativa, automatizzata e sorvegliata per mezzi leggeri viaggianti su autostrade (o simili) a velocità fino a 130 km/h

Si testeranno:

- l'adattamento della velocità (anche in combinazione con il truck platooning),
- il cambio di corsia,
- l'immissione in corsia e
- la negoziazione per cambio corsia mezzo pesante
- mezzo leggero)







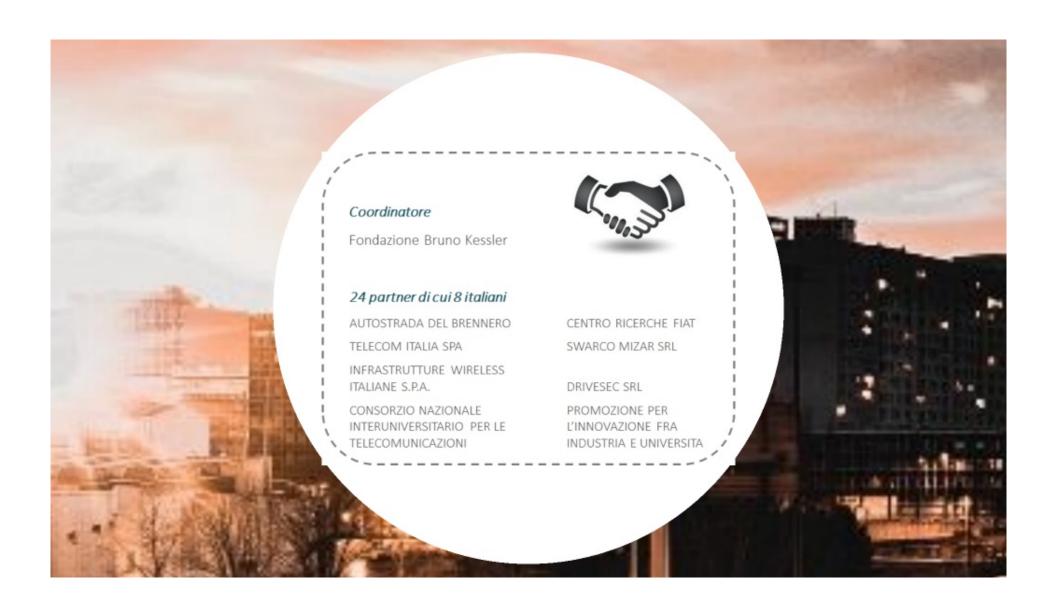
Il progetto riguarderà **600 km** di strade attraverso tre Paesi (Italia, Austria e Germania), lungo il "corridoio Monaco-Bologna", uno dei più importanti individuati dalla Comunità europea per migliorare la mobilità delle persone e delle merci in tutta Europa

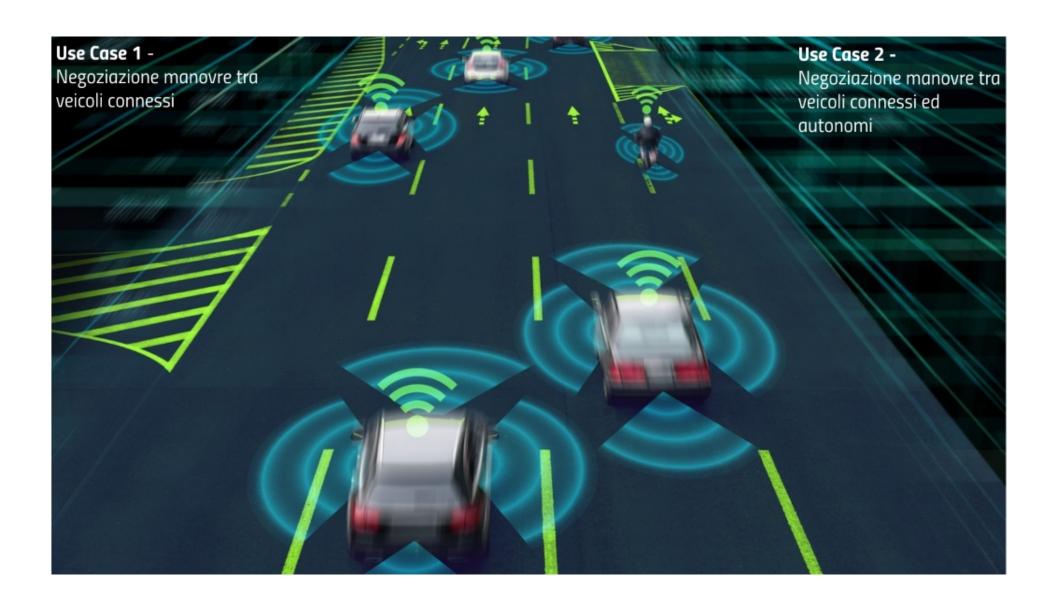


Il pilota 5G sfrutterà i potenziali della tecnologia 5G a livello transfrontaliero in sinergia con le attività della **C-ROADS Platform**















OBIETTIVI DEL PROGETTO

Sviluppare un concetto di "Low Emissions Corridor" applicabile all'A22 attraverso lo studio sperimentale e cientifico di un set integrato di politiche dinamiche di gestione del traffico basate su logica proattiva

Definire le modalità di estensione del concetto a tutto il corridoio alpino ("Alpine BLEC")

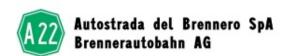
massimo beneficio ambientale
con il
minimo dei disagi per l'utente,
con un
utilizzo ottimale dell'infrastruttura

garantendo in ogni situazione il massimo livello di sicurezza









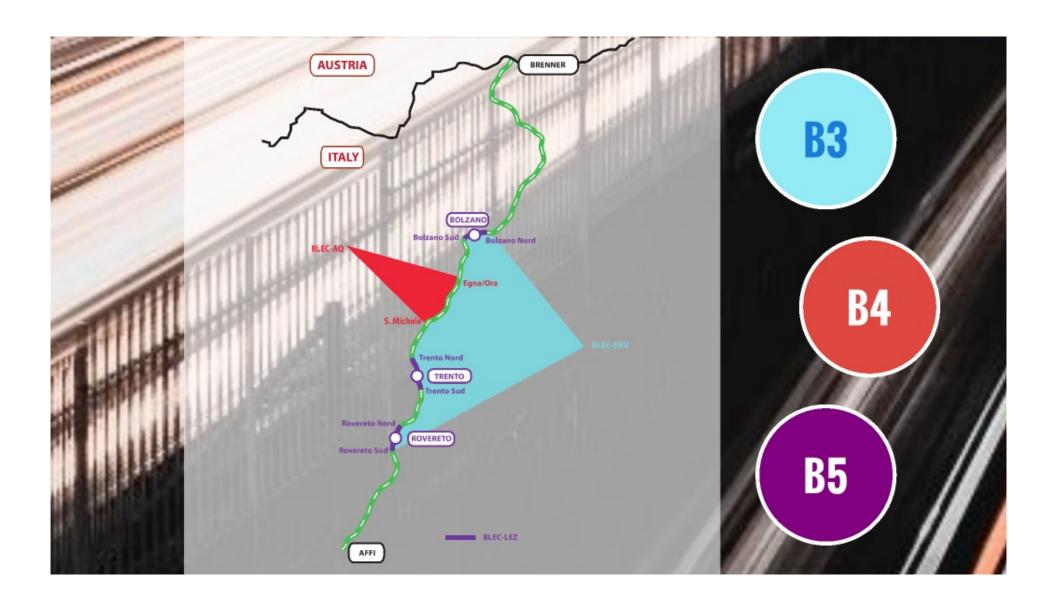


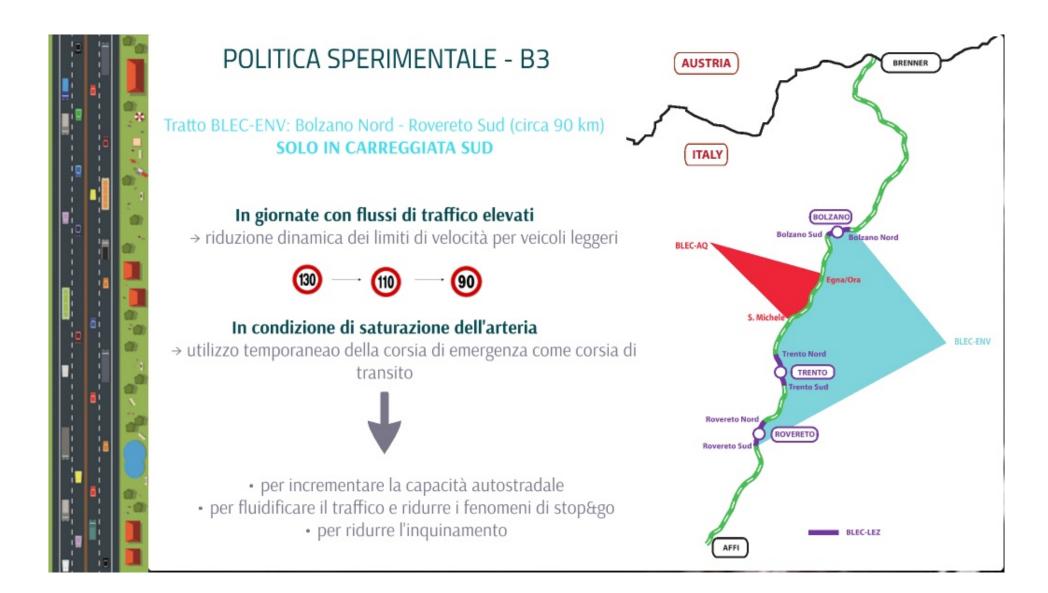














POLITICA SPERIMENTALE - B4

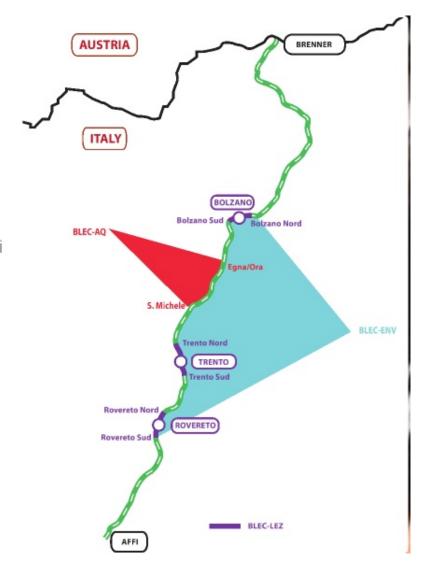
Tratto BLEC-AQ: Egna/Ora - S. Michele (circa 20 km)

In condizioni di inquinamento atmosferico

→ riduzione dinamica dei limiti di velocità per veicoli leggeri (110 - 100 e 90 km/h)



• per ridurre le emissioni





POLITICA SPERIMENTALE - B5

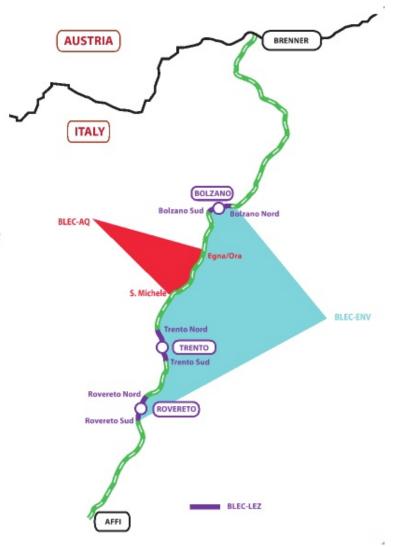
Tratto BLEC-LEZ: in corrispondenza delle città di Bolzano, Trento e Rovereto

In condizioni di perturbazione al traffico nelle aree cittadine per manifestazioni, cantieri o incidenti

→ gestione del traffico integrata con le amministrazioni cittadine con utilizzo di pannelli a messaggio variabile con raccomandazioni dinamiche sugli accessi in città



 per minimizzare l'impatto del traffico nelle aree urbane ed ottimizzare l'uso dell'autostrada e della viabilità ordinaria



Implementazione di un sistema di supporto alle decisioni (DSS)

per la gestione ottimizzata delle politiche di controllo tramite limiti di velocità dinamici

Consolidamento di logiche algoritmiche

per raccomandazione dinamica su quando attivare / disattivare i limiti dinamici di velocità

