PUMS II INCONTRO NEI MUNICIPI

Aprile 2019















COSA È IL PUMS

Il Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS) è:

- Piano strategico con un orizzonte temporale a medio periodo (10 anni);
- Indicazione e pianificazione delle opere realizzabili entro il medio periodo
- Prevede verifiche e monitoraggi a intervalli di tempo predefiniti;
- È correlato e coordinato con i piani settoriali ed urbanistici a scala sovraordinata e comunale.

I principi ispiratori del PUMS sono l'integrazione, il coinvolgimento dei cittadini, la valutazione ed il monitoraggio.

Il **PUMS pone al centro le persone**: si valutano quindi le loro esigenze di spostamento e la relativa offerta di modalità di spostamento sostenibile, piuttosto che la mera risoluzione della congestione da traffico.





COSA È IL PUMS

Piano per soddisfare il fabbisogno di mobilità della popolazione, assicurando:

- Elevato livello di accessibilità
- Abbattimento dell'inquinamento atmosferico e acustico
- Riduzione dei consumi energetici
- Aumento dei livelli di sicurezza per il TPL e la viabilità stradale
- Minimizzazione dell'uso individuale dell'auto privata
- Incremento della capacità di trasporto pubblico
- Incremento dell'uso di trasporti collettivi (car pooling e car sharing)
- Riduzione dei fenomeni di congestione nelle aree urbane.



1° FASE DI ASCOLTO

2° FASE DI ASCOLTO

IL PERCORSO



Pubblicazione delle Linee guida del PUMS di Roma Capitale

Adozione del Piano dei Punti fermi con Delibera G.C. n.113 del 9 giugno 2017

Apertura del portale per la partecipazione dei cittadini

Approvazione delle Linee Guida del PUMS in Assemblea Capitolina

Istruttoria delle proposte pervenute nella fase di ascolto



Processo di partecipazione con metodologia CATI

Costruzione degli scenari di Piano

Valutazione trasportistica, prefattibilità tecnica e calcolo degli indicatori

Verifica degli Obiettivi Generali e Specifici del Piano (Delibera G.C. n.251/18)

Redazione della Proposta di Piano

Adozione e pubblicazione del PUMS (Delibera G.C. n. 46/19)



Avvio del processo partecipativo

Valutazione Ambientale Strategica

Recepimento osservazioni al PUMS

Approvazione del PUMS in Giunta Capitolina e in Assemblea Capitolina





PUMS

A PROPOSTA DI PIANO

GLI SCENARI DI PIANO

Lo Scenario di Riferimento (SR) è lo scenario di naturale evoluzione demografica ed urbanistica del sistema che comprende le *azioni comunque previste*, indipendentemente dall'attuazione degli interventi PUMS e considera l'effetto sul sistema della mobilità degli interventi realizzati da eventuali altri piani specifici.

Lo Scenario di Piano PUMS (SP) è costituito dalle azioni ed interventi individuati, da attuare nei 10 anni dall'approvazione del Piano stesso.

Lo Scenario di Piano SP è stato costruito attraverso una valutazione comparata di scenari alternativi, definiti anche a seguito del primo percorso partecipato e sulla base delle indicazioni dell'Amministrazione.

Lo **Scenario Tendenziale** è infine quello oltre l'orizzonte PUMS e d'attuazione del PRG che comprende interventi con differenti alternative di realizzazione.



LE TEMATICHE DEL PIANO





PUMS: PRINCIPALI OBIETTIVI TRASPORTISTICI ED AMBIENTALI

| MACROBIETTIVO | INDICATORI | Situazione Attuale (SA) | Scenario di Riferimento (SR) | Scenario di Piano (SP) - Obiettivi | Scen Piar d simu |
|-----------------------------|---|----------------------------|------------------------------------|--|---------------------------|
| | % di spostamenti in autovettura | 49,4 | 49,6 | < 43 | 3 |
| | % di spostamenti sulla rete integrata del TPL | 29,6 | 29,2 | > 36 | 3 |
| Riequilibrio modale della | % di spostamenti in ciclomotore/motoveicolo | 14,8 | 13,7 | < 12 | 1 |
| mobilità | % di spostamenti in bicicletta | 0,6 | 2,5 | > 5 | į |
| | % di spostamenti a piedi | 5,6 | 5 | > 5 | |
| | % di spostamenti modalità sharing | 0,4 | 0,5 | > 1 | 2 |
| | | | | | |
| | Emissioni annue di kg NOx da traffico pro capite | 4,7 | 4,5 | < 4 | : |
| Miglioramento della qualità | Emissioni di kg PM10 da traffico pro capite | 0,3 | 0,3 | < 0.2 | (|
| dell'aria | Emissioni di kg PM2,5 da traffico pro capite | 0,24 | 0,23 | < 0,12 | |
| | Emissioni annue di ton CO2 da traffico pro capite | 1,5 | 1,45 | < 1.2 | |

| Scenario di Piano (SP) dopo simulazioni |
|--|
| 39,3 |
| 39,8 |
| 10,8 |
| 5,1 |
| 5 |
| 2(*) |
| |
| 1,7 |
| 0,1 |
| 0,1 |
| 0,7 |

(*) car sharing/car pooling (1.5 %) già considerato nella % di spostamenti auto (0.5%) già considerato nella % di spostamenti bici

bike sharing





PUMS

ANALISI DELLE TAVOLE

(10)

PUMS: IL CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA DELLE OPERE TPL Metropolitane e ferrovie

| Scenario di Piano - Nuove infrastrutture per il TPL | | |
|---|--|--|
| | | |
| M2-01 | Prolungamento della linea C della metropolitana da Colosseo a Clodio/Mazzini | |
| M2-02 | Prolungamento della linea B della metropolitana da Rebibbia a Casal Monastero | |
| M2-03 | Potenziamento ed adeguamento della linea ferroviaria Roma Lido e trasformazione in Metro E | |
| M2-04 | Potenziamento ed adeguamento della linea ferroviaria Roma Nord e trasformazione in Metro F | |
| M2-05 | Stazione Torrino e Giardini di Roma sulla Roma-Lido | |
| M2-06 | Nuove stazioni ferroviarie: Massimina, Selinunte, Statuario, Zama, Pineto | |
| M2-30 | Miglioramento della funzionalità del nodo Stazione Ostiense-Piramide MB-Porta S.Paolo | |
| M2-31 | Nodo di scambio Ponte Lungo Metro A- Stazione Tuscolana FL | |
| M2-32 | Nodo di scambio Libia Metro B1-Stazione Nomentana FL | |



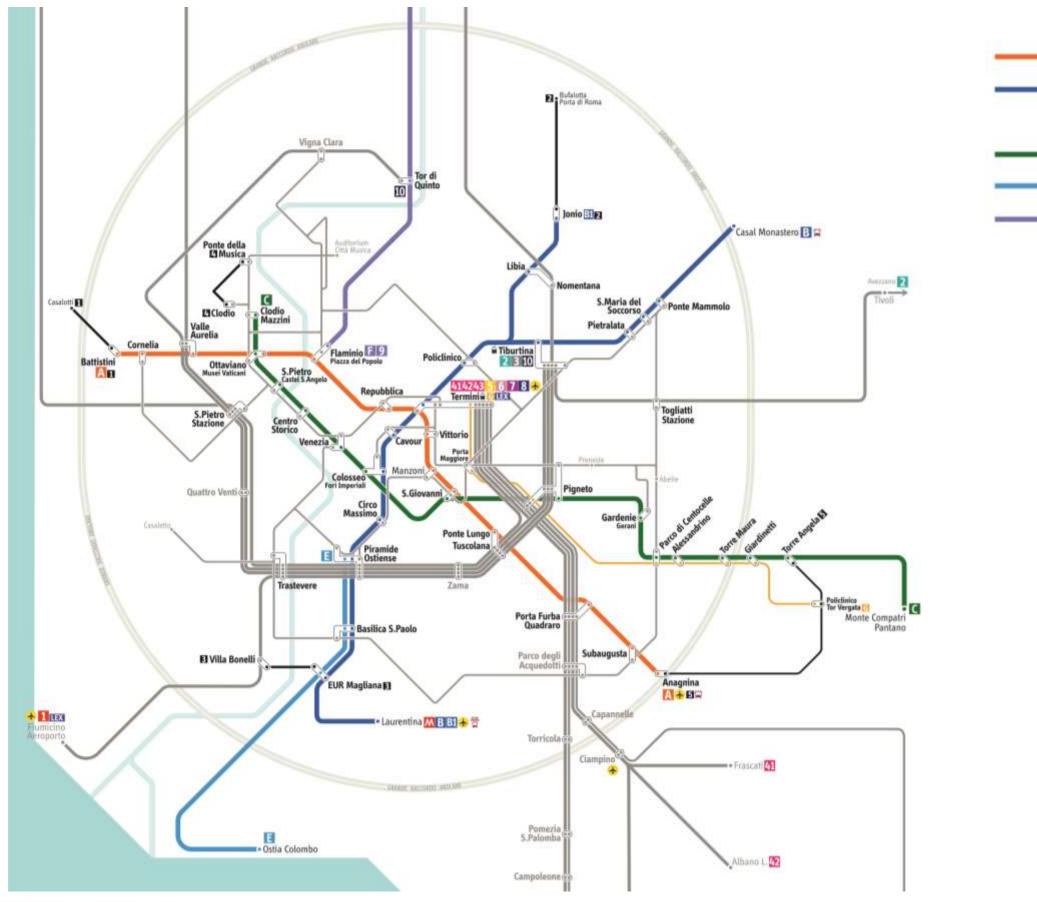
PUMS: IL CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA DELLE OPERE TPL Sistemi intermedi

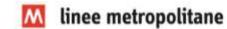
| Scenario di Piano - Nuove infrastrutture per il TPL | | |
|---|---|--|
| M2-07 | Sistema a fune Battistini-Casalotti | |
| M2-08 | Sistema a fune stazione Villa Bonelli-Magliana-Eur Magliana | |
| M2-09 | Sistema a fune Clodio-Monte Mario-Ponte della Musica e connessione ettometrica Belsito-Medaglie d'oro | |
| M2-10 | Sistema a fune Jonio-Bufalotta | |
| M2-11 | Sistema a fune Anagnina (linea A)-Tor Vergata (Giardinetti)-Torre Angela (linea C) | |



PUMS: RETE DELLE METROPOLITANE E SISTEMI INTERMEDI







Anagnina-Battistini

B Casal Monastero-Laurentina

B1 Jonio-Laurentina

Monte Compatri/Pantano-Clodio/Mazzini

E Piramide/Ostiense-Ostia C.Colombo

Flaminio/Piazza del Popolo-Montebello

impianti a fune

1 Casalotti-Battistini

2 Bufalotta/Porta di Roma-Jonio

3 Villa Bonelli-EUR Magliana

4 piazzale Clodio-Ponte della Musica

5 Torre Angela-Tor Vergata-Anagnina



13

PUMS: IL CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA DELLE OPERE TPL Rete Tranviaria

Scenario di Piano - Nuove infrastrutture per il TPL M2-12 Collegamento Tranviario Verano-Stazione Tiburtina M2-13 Collegamento Tranviario Piazza Vittorio-Largo Corrado Ricci/Fori Imperiali M2-14 Tangenziale Tranviaria Est Subaugusta-Viale Palmiro Togliatti-Ponte Mammolo M2-15 Collegamento Tranviario Stazione Termini-Piazza Venezia-Piazza Risorgimento Collegamento Tranviario Via Barletta-Viale Angelico-Piazzale Clodio M2-16 Collegamento Tranviario Viale Angelico-Ponte della Musica-Auditorium-Parco della Musica M2-17 Collegamento Tranviario Largo Tassoni-Piazza Pio XI-Cornelia M2-18 M2-19 Prolungamento della linea Roma-Giardinetti a Termini

Collegamento Tranviario Piazza Mancini-Via Flaminia-Corso Francia-Stazione Vigna Clara

Connessione metropolitana linea C Giardinetti-Tor Vergata

Tangenziale Tranviaria Sud Marconi-Parco Appia Antica-Subaugusta

Corridoio Tranviario Stazione Tiburtina-Ponte Mammolo



M2-20

M2-21

M2-22

M2-23

14

SCENARIO DI RIFERIMENTO: RETE TRANVIARIA

implementazione asservimento semaforico ed acquisto di **80 nuovi tram**



RETE ATTUALE

Rete tramviaria della città di Roma

Gerani-Stazione Termini Venezia-Casaletto

2 Flaminio/piazza del Popolo-Mancini3 Valle Giulia-Stazione Trastevere



SCENARIO DI PIANO: RETE TRANVIARIA

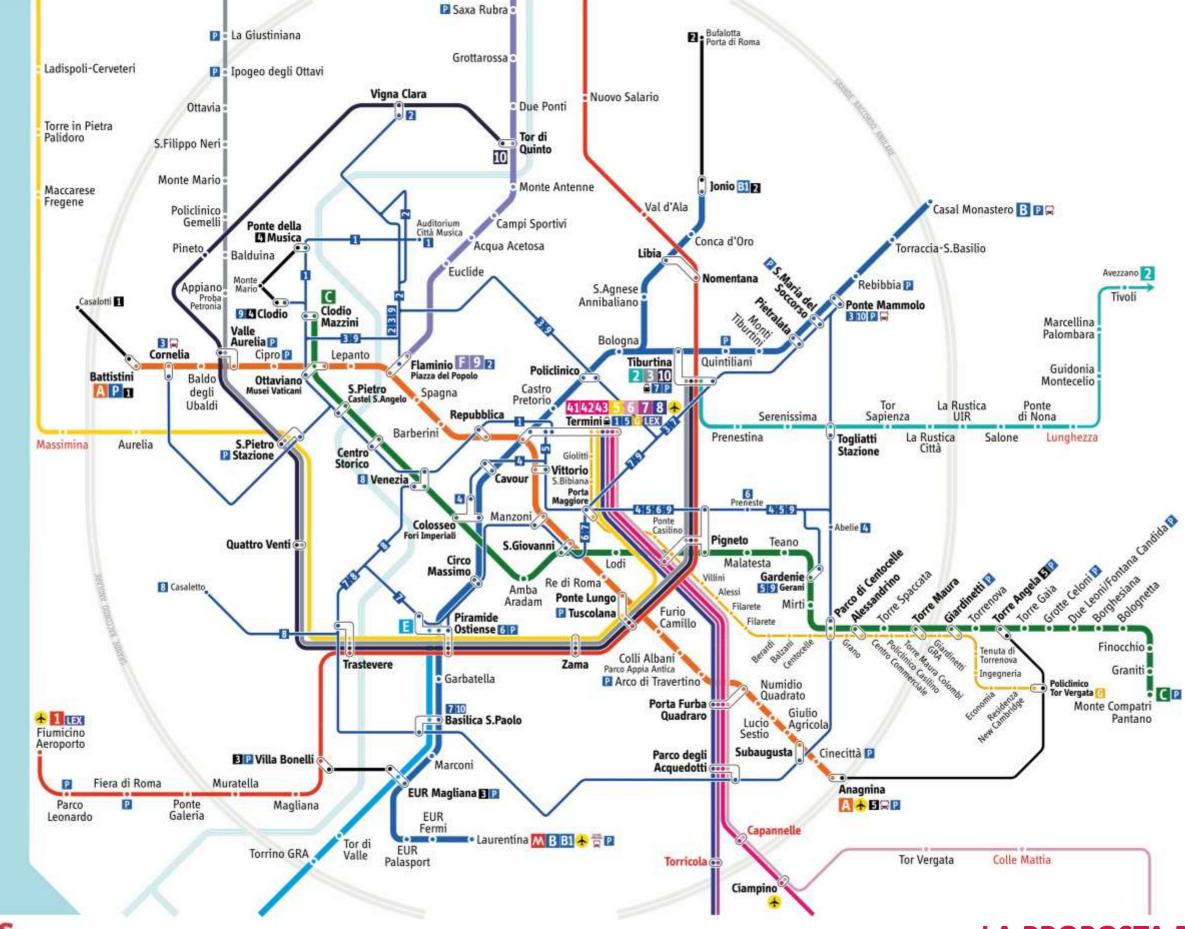
Cornelia O

Circonvallazio

Rete tramviaria della città di Roma Linee tramviarie 1 Stazione Termini-Auditorium/Città della Musica O Vigna Clara 🛛 🖨 2 Flaminio/Piazza del Popolo-Vigna Clara 3 Cornelia-Ponte Mammolo rso Francia/Vigna Stelluti Togliatti/Molfetta-Ricci/Fori Imperiali so Francia/Bodio 5 Gerani-Stazione Termini nia/Corso Francia 6 Largo Preneste-Stazione Ostiense 7 Basilica San Paolo-Stazione Tiburtina 8 Venezia-Casaletto 9 Gerani-Clodio Mancin 10 Ponte Mammolo-Basilica San Paolo di Termini-Policlinico di Tor Vergata Carraco XVII Olimpiade Regina Margherita Flaminia Ren Maresciallo Giardii Ankara/Tiziano Angelico/Durazz Liegi/Bellini Flaminia/Belle Art logliatti/Alberini liegi/Ungheria Togliatti/Tamburrano Angelio Grazioli Lant Togliatti/Bardanzellu Mazzini/Angelio Togliatti/Sacco e Vanzett 15ABGX® A C Ottavian Risorgimento S,Pietro-Musei Vatican Togliatti Stazione 🗟 Venezia 8 C Togliatti Delping Piazza della Rove Parlatore Ministero di Giustizia Togliatti/Molfetta [7] Castani/Gelsi Porta Cavallegger 5.Croce in Gerusalemme Castani/Gardenie Stazione S.Pietro Togliatti/Parco Madre Teresa Pigneto Castani/Faggi Gregorio VII/Ranucc Carlo Felice Togliatti/Platani Trastevere/Mastai Gerani () Gregorio VII/S.Damaso Togliatti/Tulipani egorio VII/Pio XI Togliatti Parco di Centocelle [6] Trastevere/Min.Istruzion regorio VII/Zucchi Balzani Centocelle Trastevere/Da Feltre Gregorio VII/Villa Carpegna Torpignattara Berardi B Ostiense-Piram Togliatti/Artic Trastevere/Pascarella Parco Commerciale Stazione Trastevere Policlinico Casilino Piazzale della Radio Gianicolense/Ponte Bianco Torre Maura Colombi ngliatti/Statilio Ottato Gianicolense/S, Camill Torre Maura Metro Gianicolense/Ravizz Giardinetti GRA Piazza di Cinecittà 5 Glovenni di Di Giardinetti Metro Gianicolense/Colli Portuer Istituto De Curtis rtiere Statuario Economia ia Antica/Parco degli Acquedotti Residenza New Cambridge r Carbone/Carbonaria

SCENARIO PUMS

15

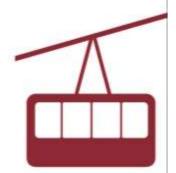




LA PROPOSTA DI PIANO

Per alcune delle azioni individuate di necessaria immediata attuazione è già stata presentata istanza di richiesta fondi al MIT entro la scadenza del I bando del 31/12/18.







| N° | Titolo proposta | Tipologia | N° Inviariante PUMS ROMA | Oggetto Intervento |
|----|--|----------------------------|-----------------------------|---|
| 1 | TRANVIA TOGLIATTI | Collegamento tranviario | M2-14 | Corridoio tramviario tangenziale Togliatti: tranvia Ponte Mammolo MB – Subaugusta MA |
| 2 | TRANVIA TIBURTINA | Collegamento tranviario | M2-12 | Corridoio tramviario piazzale del Verano - Stazione Tiburtina |
| 3 | TRANVIA CAVOUR | Collegamento tranviario | M2-13 | Corridoio tranviario Esquilino: Piazza Vittorio – Lanza - Cavour - Fori Imperiali |
| 4 | LINEA TERMINI - GIARDINETTI - TOR VERGATA | Collegamento tranviario | | Linea Roma-Giardinetti: ammodernamento dell'intero tracciato Termini-Laziali-Centocelle-Giardinetti e connessione tra la linea C, il Policlinico di Tor Vergata e l'università degli Studi di Roma "Tor Vergata" |
| 5 | FUNIVIA CASALOTTI | Collegamento a fune | M2-07 | Cabinovia Battistini MA – Boccea GRA – Casalotti |
| 6 | FUNIVIA MAGLIANA | Collegamento a fune | M2-08 | Funivia Magliana Nuova – EUR Magliana MB |
| 7 | ACQUISIZIONE NUOVO MATERIALE ROTABILE PER LA RETE TRANVIARIA DI ROMA | Fornitura | _ | Acquisizione nuovo materiale rotabile per la rete tranviaria di Roma con fornitura di tram bidirezionali |

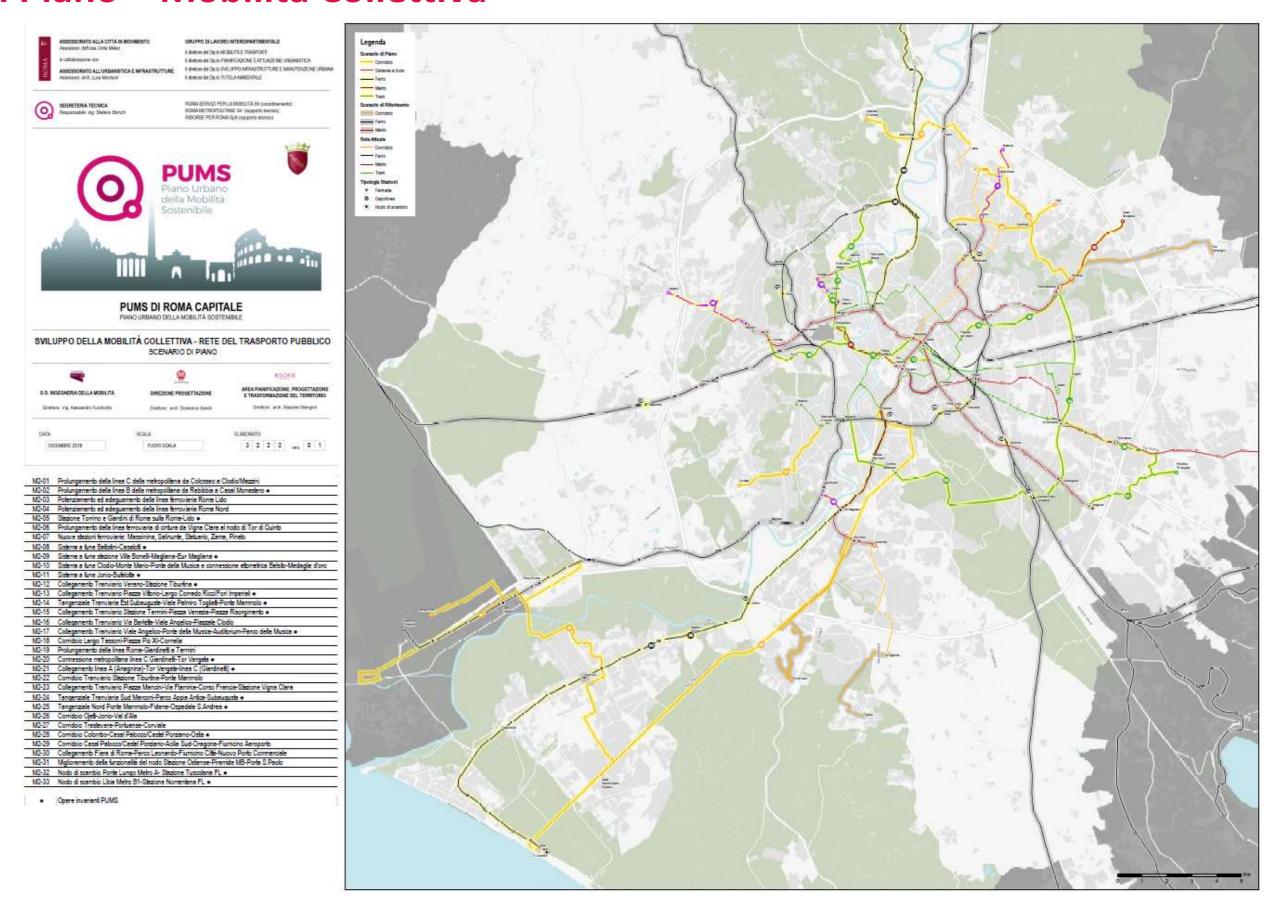


PUMS: IL CRONOPROGRAMMA DI MASSIMA DELLE OPERE TPL Rete dei corridoi

| Scenario di Piano - Nuove infrastrutture per il TPL | | |
|---|---|--|
| M2-24 | Tangenziale Nord Ponte Mammolo-Fidene-Ospedale S.Andrea | |
| M2-25 | Corridoio Ojetti-Jonio-Val d'Ala | |
| M2-26 | Corridoio Trastevere-Portuense-Corviale | |
| M2-27 | Corridoio Colombo-Casal Palocco/Castel Porziano-Ostia | |
| M2-28 | Corridoio Casal Palocco/Castel Porziano-Acilia Sud-Dragona-Fiumicino Aeroporto | |
| M2-29 | Collegamento Fiera di Roma-Parco Leonardo-Fiumicino Città-Nuovo Porto Commerciale | |

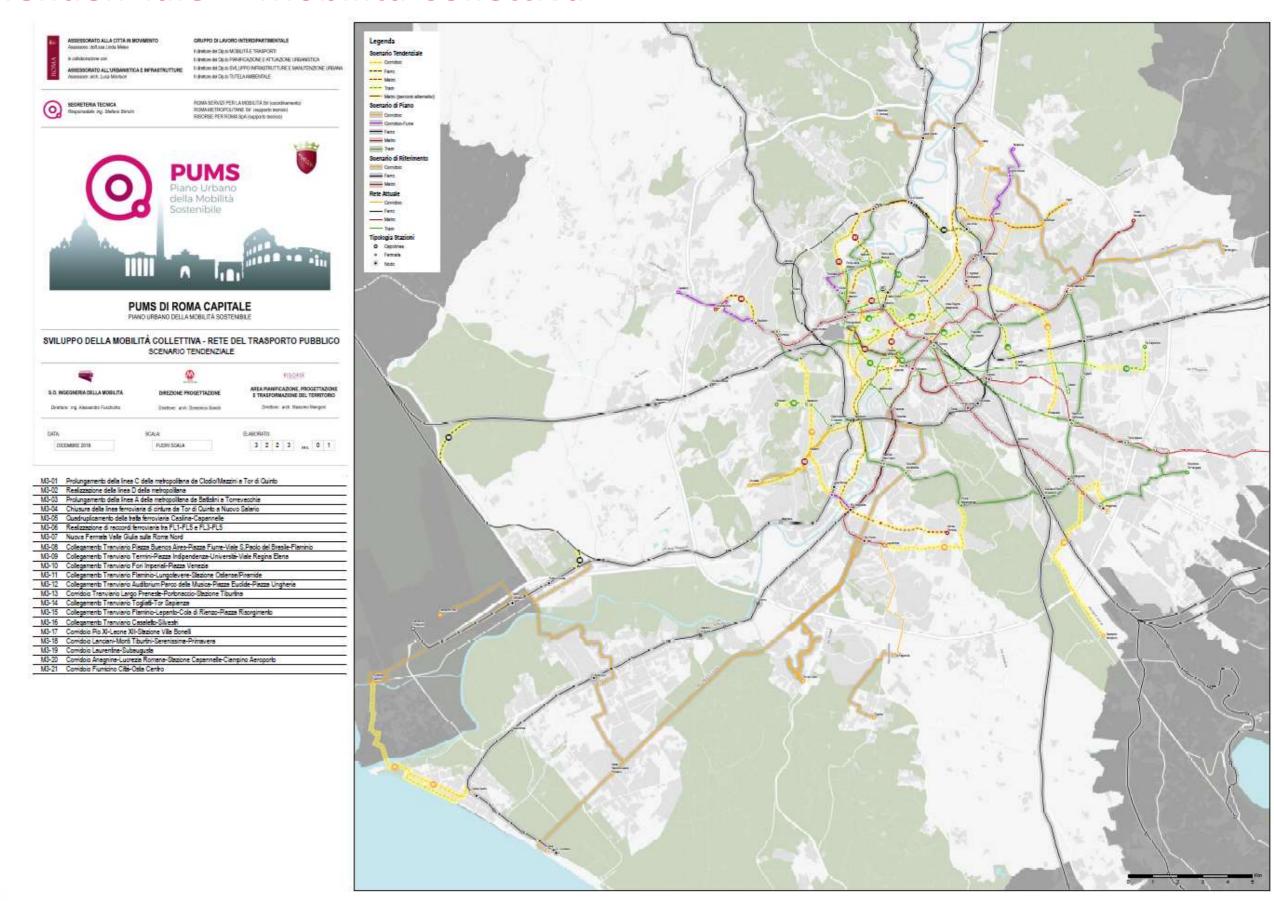


Scenario di Piano - Mobilità Collettiva





Scenario Tendenziale - Mobilità Collettiva





POLITICHE DI REGOLAZIONE DELLA DOMANDA DI MOBILITÀ

Adozione del protocollo C40 - FFFS

Adesione nel 2018 alla Dichiarazione "FOSSIL FUEL FREE STREETS" (FFFS) del Network internazionale C40 che consiste in due obiettivi:

- Acquisto di soli mezzi del TPL ad emissioni zero a partire dal 2025
- Realizzazione di almeno un'area urbana "a zero emissioni" da trasporti entro il 2030 (Centro Storico, con progressiva estensione ad Anello Ferroviario e Fascia Verde)



ZTL VAM e Anello Ferroviario

Installazione dei **53 varchi della ZTL AF1 - VAM** mancanti per il controllo dei mezzi di lunghezza inferiore ai 7,5 mt. Successivo sviluppo di modello innovativo tecnologico e di gestione verso "**Pollution Charge**" e mobilità condivisa.

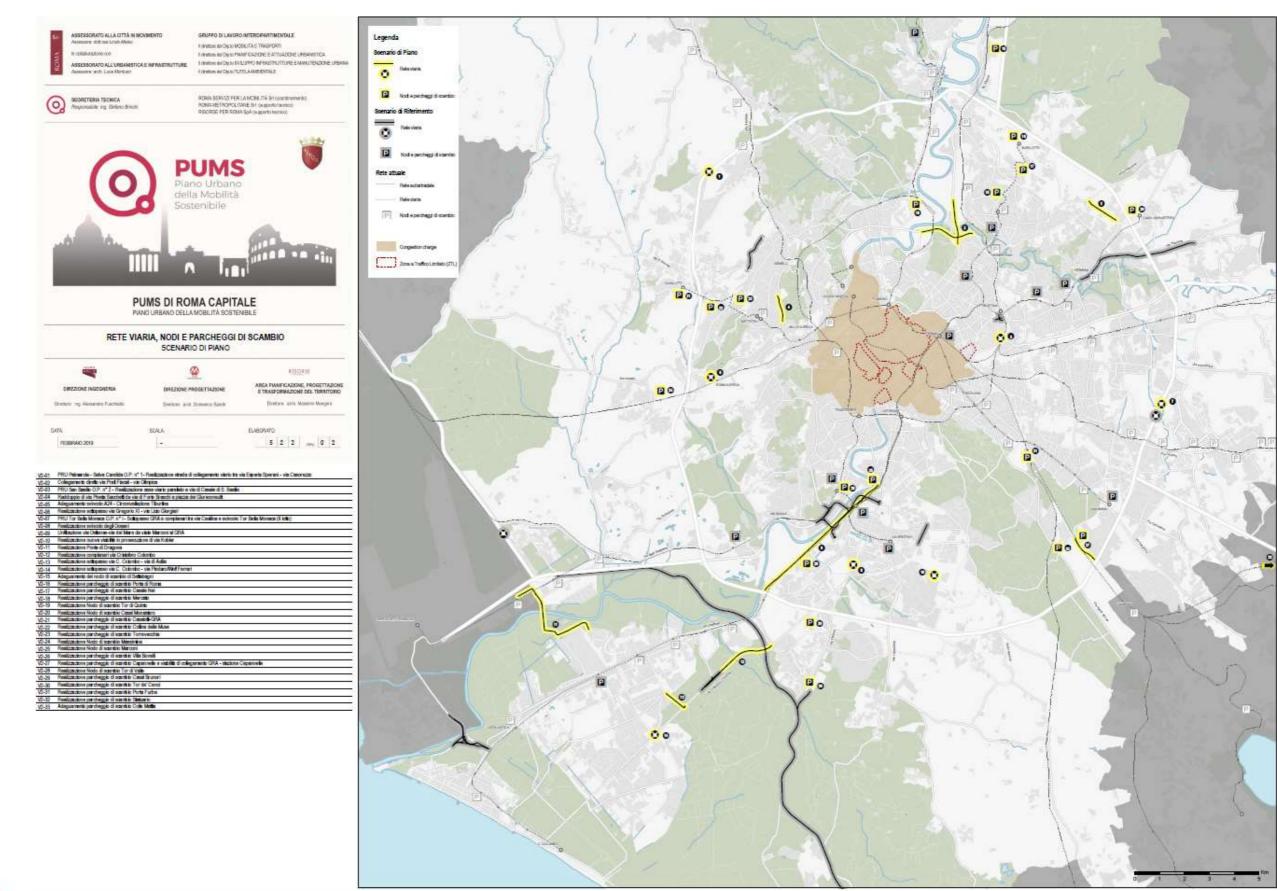


Discipline per la sosta tariffata

Adeguamento e rafforzamento delle regole, anche in esito ai risultati delle previste fasi di attuazione del nuovo piano sosta.

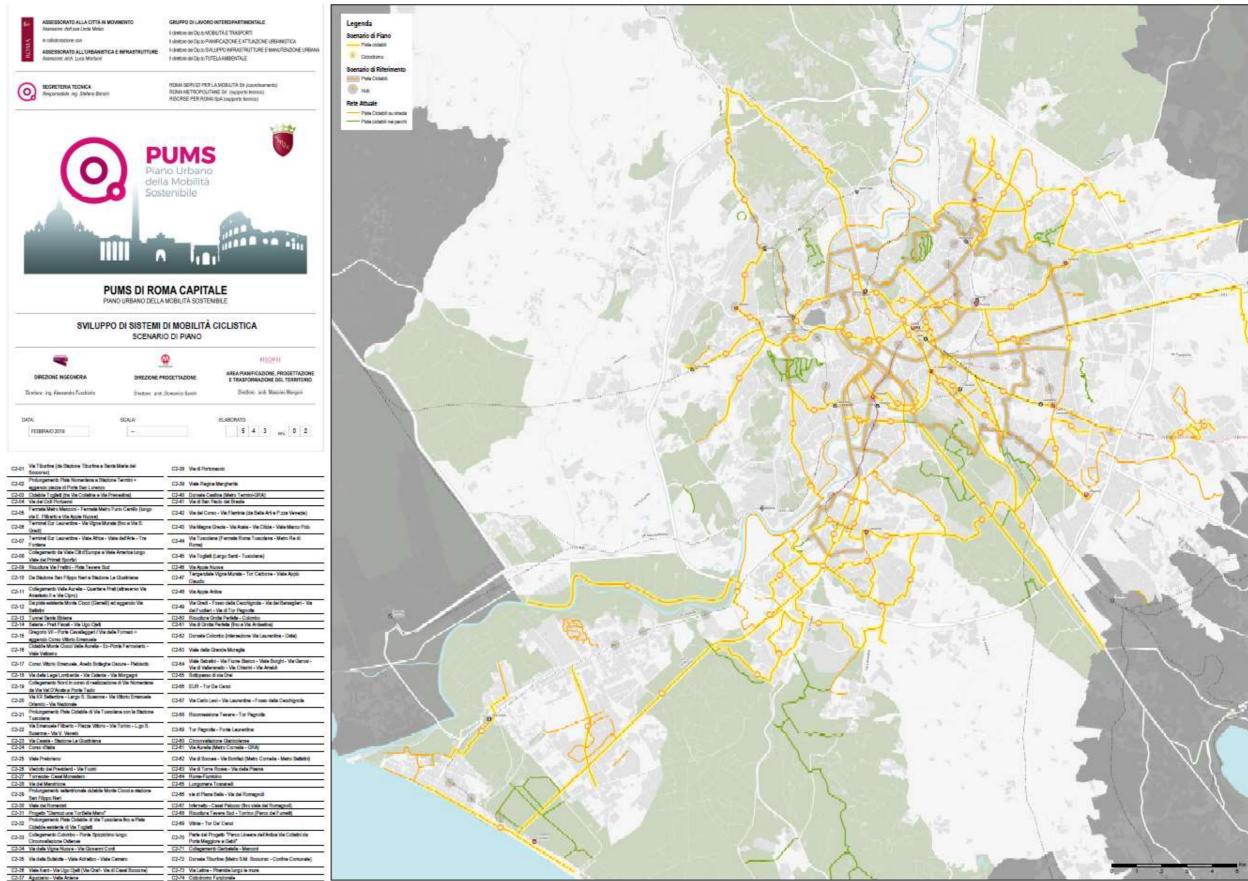


Scenario di Piano – Infrastrutture Stradali





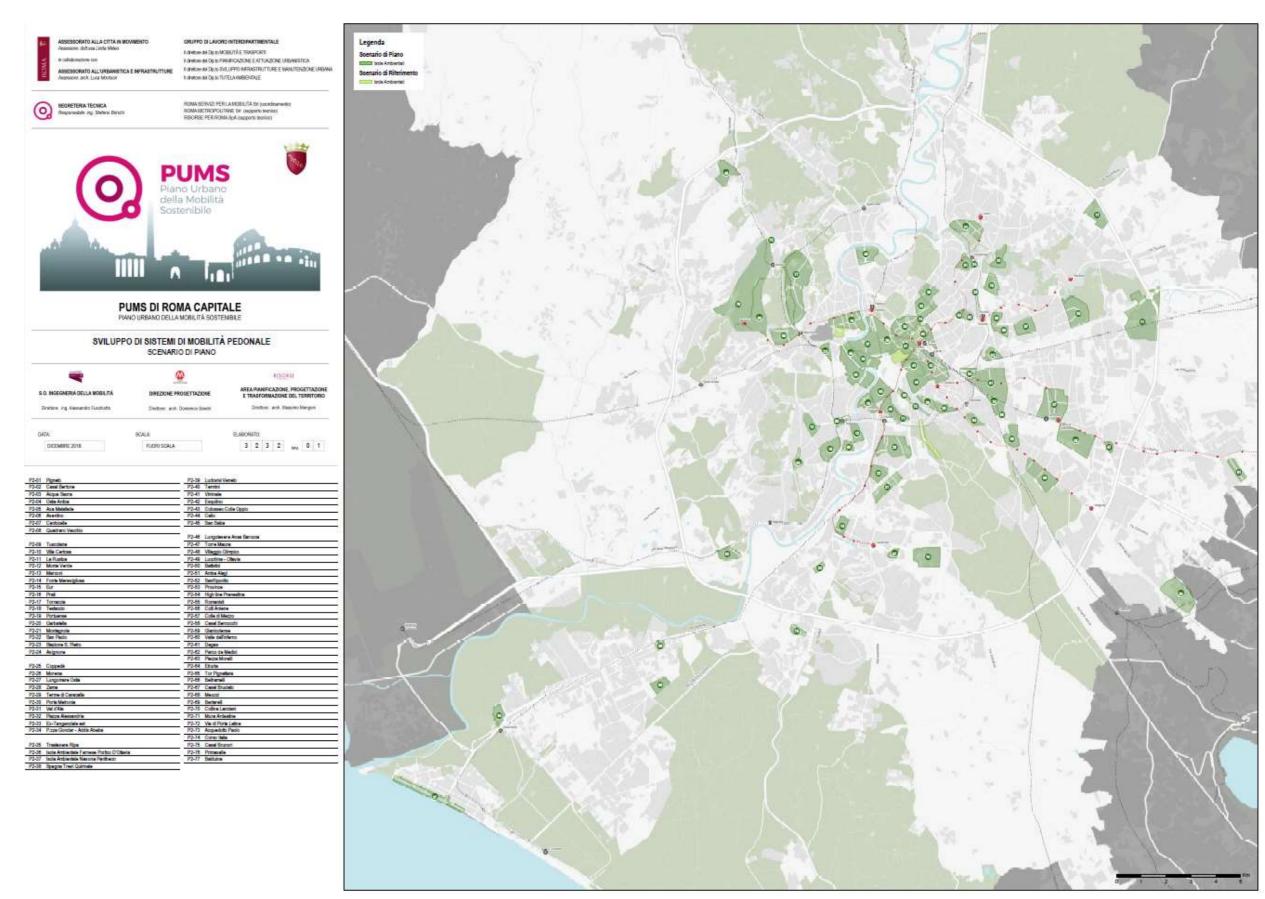
Scenario di Piano – Mobilità Ciclabile





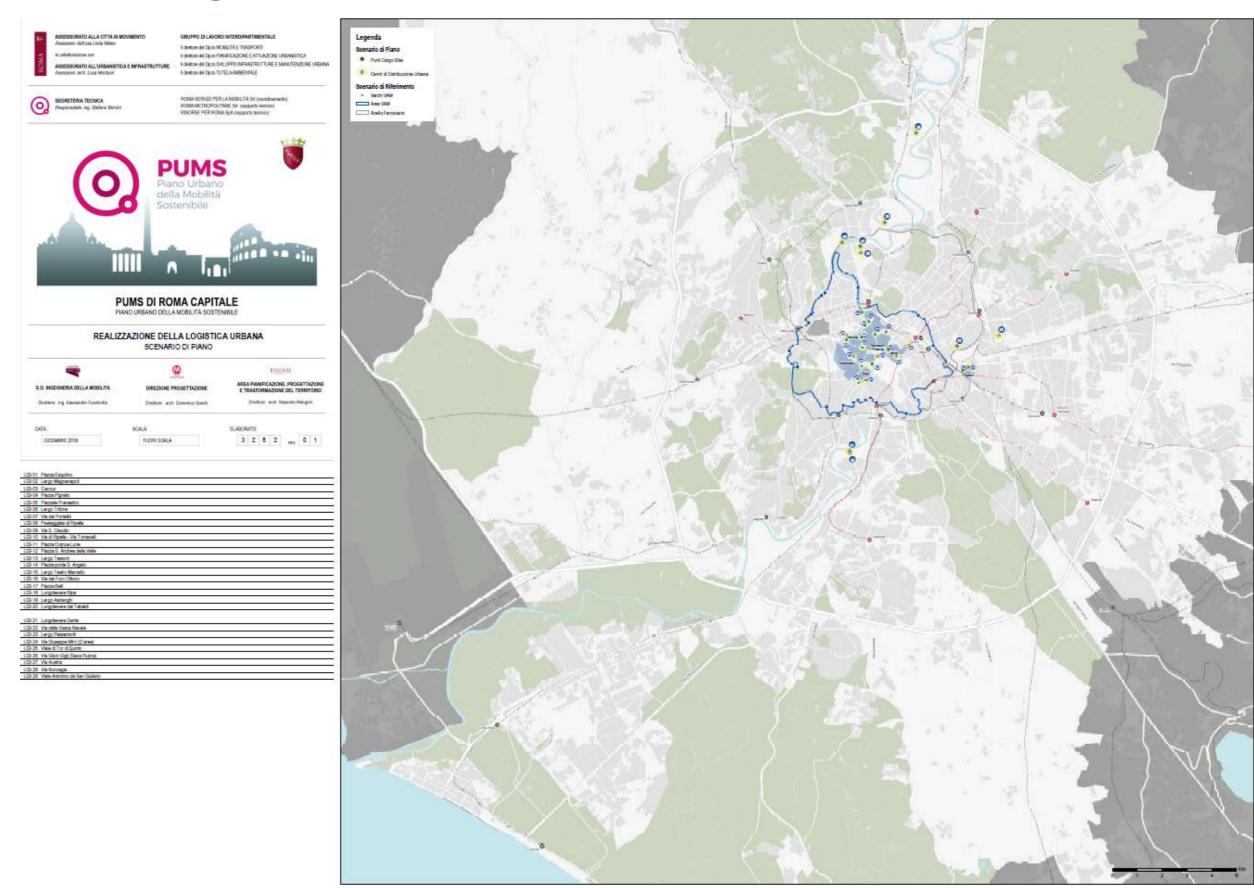
CICLABILITÀ

Scenario di Piano – Mobilità Pedonale

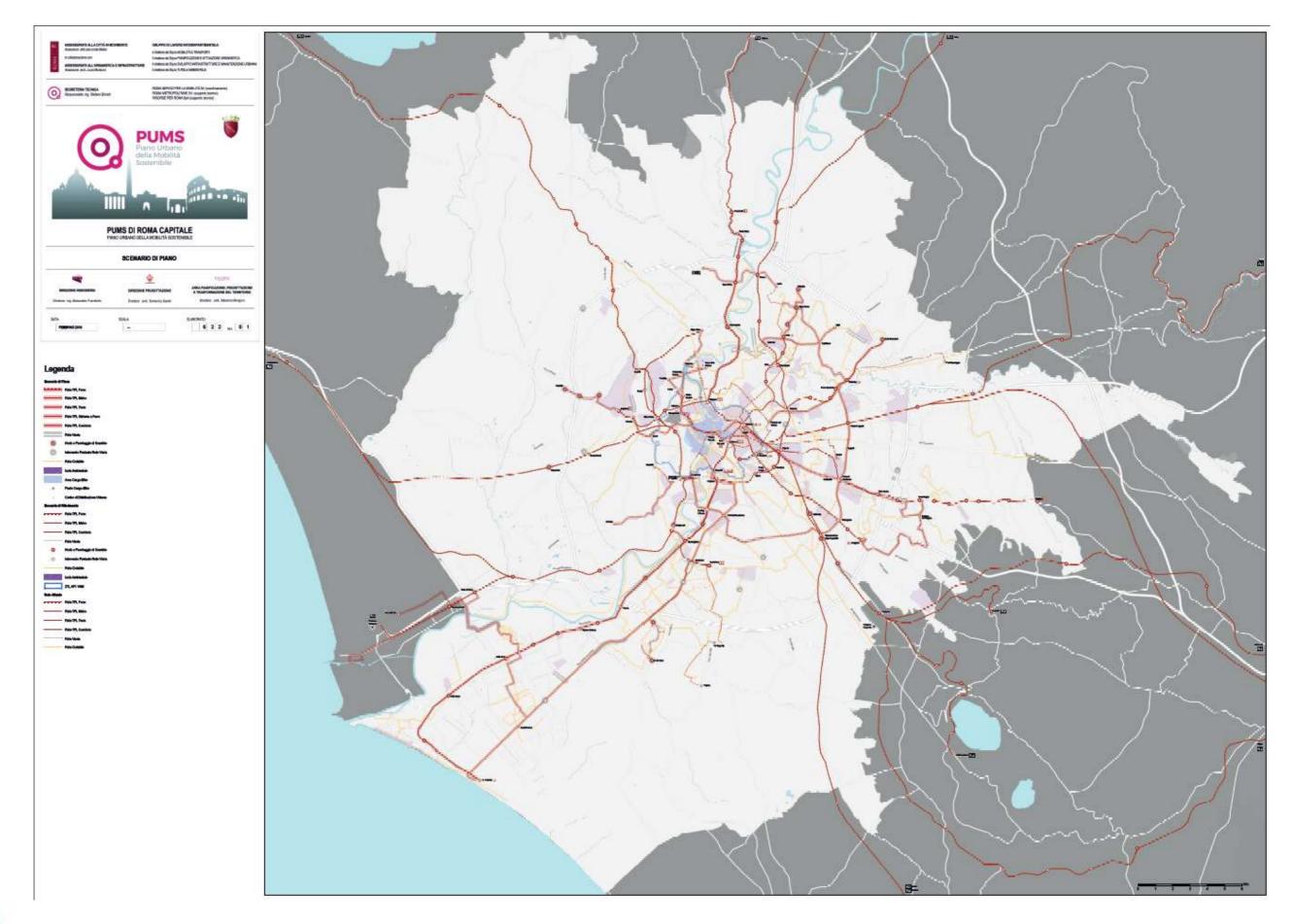




Scenario di Piano – Logistica merci









Grazie per l'attenzione!













