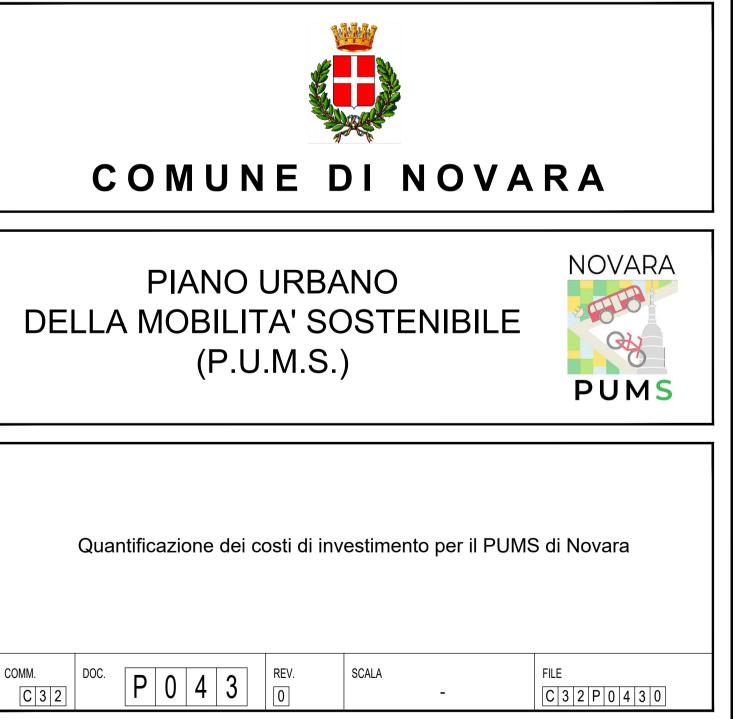
N°/Amb	bito	ID	Nome intervento	Descrizione sintetica interventi di progetto	COSTI DI INVESTIMENTO (€)	Note
698		1	Strada Ciocchè (PFTE)		2.582.285€	Dato fornito da Comune di Novara
	3	2	Strada Buonarroti (PFTE)		1.500.000€	Dato fornito da Comune di Novara
		3	Prolungamento "Tangenziale Nord" (in corso)		93.325.231€	Dato fornito da Comune di Novara
ı	ALE.	4	Connessione diretta Tangenziale Est - Via Giulio Cesare (pianificato PRG, funzionale Città della Salute)		€	Dato non disponibile
	RETE STRADALE	5	Rammagliatura Via Tonale - Via Torgano (PE)		198.864€	Dato fornito da Comune di Novara
	RETES	6	Rotatoria Largo Bellini - Via Solaroli		516.392€	Dato fornito da Comune di Novara
		7	Nuovo RING di distribuzione interno	Individuazione di un anello viario più interno rispetto alla circonvallazione di Novara. Configurazione 2 (A) chiusura dell'anello a sud-est lungo Via 25 aprile 1945/Via San Giulio	2.121.726€	Costo riferito ai soli tratti di nuova realizzazione e di adeguament
				Individuazione di un anello viario più interno rispetto alla circonvallazione di Novara. Configurazione 1 (B) chiusura dell'anello a sud-est presso la rotatoria Corso Milano/Via 25 aprile 1946	2.627.374€	Costo riferito ai soli tratti di nuova realizzazione e di adeguamento Il costo dell'intervento è direttamente correlato alla tipologia di
	LE STAZIONI SIMMETRICHE	8	Pedonalizzazione di Piazza Garibaldi (tratto Viale Manzoni) sul fronte Novara FS	Intervento di riqualificazione urbanistica con l'ampliamento della piazza esistente per eliminare la "barriera" costituita da Viale Manzoni	-, €	pavimentazione da utilizzare. La superficie di nuova pedonalizzazio è pari a circa 1300 mq.
		9	Nuova accessibilità ciclo-pedonale alla stazione di Novara Nord	Realizzazione di un sottopasso ciclo-pedonale presso la stazione di Novara Nord che permetta di evitare l'attraversamento del PL lungo Via da Vinci da parte dei pedoni come allo stato attuale	1.000.000€	Sottopasso ciclopedonale per il superamento del fascio di binari a Novara Nord di lunghezza circa 50 metri
2		10	Eliminazione del PL in Via Leonardo da Vinci	Eliminazione dei punti di conflitto ferro-strada nel retro stazione di Novara FS. Benefici sia da parte dei veicoli che percorrono Via da Vinci che per gli utenti della mobilità dolce (l'intervento è preceduto dalla realizzazione della nuova accessibilità ciclo-pedonale a Novara Nord)	8.000.000€	Viabilità di progetto di lunghezza circa 450 metri rampre compreso per il sottoattraversamento dei binari lungo Viale da Vinci, copertu pedonale in superficie
		11	Nuovo schema circolatorio nel comparto stazioni (funzionale alla e pedonalizzazione del tratto di Viale Manzoni sul fronte stazione)	Individuazione di itinerari per veicoli privati e TPL a seguito della pedonalizzazione di Piazza Garibaldi (tratto Viale Manzoni)	3.600€	Il costo comprende la dotatazione minima di segnaletica verticale e orizzontale non comprensiva di costi di messa in opera
		12	Nuovo schema circolatorio nel comparto stazioni (funzionale alla pedonalizzazione del tratto di Viale Manzoni sul fronte stazione e all'eliminazione dei PL lungo Via da Vinci)	Individuazione di itinerari per veicoli privati e TPL a seguito della pedonalizzazione di Piazza Garibaldi (tratto Viale Manzoni) e dell'eliminazione dei PL con la creazione di stanze di circolazione a senso unico oppure sensi di marcia attuali lungo Via L. da Vinci	5.200€	Il costo comprende la dotatazione minima di segnaletica verticale e orizzontale non comprensiva di costi di messa in opera
	RCOLAZIONE	13	Nuovo assetto viabilistico all'uscita del cavalcavia San Martino R1  Nuovo assetto viabilistico all'uscita del cavalcavia San Martino R2		225.000€	Valore medio di realizzazione dell'intervento
		14	Nuovo assetto viabilístico all'uscita del cavalcavia San Martino R3  Rotatoria di progetto all'intersezione di viale A. Volta, viale G. Allegra e via C. Pasquali – R4		185.000€	Valore medio di realizzazione dell'intervento
	NE DELLA CII	15 16	Rotatoria di progetto all'intersezione di viale C. Pasquali e via E. Lazzarino – R5 Rotatoria di progetto all'intersezione di via Gian Battista Vico e via Galileo Galilei – R6		190.000€	Valore medio di realizzazione dell'intervento
	MESSA IN SICUREZZA, FLUIDIFICAZIONE E REGOLAZIONE DELLA CIRCOLAZIONE	17 18	Rotatoria di progetto all'intersezione di Corso Risorgimento e via  Europa – R7  Rotatoria di progetto all'intersezione di via XXV Aprile 1945 e via San  Giulio e coordolatura centrale – R8	Dall'analisi dei dati di incidentalità forniti dal Comune di Novara, il PUMS ha approfondito e risolto i nodi con il maggior numero di incidenti. Si tratta della proposta di inserimento di rotatorie o di creazione di piazze	213.750€	Valore medio di realizzazione dell'intervento
3		19 20	Rotatoria di progetto all'intersezione di Largo Bellini-Baluardo D'Azeglio-v.le G. Verdi – R9 Rotatoria di progetto all'intersezione di Via delle Americhe (SS32) e Via delle Rosette - R12	traversanti. Gli schemi progettuali, per le rotatorie, sono stati definiti in conformità al DM 2006. In cascata all'approvazione del PUMS i nodi potranno essere approfonditi con piani di dettaglio che tengano conto di tutte le componenti che li interessano (es. attraversamenti e corsie ciclabili	190.000€	Valore medio di realizzazione dell'intervento
		21	Rotatoria di progetto all'intersezione di viale Curtatone (S.S. n.211 della Lomellina) e via Cernaia - R13 Piazza traversante di progetto all'intersezione di via Giulio Cesare e	in rotatoria).	190.000€	Valore medio di realizzazione dell'intervento
		23	via Mons. L.Cassani e via Adamello - I1  Rotatoria di progetto all'intersezione di via F.Cavallotti,via  F.Ferrucci,via S.Bernardino da Siena largo Pastore (terminal bus) e  viale A.Manzoni - (R15)  Rotatoria di progetto all'intersezione della Strada provinciale  Briandate, Via Marie Curie e via Fleming (R16)		190.000€	Valore medio di realizzazione dell'intervento
		25 26	Rotatoria di progetto in Largo Buscaglia (R17)  Piazza traversante di progetto all'intersezione di Via Andrea Costa - Via Commenda (I2)		225.000€	Valore medio di realizzazione dell'intervento
	TPL URBANO	27	BRT (Nord - Sud) - Alternativa 1	Proposta di realizzazione di un nuovo sistema di trasporto pubblico di tipo filoviario lungo la direttrice nord-sud.	7.400.000€	Le due linee hanno sviluppi longitudinale di circa 6 km ciascuna, il costo delle due altrernative è, quindi, paragonabile.
4		28	BRT (Nord - Sud) - Alternativa 2	Revisione delle linee del TPL da coordinare con l'inserimento del nuovo		l costi per la revisione globale del TPL saranno oggetto di specifico
5	SOSTA	30	Revisione della rete TPL: il Masterplan del TPL  Parcheggio area diocesi di Novara (270 p.a.)	sistema di trasporto e l'eventuale ampliamento delle linee da esercire a mezzo filobus lungo la direttrice est-ovest	5.163.121€	piano di settore  Dato fornito da Comune di Novara
						Due cerniere di mobilità di previsione nel breve-medio periodo,
6	IERE DI MOBILITA'	30	Cerniere di mobilità a servizio del BRT di progetto	Le cerniere di mobilità da realizzare nel breve periodo sono quelle presso capolinea del nuovo sistema BRT. Si tratta di aree di sosta di scambio esistenti da implementare con servizi per l'utente.	100.000€ 1 100.000€	presso aree di parcheggio esistenti. Il costo comprende, quindi il so attrezzaggio. Caso cerniera di mobilità a nord lungo Corso Risorgimento (BRT alternativa 2) Due cerniere di mobilità di previsione nel breve-medio periodo, presso aree di parcheggio esistenti. Il costo comprende, quindi il so attrezzaggio. Caso cerniera di mobilità a nord lungo Corso della
	CERNIERE	31	Cerniere di mobilità nell'ambito del Masterpian del TPL	Le cerniere di mobilità da realizzare nel lungo periodo tenendo conto dell'eventuale ampliamento della rete BRT	150.000€	Vittoria (BRT alternativa 1) Attrezzaggio tecnologico di tre cerniere di mobilità
	QUALITA' URBANA	32	Implementazione dell'area pedonale nel Centro Storico	Estensione delle aree pedonali nel centro storico ristretto. Per il breve periodo, si ipotizza di raggiungere il +29,7% di viabilità pedonali nel CSR rispetto al totale delle viabilità presenti al suo interno	- €	Costi da quantificare in base alle scelte progettuali di dettaglio
7		33	Percorso pedonale Novara Nord - Centro Storico	Intervento connesso con la realizzazione del sottopasso pedonale presso Novara Nord e la pedonalizzazione di Viale Manzoni sul fronte di Novara FS	- €	Costo compreso negli interventi ID 8, ID 9 e ID 31
		34	Zona ad accessibilità controllata (Low Emission Zone, LEZ)	Estensione delle aree a traffico limitato con introduzione di limitazioni rispetto alla categoria di veicoli che possono accedervi	- €	Costo compreso nel progetto di infomobilità
		35	Ciclabili Bando Primus		765.000€	Dato fornito da Comune di Novara
8	A MOBIUTA' DOLCE	36	Ciclabili pianificate, programmate e in corso di realizzazione		477.973€	Dato fornito da Comune di Novara
		37 38	Itinerari cicloturistici pianificati Realizzazione rete ciclabile comunale di Novara	Individuazione di itinerari per gli spostamenti ciclopedonali con un mix tra	- €	Dato non disponibile
		39	Realizzazione Zone 30 funzionale alla rete ciclabile di Novara	piste ciclabili e Zone 30. Gli itinerari, da classificare in prioritari, secondari e vie verdi saranno realizzati in parte nel breve periodo e completati nel nel 2031 (si ipotizza che nel breve periodo sia prioritario realizzare tratti di rammagliatura sulla rete esistente e gli itinerari prioritari)	12.991.125€	Per il dettaglio relativo al costo di ciascun itinerario e ciascuna Zor 30 si rimanda alla relazione generale della Bozza di Biciplan
9	ACCESSIBILITA ' MEZZI PESANTI	40	Miglioramento dell'accessibilità per la formazione dei convogli dell'autostrada viaggiante	Individuazione di un'area (parcheggio filtro) per la sosta dei mezzi in attesa all'ingresso del terminal Ralping AG. L'intervento propone la risoluzione di criticità legate alla presenza di accodamenti sul cavalcavia di Via Panseri	- €	Il costo di investimento sarà in conseguenza della fattibilità dell'intervento nelle aree individuate
10	LOGISTICA DELLE MERCI	41	Logistica delle merci e E-Commerce	Nuova regolamentazione degli accessi all'interno del centro storico a seguito dell'introduzione delle nuove aree pedonali e della limitazione di accesso a determinate categorie di veicoli. Localizzazione di punti di ritiro per l'E-commerce (i parcel lockers)	10.000€	Si riporta il costo indicativo di un parcel lockers
	ONI	42	Amazon (in funzione)		5.235.000€	Dato fornito da Comune di Novara
11	MAZIC	43	Nuovo ospedale Città della Salute (gara in corso)		390.000.000€	Dato fornito da Comune di Novara
	TRASFROMAZIONI URBANISTICHE	44	DSV Sant'Agabio		20.856.670€	Dato fornito da Comune di Novara
	<u> </u>	45	Ambito U18 ex Officine grafiche De Agostini		61.842.203€	Dato fornito da Comune di Novara  L'attrezzaggio delle cerniere di mobilità comprende l'installazione
10	AOBILITY	46	Implementazione rete di ricarica per veícoli elettrici	Localizzazione di luoghi strategici per l'implementazione delle colonnine di ricarica per veicoli elettrici (prioritarie le cerniere di mobilità)  Regolamentazione per l'utilizzo dei veicoli di micromobilità elettrica cia per	- €	colonnine di ricarica per veicoli elettrici pubbliche. È in corso l'implementazione della rete di ricarica per veicoli elettrici da part del Comune
12	SMART MOBILITY	47	Regolamentazione micromobilità elettrica	Regolamentazione per l'utilizzo dei veicoli di micromobilità elettrica sia per la sharing mobility che privati Implementazione della mobilità sharing, allo stato attuale è in	- €	Atti normativo a carico del Comune  Per la città di Novara dovrà essere approfondita la tipologia di
	S	48	Sharing Mobility  Sistemi di infoutenza connessi alla realizzazione della Low Emission	sperimentazione il monopattino-sharing. Il PUMS propone di studiare la riattivazione di un servizio di bike sharing	- €	sistema/sistemi sharing di cui dotare la città. È in corso la sperimentazione con monopattino sharing. Costo riferito all'installazione di 12 varchi statici (no messaggi
13	ITA'	49	Zone	Realizzazione di una centrale operativa per i sistemi di infomobilità dalla quale coordinare i sistemi di infoutenza:	72.000€	variabili) escluse opere e centrale operativa
	INFOMOBILITA'	50	Sistemi di indirizzamento dei flussi di traffico al RING interno	<ul> <li>Individuazione dei "portali" delle Low Emission Zone;</li> <li>Pannelli a messaggio variabile per indirizzameno dei flussi di traffico nel nuovo Ring;</li> <li>Paline informative per il passaggio del TPL in tempo reale coordinate con</li> </ul>	242.000€	Costo riferito all'installazione di 11 pannelli a messaggio variabile 12 righe (messaggi variabili anche in tempo reale) escluse opere centrale operativa
13	10.00	51	Sistemi di infoutenza per il passaggio in tempo reale del TPL	sistemi a bordo dei mezzi.	- €	Si rimanda alla redazione del Masterplan del TPL per la quantificazione di dettaglio
	POLITICHE INCENTIVANT I					



CONSULENTE PER LA MOBILI

STUDIO
ASSOCIATO

Dott. Arch. ANDREA VIRANO

Dott. Ing. LORENZA DI MARTINO Dott. Arch. JOANNA CHWAST

Dott. Ing. ELISABETTA SELLARI Dott. Arch. NATALY SURMAY

Dott. Ing. MARCO ABRAM

Dott. Ing. LAURA SBRENNA

CONSULENTE PER LA MOBILITA' DOLCE:

Dott. Ing. CLAUDIO ROSSI

Dott. Geol. ALESSIA LISETTI

Dott. Ing. NICOLA GRIGIONI

Dott. BENEDETTA CONTINI

Dott. Ing. VALENTINA FAINA

VERIFICATO AUTORIZZATO

Coordinamento generale e responsabile del progetto: ING. TITO BERTI NULLI

Dott. Arch. ALESSANDRO BRACCHINI Dott. Ing. ELENA BARTOLOCCI

Dott. Arch. NORBERT KAMENICKY Dott. Ing. MICHELA BOTTA

Dott. Ing. RICCARDO BERTI NULLI

Dott. Ing. LAURA CASAVECCHIA Dott. Agr. FILIPPO BERTI NULLI Dott. Ing. FILIPPO PAMBIANCO

Dott. Ing. LUCA DINELLI

Dott. Arch. CRISTINA PRESCIUTTI Dott. Ing. LUCA NANI

Dott. Ing. FEDERICO DURASTANTI Dott. Ing. LAURA GIULIETTI

SINTAGMA s.r.l. VIA ROBERTA, 1 - 06132 S.MARTINO IN CAMPO - PERUGIA Tel: +39.075.609071 Fax: +39.075.6090722 Email: sintagma@sintagma-ingegneria.it

**Sintagma** 

Dott. Ing. NANDO GRANIERI

Dott. Ing. VASCO TRUFFINI

Dott. Ing. CLARA DRAGHINI

REVISIONE DATA OGGETTO