



PIANO URBANO DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE (PUMS) DI TRIESTE EVENTO DI LANCIO



Venerdì 15 marzo 2019

Riccardo Berti Nulli

Rilevamenti ed Indagini per il quadro conoscitivo del PUMS

CAMPAGNA INDAGINE: le attività di rilievo

CIRCOLAZIONE VEICOLARE

- Interviste al cordone
con polizia e conteggio
flussi

-Rilievo dei flussi e
manovre di svolta agli
incroci

TRASPORTO PUBBLICO

TPL URBANO
Interviste e conteggi

TPL EXTRAURBANO:
Interviste e conteggi

TPL FERROVIARIO:
Interviste e conteggi

CITTADINI

INTERVISTE A
DOMICILIO

MERCI

INTERVISTE AUTISTI
MEZZI PESANTI RO-
RO

INTERVISTE AUTISTI
MEZZI PESANTI RO-
LA

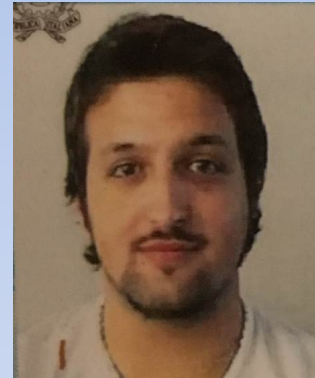
MOBILITA' MARITTIMA

INTERVISTE AI
PASSEGGERI IN
ARRIVO E IN
PARTENZA DAL PORTO

FEBBRAIO
2019

GIUGNO
2019

IL TEAM DEI RILEVATORI





**21-02-2019
GIORNATA DI
ISTRUZIONE**

**22-02-2019
GIORNATA DI
PROVA SUL CAMPO**



IL TRASPORTO PUBBLICO LOCALE - Urbano

2 Attività

- Interviste o/d agli utenti in partenza e in arrivo

- Conteggi saliti/discesi

15% delle fermate per un totale di circa 200 fermate indagate

COMUNE DI TRIESTE Sintagma

INTERVISTE MOTIVAZIONALI O/D AI SALITI

FERMATA _____ GIORNO _____
LINEA - PERCORSO _____ ORA _____
SOCIETA' DI TRASPORTO _____ RILEVATORE: _____
(Colonna da compilare precedentemente)

1. ORIGINE DELLO SPOSTAMENTO
Paese, città, frazione, quartiere _____
Specificare zona, via, polarità _____
E' il primo spostamento da casa? SI ☐ NO ☐

2. TEMPO IMPIEGATO PER RAGGIUNGERE LA FERMATA DI PARTENZA DAL LUOGO DI ORIGINE
☐ Meno di 10 minuti ☐ Tra 10 e 20 minuti ☐ Oltre 20 minuti

3. COME ARRIVA ALLA FERMATA DI PARTENZA DAL LUOGO DI ORIGINE?
☐ Piedi ☐ Bici-Moto ☐ Autobus ☐ Auto privata (accompagnato)
☐ Taxi ☐ Tram ☐ Treno ☐ Auto privata (conducente)
☐ Altro _____

4. DESTINAZIONE DELLO SPOSTAMENTO
Paese, città, frazione, quartiere _____
Specificare zona, via, polarità _____

5. MOTIVO DELLO SPOSTAMENTO
☐ Lavoro ☐ Altro ☐ Acquisti ☐ Visite mediche
☐ Svago ☐ Turismo
☐ Studio ☐ Accompagnamento ☐ Ritorno a casa dal lavoro
☐ Ritorno a casa da altro _____

6. CONDIZIONE OCCUPAZIONALE
☐ Occupato ☐ Disoccupato
☐ Operaio ☐ Libero professionista ☐ Pensionato
☐ Impiegato ☐ Commerciante ☐ Studente (specificare se fuori sede)
☐ Artigiano ☐ Altro _____ ☐ Casalinga

7. FREQUENZA DELLO SPOSTAMENTO
☐ Tutti i giorni o almeno 4/5 giorni alla settimana ☐ Mensile
☐ Circa 1/3 giorni alla settimana ☐ Occasionale

8. AUTO NEL NUCLEO FAMILIARE
N° di componenti del nucleo familiare _____
N° di auto _____

9. ORARIO DI RIENTRO _____

Interviste O/D agli utenti del trasporto pubblico urbano: SALITI

COMUNE DI TRIESTE Sintagma

INTERVISTE MOTIVAZIONALI O/D AI DISCESI

FERMATA _____ GIORNO _____
LINEA - PERCORSO _____ ORA _____
SOCIETA' DI TRASPORTO _____ RILEVATORE: _____
(Colonna da compilare precedentemente)

1. ORIGINE DELLO SPOSTAMENTO
Paese, città, frazione, quartiere _____
Specificare zona, via, polarità _____
E' il primo spostamento da casa? SI ☐ NO ☐

2. DESTINAZIONE DELLO SPOSTAMENTO
Paese, città, frazione, quartiere _____
Specificare zona, via, polarità _____

3. TEMPO IMPIEGATO PER RAGGIUNGERE LA DESTINAZIONE DALLA FERMATA DI ARRIVO
☐ Meno di 10 minuti ☐ Tra 10 e 20 minuti ☐ Oltre 20 minuti

4. COME ARRIVA ALLA DESTINAZIONE DALLA FERMATA DI ARRIVO?
☐ Piedi ☐ Bici-Moto ☐ Autobus ☐ Auto privata (accompagnato)
☐ Taxi ☐ Tram ☐ Treno ☐ Auto privata (conducente)
☐ Altro _____

5. MOTIVO DELLO SPOSTAMENTO
☐ Lavoro ☐ Altro ☐ Acquisti ☐ Visite mediche
☐ Studio ☐ Svago ☐ Turismo
☐ Accompagnamento ☐ Ritorno a casa dal lavoro
☐ Ritorno a casa da altro _____

6. CONDIZIONE OCCUPAZIONALE
☐ Occupato ☐ Disoccupato
☐ Operaio ☐ Libero professionista ☐ Pensionato
☐ Impiegato ☐ Commerciante ☐ Studente (specificare se fuori sede)
☐ Artigiano ☐ Altro _____ ☐ Casalinga

7. FREQUENZA DELLO SPOSTAMENTO
☐ Tutti i giorni o almeno 4/5 giorni alla settimana ☐ Mensile
☐ Circa 1/3 giorni alla settimana ☐ Occasionale

8. AUTO NEL NUCLEO FAMILIARE
N° di componenti del nucleo familiare _____
N° di auto _____

9. ORARIO DI RIENTRO _____

Interviste O/D agli utenti del trasporto pubblico urbano: DISCESI

COMUNE DI TRIESTE Sintagma

SCHEDA DI CONTEGGIO SALITI/DISCESI DEL TRASPORTO PUBBLICO URBANO

FERMATA _____

LINEA: _____ ORA: _____ SOCIETA': _____

SALITI		DISCESI	
01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	00

LINEA: _____ ORA: _____ SOCIETA': _____

SALITI		DISCESI	
01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
37	38	39	40
41	42	43	44
45	46	47	48
49	50	51	52
53	54	55	56
57	58	59	60
61	62	63	64
65	66	67	68
69	70	71	72
73	74	75	76
77	78	79	80
81	82	83	84
85	86	87	88
89	90	91	92
93	94	95	96
97	98	99	00

GIORNO _____ RILEVATORE _____

INTERVISTE ORIGINI/ DESTINAZIONE CON IL SUPPORTO DELLA POLIZIA MUNICIPALE

2 Attività

- Interviste Italiano e Sloveno o/d agli automobilisti

- Conteggi veicoli che transitano su strada

Interviste e conteggi in due fasce orarie:
07:30 - 09:30
16:30 - 19:30



COMUNE DI TRIESTE 

INTERVISTE MOTIVAZIONALI O/D AL CORDONE
DIRETTRICE INGRESSO

SEZIONE N° _____ ORA _____
RILEVATORE _____ NUMERO DI OCCUPANTI VEICOLO _____
GIORNO _____
(Colonna da compilare precedentemente)

1. ORIGINE DELLO SPOSTAMENTO
Paese, città, frazione, quartiere _____
Specificare zona, via, polarità _____
È il primo spostamento da casa? ☐ SÌ ☐ NO

2. DESTINAZIONE DELLO SPOSTAMENTO
Paese, città, frazione, quartiere _____
Specificare zona, via, polarità _____

3. FREQUENZA DELLO SPOSTAMENTO
Quante volte compie questo tipo di spostamento?
☐ Almeno 4 - 5 volte alla settimana ☐ Mensile
☐ 1 - 3 volte alla settimana ☐ Occasionale
IL SUO SPOSTAMENTO E' DI TIPO :
☐ Diretto ☐ Concatenato

4. MOTIVO DELLO SPOSTAMENTO
☐ Lavoro ☐ Altro ☐ Acquisti ☐ Visite mediche
☐ Studio ☐ Svago ☐ Turismo
☐ Accompagnamento ☐ Rientro a casa dal lavoro
☐ Rientro a casa da altro _____

5. CONDIZIONE OCCUPAZIONALE
☐ Occupato ☐ Disoccupato
☐ Operai ☐ Libero professionista ☐ Pensionato
☐ Impiegato ☐ Commerciante ☐ Studente
☐ Artigiano ☐ Altro _____ ☐ Casalinga

6. AUTO NEL NUCLEO FAMILIARE
N° di componenti del nucleo familiare _____
N° di auto _____

7. ORARIO DI RIENTRO _____

SCHEDA DI RILEVAMENTO VOLUMI DI TRAFFICO

AUTO											BICI		MOTO		VEICOLI COMMERCIALI MINORI DI 350		VEICOLI COMMERCIALI MAGGIORI DI 350		TRASPORTO PUBBLICO			
VEICOLI	VEICOLI	VEICOLI	VEICOLI	VEICOLI	VEICOLI	VEICOLI	VEICOLI	VEICOLI	VEICOLI	VEICOLI												
1	21	41	61	81	101	121	141	161	181	201	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	22	42	62	82	102	122	142	162	182	202	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
3	23	43	63	83	103	123	143	163	183	203	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	24	44	64	84	104	124	144	164	184	204	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	25	45	65	85	105	125	145	165	185	205	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
6	26	46	66	86	106	126	146	166	186	206	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7	27	47	67	87	107	127	147	167	187	207	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
8	28	48	68	88	108	128	148	168	188	208	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
9	29	49	69	89	109	129	149	169	189	209	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
10	30	50	70	90	110	130	150	170	190	210	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
11	31	51	71	91	111	131	151	171	191	211	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
12	32	52	72	92	112	132	152	172	192	212	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
13	33	53	73	93	113	133	153	173	193	213	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
14	34	54	74	94	114	134	154	174	194	214	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
15	35	55	75	95	115	135	155	175	195	215	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
16	36	56	76	96	116	136	156	176	196	216	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
17	37	57	77	97	117	137	157	177	197	217	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
18	38	58	78	98	118	138	158	178	198	218	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
19	39	59	79	99	119	139	159	179	199	219	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

GIORNO _____ ORARIO _____ (la scheda deve essere compilata ogni quarto d'ora)
RILEVATORE _____
SEZIONE _____

INTERVISTE A DOMICILIO

IL COMUNE DI TRIESTE HA EFFETTUATO UN'ESTRAZIONE RIGUARDO ALLE FAMIGLIE DA INTERVISTARE



IL RILEVATORE AFFIGGERA' SULLE PALAZZINE ESTRATTE UNA COMUNICAZIONE PER AVVISARE LE FAMIGLIE DELLA FUTURA INTERVISTA, LASCIANDO IL PROPRIO RECAPITO TELFONICO, IN MODO DA POTER CONCORDARE UN APPUNTAMENTO



IL CAMPIONAMENTO TOTALE DA RAGGIUNGERE E' PARI A 9000 INTERVISTE DISTRIBUITE NEI COMUNI DI

TRIESTE

MUGGIA

**DUINO
AURISINA**

**SAN DORIGO
DELLA VALLE**

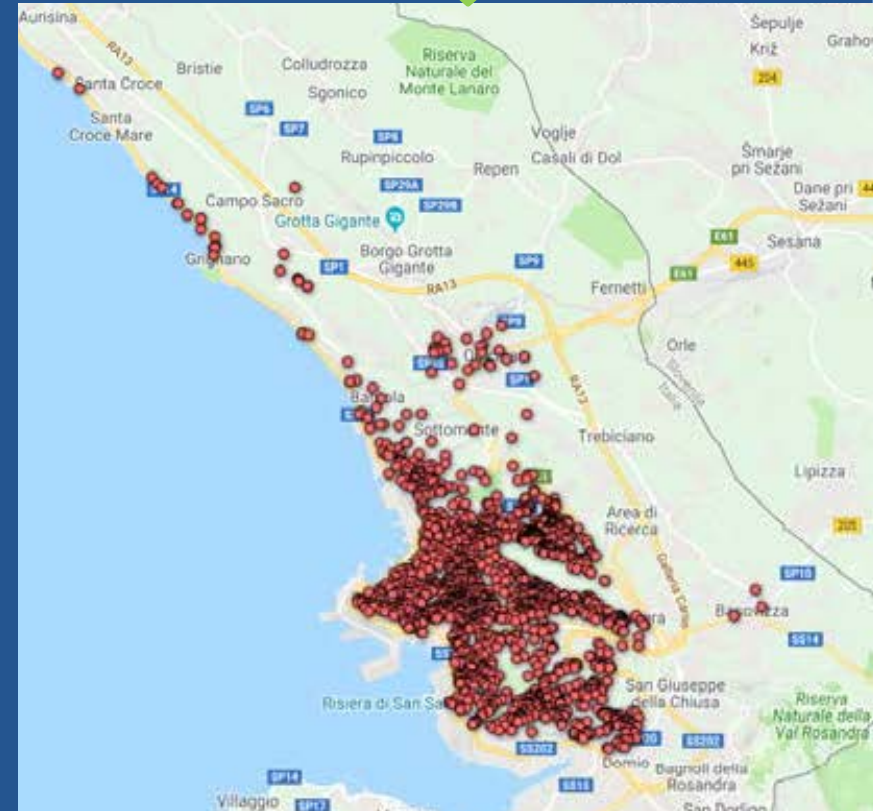
SGONICO

MONRUPINO

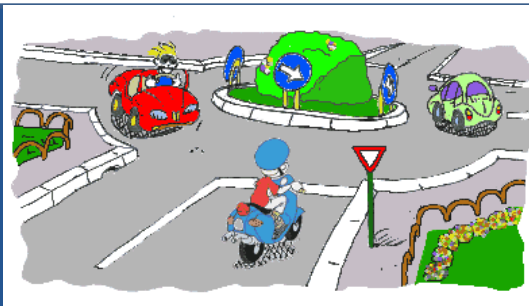
INTERVISTE A DOMICILIO

ESTRAZIONE COMUNE DI TRIESTE

INDAGINE O/D NELLA PROVINCIA DI TRIESTE																
A NOTIZIE SUI COMPONENTI DELLA FAMIGLIA																
Codice scheda ☐ 1										Domicilio:						
Sequenza schede ☐										Annotazioni:						
Famiglia n. ☐																
Zona ☐																
Sezione di censimento ☐																
Automobili possedute ☐																
Moto/motorini possedute ☐																
Numero di componenti: ☐										Totale ☐						
Maggiore di 6 anni ☐																
N. ordine	(2) Relazione col capo famiglia	(3) Sesso	(4) Et�	(5) Condizione e posizione Professionale	(6) Ramo di attivit� economica	(7) Presenza nell'area di studio nel precedente giorno lavorativo										
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
(2)		(3)	(4)	(5)		(6)	(7)									
Capo famiglia	1	Maschi	1	CONDIZIONE PROFESSIONALE		Agr., Foreste, Caccia, Pesca	1	Presenza 1								
Coniuge	2	Femmine	2	Imprenditore, lib.profess., dirigente		Industria, Costr. impianti, artigianato	2	Assenza 2								
Figli	3			Lavoratori in proprio												
B SPOSTAMENTI DEI RESIDENTI																
Data di compilazione:																
Codice Scheda ☐ 2 Sequenza schede ☐ Zona ☐ Famiglia ☐ Componente ☐																
N. d'ordine dello spostamento	LUOGO DI PARTENZA	Codice		Ora di partenza		LUOGO DI ARRIVO	Codice		Ora di arrivo		Scopo dello spostamento	Mezzo di trasporto	Lista di Trasporto Pubblico	Motivo della scelta	Fine spostamenti	
	Zona	Attr.	ore	min		Zona	Attr.	ore	min							
1																
2																
3																
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																
ATTRaversamenti		SCOPO		MEZZO		MOTIVO DELLA SCELTA										
STRADALI		ALTRI		Lavoro		1		Auto privata		conducente		1		Tempo globale di tragitto		1
1 Cartiere del Timavo		8 Stazione Centrale		Scuola		2		Auto privata		trasportato		2		Costo totale		2
2 Lisert		9 Stazione autocorriere		Acquisti		3		Autobus				3		Comodit�, predilezione, conforto		3
3 Ferneti				Svago		4		Moto-Motorino		conducente		4		Difficolt� di parcheggio		4
4 Lipizza				Accompagnamento		5		Moto-Motorino		trasportato		5		Non ho l'auto		5
5 Pese				Ritorno a casa dal lavoro		6		Tram				6		Non avevo l'auto con me		6
6 Rabuiese				Ritorno a casa da altro		7		Ferrovia				7		Necessit� dell'auto per usi successivi		7
7 Lazzaretto				Altri scopi		8		Taxi				8		Mancanza del servizio pubblico		8
								Altri mezzi				0		Altri motivi		0
Osservazioni:															Bicicletta	10



IL RILIEVO DEI FLUSSI E DELLE MANOVRE DI SVOLTA AGLI INCROCI



25 incroci x 1 giorno feriale x 5 ore

Rilievo alle
intersezioni in
due fasce orarie:
07:00 - 09:00
16:30 - 19:30

Sintagma

SCHEMA DI RILEVAMENTO FLUSSI
COMUNE DI TRIESTE

INCROCIO SEMAFORIZZATO TRA VLE CAMPI ELISI E SOPRAELEVATA
PROVENIENZA: USUTA SOPRAELEVATA (A)
POSTAZIONE DI RILIEVO: A (svolte in C e in B)

GIORNO: _____ ORA: _____
FOGLIO N. _____
RILEVATORE: _____

VEICOLI:

- BICI/MOTO
- AUTO
- VEICOLI COMM. LEGGERI
- VEICOLI COMM. PESANTI
- AUTOBUS

SCHEMA:

Sintagma

SCHEMA DI RILEVAMENTO FLUSSI
COMUNE DI TRIESTE

INCROCIO SEMAFORIZZATO TRA VIA FLAVIA E VIA BRIGATA CASALE
PROVENIENZA: VIA FLAVIA, LATO ZONA INDUSTRIALE (A)
POSTAZIONE DI RILIEVO: A (svolte in B e in C)

GIORNO: _____ ORA: _____
FOGLIO N. _____
RILEVATORE: _____

VEICOLI:

- BICI/MOTO
- AUTO
- VEICOLI COMM. LEGGERI
- VEICOLI COMM. PESANTI
- AUTOBUS

SCHEMA:

ULTERIORI INDAGINI

TRASPORTO PUBBLICO
EXTRAURBANO



*Conteggi ed
interviste nelle
principali
fermate*

TRASPORTO PUBBLICO
FERROVIARIO



*Conteggi ed
interviste*

INTERVISTE AI MEZZI PESANTI
RO LA



*Interviste agli
autisti dei mezzi
pesanti alla
stazione
ferroviaria*

INTERVISTE AI MEZZI PESANTI
RO RO



*Interviste agli
autisti dei mezzi
pesanti al porto*

INTERVISTE AI PASSEGGERI IN
ARRIVO E IN PARTENZA DAL
PORTO



*Interviste al
porto*



PIANO URBANO DELLA MOBILITA' SOSTENIBILE (PUMS) DI TRIESTE EVENTO DI LANCIO

GRAZIE

Ing. Riccardo Berti Nulli
Sintagma S.r.l.