

ANALISI STALLI DISABILI NEL CENTRO STORICO

Nel mese dicembre del 2017 è stato eseguito un rilievo del numero e delle principali caratteristiche (dimensioni, segnaletica verticale, pendenza....) degli stalli riservati ai disabili nel centro storico i cui risultati sono riportati nelle tabelle in allegato.

Sono risultati presenti all'interno delle mura n.127 stalli disabili di cui 15 in concessione e complessivamente erano occupati al momento del rilievo 78 stalli ovvero il 61%.

Riguardo al **numero** degli stalli il **D.M 236/89** (par. 8.2.3 Parcheggi) stabilisce che:

- Nelle aree di parcheggio devono essere previsti, nella misura minima di 1 ogni 50 o frazione di 50 riservati gratuitamente ai veicoli al servizio di persone disabili (ovvero percentuale minima 2%)

Circa il numero di stalli di sosta complessivamente presenti nel centro storico si fa presente che nella ZTL la sosta dei residenti avviene, oltre che negli stalli delimitati da segnaletica, in zone in cui la sosta è tollerata, in quanto non crea intralcio alla circolazione, ma che non possono essere individuate come posti auto poiché non rispetterebbero i requisiti minimi previsti dal codice della strada.

Gli stalli per la sosta dei residenti effettivamente individuati da segnaletica orizzontale e/o verticale all'interno del centro storico sono circa 1226 pertanto la percentuale degli stalli disabili (127) presenti sul totale degli stalli (1353) risulta pari al 9.39% e quindi ampiamente maggiore alla percentuale minima del 2% prevista dalla normativa.

La tabella in allegato riassume il numero degli stalli rilevati per settore della ZTL

Riguardo alle **dimensioni** degli stalli previsti l'art.149 del **D.P.R.495/1992** (Regolamento di attuazione del Codice della Strada) stabilisce che "gli stalli di sosta riservati alle persone invalide devono essere delimitati da strisce gialle e contrassegnati sulla pavimentazione dall'apposito simbolo; devono, inoltre, essere affiancati da uno spazio libero necessario per consentire l'apertura dello sportello del veicolo nonché la manovra di entrata e di uscita dal veicolo, ovvero per consentire l'accesso al marciapiede (Figg. II.445/a, II.445/b, II.445/c)".

Alle figure citate risulta che:

- nel caso di stalli disposti trasversalmente al senso di marcia lo stallo deve essere lungo almeno 4.50m e presentare uno spazio libero laterale (sinistro o destro) necessario alla completa apertura della portiera anteriore ed alla manovra di entrata ed uscita della persona con limitazione di movimento; la larghezza complessiva minima del posto auto trasversale, compresa la zebratura è prevista di 3.20m nel caso di posto singolo e 3.40m nel caso di due posti abbinati che condividono la stessa zebratura.

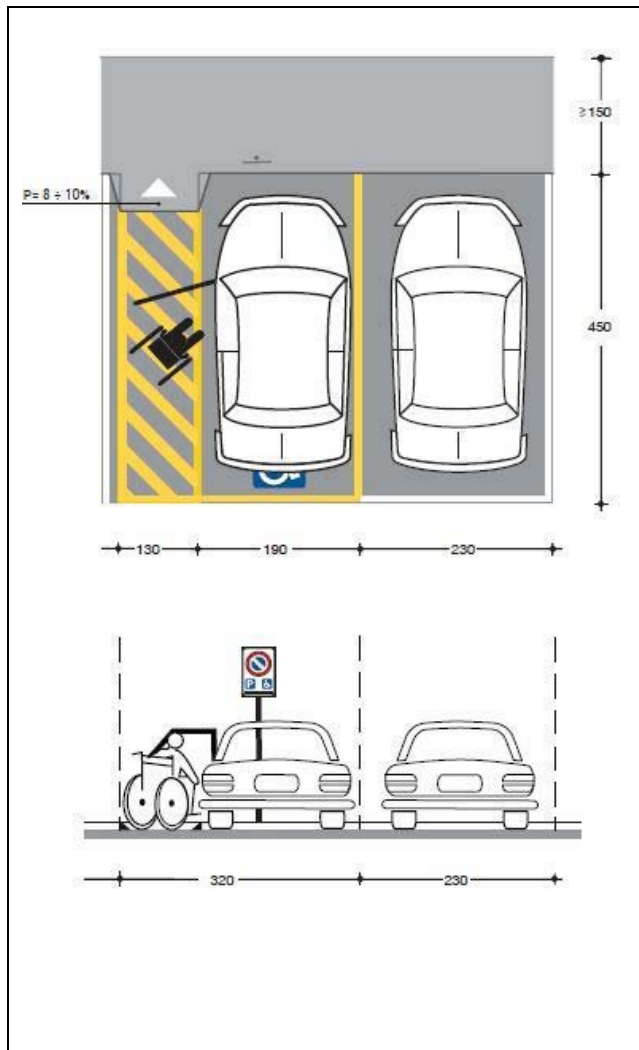


Figura II 445/a Art. 149

Delimitazione degli stalli di sosta riservati agli invalidi

(dimensioni in centimetri)

Caratteristiche e dimensioni minime di uno stallo di sosta riservato agli invalidi con uno spazio libero laterale (sinistro o destro) necessario alla completa apertura della portiera anteriore e alla manovra di entrata e di uscita della persona con limitazioni di movimento.

P=pendenza"

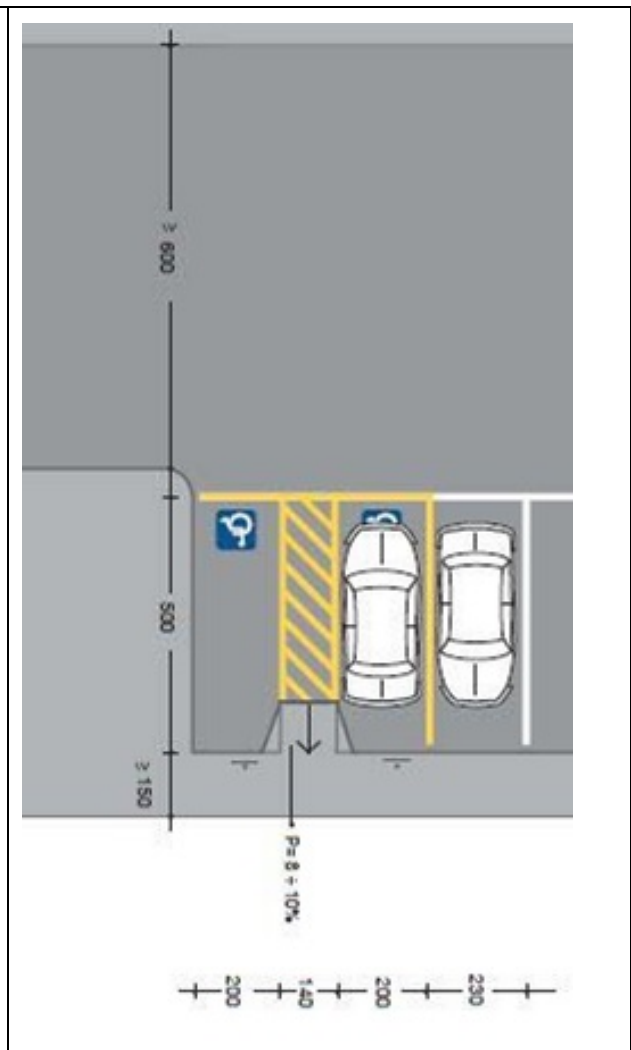


Figura II 445/b Art. 149

Delimitazione degli stalli di sosta riservati agli invalidi

(Dimensioni in centimetri)

Schema indicativo di impianto di parcheggio a pettine con 2 posti auto abbinati, riservati ai veicoli degli invalidi muniti di contrassegno. Uno schema analogo può essere utilizzato anche per parcheggi a spina.

P=pendenza"

- nel caso di stalli disposti parallelamente al senso di marcia lo stallo deve essere largo 2.00m e presentare una zebratura in corrispondenza dello scivolo di collegamento al marciapiede laterale per una lunghezza complessiva di 6,00m, quando lo scivolo non è presente la dimensione minima dello stallo è di 5m.

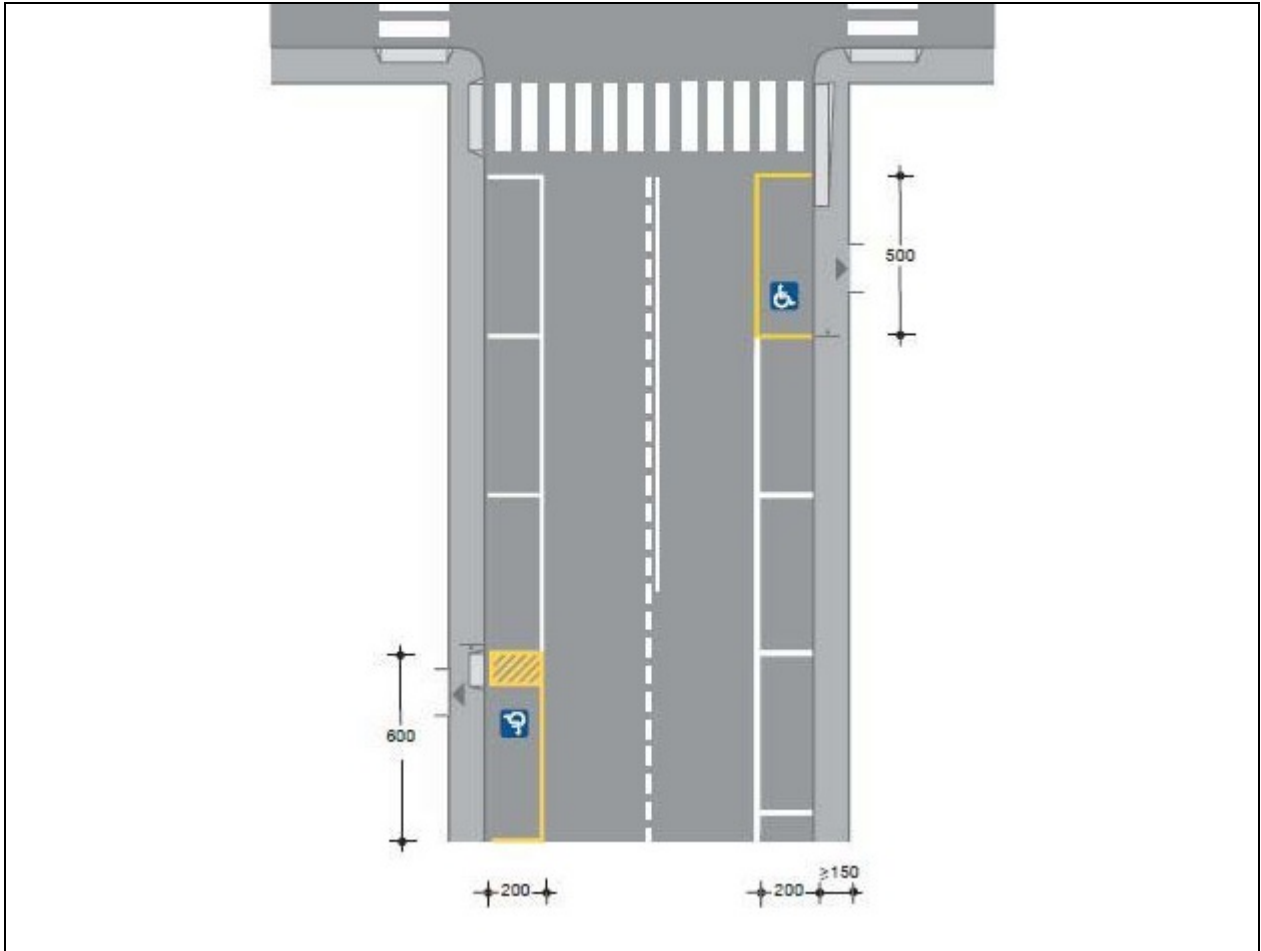


Figura II 445/c Art. 149

*Strisce di delimitazione degli stalli di sosta riservati agli invalidi
(Dimensioni in centimetri)*

Lo stallo è contrassegnato anche dal segnale verticale di Fig. II 79/a, dal simbolo orizzontale specifico Fig. II 130 e da una zebratura in corrispondenza dello scivolo."

Gli stalli di sosta previsti dal codice della strada sono sempre in presenza di un marciapiede laterale e risulta prevista la rampa di collegamento dello stallo al marciapiede; nel centro storico, nella maggioranza dei casi, il marciapiede non esiste e gli stalli per la sosta sono ricavati necessariamente in aderenza ai muri degli edifici.

Riguardo alla **pendenza** la normativa non da specifiche indicazioni sugli stalli di sosta riservati agli invalidi, ma il **D.M 236/89** (par. 8.2.1 Percorsi e 8.1.11 Rampe) consiglia per i percorsi una pendenza non superiore al 5%, ove ciò sia possibile; altrimenti sono

ammesse pendenze fino all'8% per le rampe o superiori, nei casi di adeguamento, rapportate allo sviluppo lineare effettivo della rampa.

Nel caso in esame sono stati considerati in pianura gli stalli con pendenza <8% e, quando possibile, è stata misurato e riportato nella tabella allegata il valore della pendenza (se > del 5%).

In seguito al rilievo eseguito e a quanto sopra riportato si può concludere che, al fine di massimizzare il numero degli stalli di sosta all'interno del centro storico (residenti e disabili) e soddisfare le esigenze e le richieste delle persone con disabilità residenti nello stesso, gli stalli di sosta invalidi nel centro storico:

- risultano in numero ampiamente maggiore al minimo previsto dalla normativa
- non sempre rispettano le misure ideali previste dal codice ma presentano comunque complessivamente requisiti accettabili e soddisfacenti.
- Il tasso di occupazione degli stalli rilevati è risultato pari al 61% e si ritiene che il rimanente 39% di stalli liberi sia funzionale anche alla possibilità di scelta da parte degli utenti in base alle diverse forme di disabilità.

RIEPILOGO SOSTA ZTL				
SETTORI	STALLI SOSTA RESIDENTI SEGNATI	STALLI SOSTA DISABILI RILEVATI	TOTALE STALLI DI SOSTA	PERCENTUALE STALLI DISABILI
ZTL SETTORE 1 - OVILE	145	24	169	14.20%
ZTL SETTORE 2 - PANTANETO	450	26	476	5.46%
ZTL SETTORE 3 - TUFI	116	12	128	9.38%
ZTL SETTORE 4 - FONTEBRANDA	82	8	90	8.89%
ZTL SETTORE 5 - SAN MARCO	270	42	312	13.46%
ZTL SETTORE 6 - CAMOLLIA	163	15	178	8.43%
TOTALE	1226	127	1353	9.39%

N.	STRADA	CIV	DIMENSIONI largh lung	SEGN. VERT.	N. CONC.	ST. OCC.	PIANURA (PEND.<8%)	VALORE PEND (>5%)	PRESENZA ZEBRATURA*	LARGH. ZEBR.	ORIENTAMENTO
1	PIAZZA GIACOMO MATTEOTTI	9	2.00 5.00	SI		SI	SI		SI		Perpendicolare
2	PIAZZA GIACOMO MATTEOTTI	10	2.00 5.00	SI		SI	SI		SI		Perpendicolare
3	PIAZZA GIACOMO MATTEOTTI	31	2.10 4.50	NO		SI	SI		SI		Perpendicolare
4	PIAZZA GIACOMO MATTEOTTI	31	2.10 4.50	NO		SI	SI		SI		Perpendicolare
5	PIAZZA GIACOMO MATTEOTTI	31	2.10 4.50	NO		SI	SI		SI		Perpendicolare
6	PIAZZA GIACOMO MATTEOTTI	31	2.10 4.50	NO		SI	SI		SI		Perpendicolare
7	VIA DEI MONTANINI	103	2.30 4.80	SI		SI	SI		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
8	VIA DEI GAZZANI	10	2.00 4.50	si		NO	NO		SI		Perpendicolare
9	VIA CAMPANSI	21	2.10 4.50	NO		SI	SI		SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
10	VIA CAMPANSI	23	2.10 4.50	NO		SI	SI		/		Parallelo
11	VIA CAMPANSI	25	2.10 4.60	SI		NO	SI		SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
12	VIA CAMPANSI	25	2.10 4.60	SI		NO	SI		/		Parallelo
13	PIAZZA GUIDO CHIGI SARACINI	8	3.00 4.40	SI		NO	SI		SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
14	PIAZZA GUIDO CHIGI SARACINI	8	2.40 4.60	SI		NO	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Perpendicolare
15	COSTA DEI PAPARONI	6	2.00 4.00	NO		SI	NO		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
16	COSTA DEI PAPARONI	3	2.00 4.20	NO		SI	SI		SP.LIB.DAV./DIETRO		Perpendicolare
17	VIA DELLA STUFA SECCA	53	2.30 4.80	SI		SI	SI		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
18	Piazza F. Bargagli Petrucci	5	2.50 4.00	SI		NO	SI		SI		Perpendicolare
19	Piazza F. Bargagli Petrucci	4	2.10 4.00	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Perpendicolare
20	Piazza Dell'Abbadia	7	2.00 4.00	SI		NO	si		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
21	VIA DELLE TERME	90	2.50 4.50	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Perpendicolare
22	VIA DELLE TERME	88	2.50 4.50	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Perpendicolare
23	PIAZZA DELL'INDIPENDENZA	1	2.10 4.60	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Perpendicolare
24	PIAZZA DELL'INDIPENDENZA	1	2.90 4.60	SI		SI	SI		/		Perpendicolare
25	PIAZZA DELL'INDIPENDENZA	1	2.90 4.60	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Perpendicolare
26	VIA DI FONTEBRANDA	63	2.20 4.70	SI		NO	NO		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
27	VIA DI FONTEBRANDA	40	2.00 4.60	SI	3238	SI	NO		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
28	VIA DI FONTEBRANDA	31	2.10 4.90	NO		NO	NO		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
29	PIAZZA PROVENZANO SALVANI	16	2.40 4.00	SI		SI	NO		SPAZIO LIB.LATERALE		Perpendicolare
30	PIAZZA PROVENZANO SALVANI	16	2.40 4.00	NO		SI	NO		/		Perpendicolare
31	VIA DEL GIGLIO	14	2.00 4.20	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.DAVANTI		Parallelo
32	VIA DEL GIGLIO	28	1.90 4.60	SI		SI	SI		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
33	VIA DI PROVENZANO SALVANI	19	1.90 3.90	NO		NO	SI		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo

N.	STRADA	CIV	DIMENSIONI largh lung		SEGN. VERT.	N. CONC.	ST. OCC.	PIANURA (PEND.<8%)	VALORE PEND (>5%)	PRESENZA ZEBRATURA*	LARGH. ZEBR.	ORIENTAMENTO
34	VIA DI PROVENZANO SALVANI	23	1.90	4.50	SI		NO	SI		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
35	VIA DELLE VERGINI	18	2.00	4.50	SI	1674	SI	NO		SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
36	VIA DELLE VERGINI	39	2.00	4.40	SI		NO	NO		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
37	Via Dei Baroncelli	31	2.00	4.40	SI		SI	NO		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
38	Via Dei Baroncelli	31	2.00	4.40	NO		SI	NO		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
39	VIA DEI ROSSI	100	1.90	4.20	NO		SI	SI		SI		Perpendicolare
40	VIA DEL PIAN D'OVILE	59	2.15	4.30	NO		NO	SI		NO		Perpendicolare
41	VIA DEL PIAN D'OVILE	59	2.15	4.30	SI		NO	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Perpendicolare
42	VIA DEL PIAN D'OVILE	9	1.90	4.90	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
43	VIA DEL PIAN D'OVILE	9	1.90	4.90	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
44	VIA GARIBALDI	88	2.00	4.00	SI		SI	SI		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
45	Via Sallustio Bandini	74	2.00	4.10	NO		SI	NO		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
46	Via Sallustio Bandini	56	1.90	4.00	SI		SI	NO		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
47	VIA DI S. VIGILIO	2	2.00	4.00	SI		SI	SI		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
48	VIA DEL FOSSO DI S. ANSANO	8	2.10	4.60	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
49	VIA DEL FOSSO DI S. ANSANO	8	2.10	4.60	SI		NO	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
50	PIAZZETTA DELLA SELVA	2	2.10	4.20	NO		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Perpendicolare
51	VIA DI VALLEPIATTA	24A	2.50	4.20	SI	1748	SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Perpendicolare
52	VIA DI VALLEPIATTA	24A	2.50	4.20	SI		NO	SI		NO		Perpendicolare
53	VIA DI VALLEPIATTA	22	2.20	4.00	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
54	VIA DI VALLEPIATTA	22	2.20	4.00	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
55	VIA FRANCIOSA	38	2.70	4.90	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
56	PIAZZA DI S. GIOVANNI	10	2.20	4.50	SI	799	SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
57	VIA DEI FUSARI	3	2.10	5.00	SI	1177	SI	SI		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
58	VIA DEI FUSARI	48	2.20	4.20	SI		SI	NO		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
59	PIAZZA DEL DUOMO	4	2.20	4.20	SI		SI	NO		SPAZIO LIB.LATERALE		Parallelo
60	PIAZZA DEL MERCATO	6	2.00	5.50	SI		SI	SI		SI	1.60	Parallelo
61	VIA DEI SERVI	38	1.95	4.35	SI		SI	NO	10%			Parallelo
62	VIA ROMA	67	2.60	4.30	SI		NO	SI		SI	1.30	Spina
63	VIA DI FIERA VECCHIA	19	2.05	3.90	SI		SI	SI				Parallelo
64	VIA DI FIERA VECCHIA	19	2.05	4.10	SI	J	NO	SI				Parallelo
65	VIA DI FIERA VECCHIA	19	2.05	4.10	SI	64	SI	SI				Parallelo
66	VIA DI FIERA NUOVA	2	1.95	5.60	SI		NO	NO	2%long			Parallelo

N.	STRADA	CIV	DIMENSIONI largh lung	SEGN. VERT.	N. CONC.	ST. OCC.	PIANURA (PEND.<8%)	VALORE PEND (>5%)	PRESENZA ZEBRATURA*	LARGH. ZEBR.	ORIENTAMENTO
67	VIA DEI PISPINI	160	1.90 3.65	SI		NO	SI	6%	SPAZIO LIB.DAVANTI		Parallelo
68	PIAZZETTA MARIO CIONI	6		SI		NO	SI				Parallelo
69	VICOLO DEL SASSO	1	1.95 4.40	SI		NO	SI	7%	SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
70	VIA DEI PISPINI	1	2.00 4.45	SI		SI	SI	6%	SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
71	SAMORECI	4	2.05 4.10	SI		NO	NO	22%	SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
72	VIA DI PANTANETO	109	1.95 3.70	NO		SI	NO	9%trasv.	SP. LIB. A SINISTRA		Perpendicolare
73	LOGGE DEL PAPA	1	2.30 4.50	SI	944	SI	SI		SI	0.90	Perpendicolare
74	LOGGE DEL PAPA	1	2.30 4.50	SI		SI	SI		SI	0.90	Perpendicolare
75	VICOLO DEL VANELLO	2	2.15 4.40	SI		NO	SI		SI	1,00	Perpendicolare
76	VICOLO DELL'ORO	14	2.10 4.10	SI		NO	SI		SI	0.95	Perpendicolare
77	VICOLO DELL'ORO	9	2.70 4.10	SI		NO	SI		NO		Perpendicolare
78	VICOLO DEL CONTRADINO	1	2.40 4.95	SI		SI	SI		SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
79	VICOLO DELLA FORTUNA	3	1.90 3.60	NO		SI	SI		SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
80	VICOLO DELLA FORTUNA	3	1.75 3.85	NO		SI	SI		NO		Spina
81	VIA DI SALICOTTO	29	2.05 4.05	SI		NO	SI	7%	SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
82	VIA DI SALICOTTO	8	1.80 4.50	SI		NO	SI	8%	SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
83	VIA DI SALICOTTO	20	2.05 4.90	SI		SI	SI	8%	SPAZIO LIB.DAVANTI		Parallelo
84	VIA DI SALICOTTO	139	2.30 3.85	SI		SI	SI		SP. LIB. A SX		Spina
85	VIA DI SALICOTTO	98	1.90 4.10	SI		SI	SI		NO		Spina
86	VIA GIOVANNI DUPRE'	28	1.75 3.40	SI		NO	SI		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
87	VIA GIOVANNI DUPRE'	38	1.65 3.55	SI	1040	NO	SI		SI???		Parallelo
88	VIA GIOVANNI DUPRE'	106	1.95 3.50	SI		SI	NO	13%			Parallelo
89	VIA S. AGATA	1	1.95 4.40	SI		SI	NO	12%	SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
90	CASATO DI SOPRA	61	1.85 4.45			SI	SI		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
91	CASATO DI SOPRA	11	1.75 4.05	SI	274	SI	SI	6%	SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
92	CASATO DI SOPRA	11	1.75 4.45	NO		SI	SI	6%	SPAZIO LIB.DAVANTI		Parallelo
93	CASATO DI SOTTO	43	1.70 3.80	NO		SI	SI	6%	SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
94	CASATO DI SOTTO	11	1.95 5.00	SI		SI	SI	6%	SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
95	CASATO DI SOTTO	3	2.05 3.75	SI		NO	SI		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
96	PRATO S.AGOSTINO		2.35 4.45	SI		SI	SI			1,00	Perpendicolare
97	PRATO S.AGOSTINO		2.20 4.45	SI		SI	SI			1,00	Perpendicolare
98	PIAZZA JACOPO DELLA QUERCIA		2.60 4.60	SI		SI	SI		NO		Perpendicolare
99	PIAZZA JACOPO DELLA QUERCIA		2.50 4.60	SI		NO	SI		NO		Perpendicolare

N.	STRADA	CIV	DIMENSIONI largh lung		SEGN. VERT.	N. CONC.	ST. OCC.	PIANURA (PEND.<8%)	VALORE PEND (>5%)	PRESENZA ZEBRATURA*	LARGH. ZEBR.	ORIENTAMENTO
			largh	lung								
100	PIAZZA JACOPO DELLA QUERCIA		2.35	4.60	SI?		SI			NO		Perpendicolare
101	PIAZZA JACOPO DELLA QUERCIA		2.35	4.60	SI?		SI			NO		Perpendicolare
102	VIA DI S. PIETRO	31	2.20	3.80	NO		NO	14%		SI	1,15	Perpendicolare
103	VIA DI S. PIETRO	31	2.10	3.80	NO		NO	14%		NO		Perpendicolare
104	VIA DI S. PIETRO	31	2.05	3.80	NO		NO	14%		SI	1,15	Perpendicolare
105	PIAZZA DI POSTIERLA		2.20	5.00	SI	805	NO			SPAZIO LIB.DAVANTI		Parallelo
106	VIA DI STALLOREGGI	74	1.90	4.05	SI		NO	6%		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
107	VIA DI STALLOREGGI	76	1.80	3.30	SI		NO	6%		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
108	VIA PAOLO MASCAGNI	46?	1.90	5.20	SI		SI	5%				Parallelo
109	VIA PAOLO MASCAGNI	50	2.20	4.65	SI		NO					Parallelo
110	VIA PAOLO MASCAGNI	50	2.30	4.50	SI		NO					Parallelo
111	STRADA DEL LATERINO	3	1.90	4.90	SI		NO	5%		SPAZIO LIB.DAVANTI		Parallelo
112	STRADA DEL LATERINO	3	1.90	4.80	SI		SI	5%		NO		Parallelo
113	VIA TOMMASO PENDOLA	13	1.80	3.60	SI	3582	NO	5%		SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
114	VIA TOMMASO PENDOLA	38	1.95	3.85	SI		SI	9%		NO - SP.LIB.A SX		Perpendicolare
115	VIA DI CASTELVECCHIO	18	2.00	4.35	SI	884	NO			SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
116	VIA DI CASTELVECCHIO	40	1.85	4.25	SI		NO	10%		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
117	VIA ETTORE BASTIANINI	5	2.00	4.80	SI		SI			SI	0,70	Perpendicolare
118	VIA ETTORE BASTIANINI	5	2.05	4.80	SI		NO			SI	0,70	Perpendicolare
119	VIA DELLA DIANA	14	1.90	4.30	SI		NO	7%		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
120	VIA DI S. MARCO	88	2.20	4.50	SI	EX042P	SI	5%		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
121	VIA DI S. MARCO	90	2.15	3.95	SI		NO	5%		SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
122	VIA DI S. MARCO	90	2.50	3.80	SI	2605	NO	5%		SPAZIO LIB.DAVANTI		Parallelo
123	VIA DI S. MARCO	110	2.15	5.00	SI		NO	5%		SPAZIO LIB.DIETRO		Parallelo
124	VIA DI S. MARCO	100	2.15	5.00	SI		NO	5%		SPAZIO LIB.DAVANTI		Parallelo
125	VIA DI S. MARCO	50	2.05	3.80	SI		NO	6%		SP.LIB.DAV./DIETRO		Parallelo
126	PIAN DEI MANTELLINI		1.90	5.00	SI		SI					Parallelo
127	PIAN DEI MANTELLINI		1.90	5.05	SI		NO			SPAZIO LIB.DAVANTI		Parallelo

* Oltre alla presenza della zebra (indispensabile solo negli stalli disposti perpendicolarmente al senso di marcia) è stata riportata la presenza o meno di spazi liberi adiacenti allo stallo che possano sostituire tale funzione