

2.1.9 La Regione Toscana

Nella regione Toscana ben 159 stazioni sono state classificate come impresenziate:

8 sulla linea Siena-Chiusi
6 sulla linea Asciano-Monte Antico
1 sulla linea Firenze C.M.-Firenze Rifredi
1 sulla linea Poggibonsi-Colle Val d'Elsa
6 sulla linea Parma-Vezzano
4 sulla linea La Spezia-Livorno
12 sulla linea Livorno-Grosseto
5 sulla linea Grosseto-Civitavecchia
4 sulla linea Piombino-Campiglia
4 sulla linea Cecina-Pomarance
6 sulla linea Pisa-Vada
9 sulla linea Pisa-Firenze Rifredi
18 sulla linea Pisa-Lucca-Firenze
2 sulla linea Viareggio-Lucca
26 sulla linea Aulla-Lucca
6 sulla linea Bologna-Pistoia
2 sulla linea Bologna-Prato
11 sulla linea Firenze-Chiusi
9 sulla linea Firenze-Faenza
18 sulla linea Empoli-Montepescali
1 sulla linea Borgo S.Lorenzo-Firenze C.M.

Tab. 8 Riepilogo degli immobili presenti nelle stazioni impresenziate della regione Toscana.

	STAZIONI	APPARTAMENTI
N° Stazioni impresenziate	159	
N° Locali di stazione	233	
N° Appartamenti		212
Valore a bilancio (in milioni)	31.314	22.523
Superficie (in metri quadrati)	36.758	19.632

Il valore a bilancio degli immobili situati nelle stazioni impresenziate della regione Toscana è il seguente:

- oltre 31 miliardi per i locali di stazione
- oltre 22,5 miliardi per gli appartamenti

Per 50 fabbricati, peraltro di superficie medio/elevata, non sono pervenuti i dati relativi al valore a bilancio, pertanto il dato consuntivo del valore a bilancio dei locali di stazione potrebbe essere realisticamente incrementato del 25/30%.

Le superfici relative agli immobili disponibili sono così ripartite:

- oltre 36.000 mq per i locali di stazione
- oltre 19.500 mq per gli appartamenti

Questi dati sono rispondenti alla situazione reale per gli appartamenti, mentre per i locali in 10 stazioni impresenziate non sono disponibili.

Nel totale i locali di stazione disponibili risultano essere 233, di cui 15 sotto i 20 mq, per il resto si tratta in gran parte dei casi di locali medio/ampia metratura con punte superiori ai 1000 mq per Viareggio Scalo e Firenze Castello. Gli appartamenti disponibili sono all'interno delle stazioni impresenziate sono 212 di cui 139 occupati.

Oltre 100 stazioni sono ubicate o centralmente o in prossimità dei centri abitati, risultando di massima collegate con altri sistemi di trasporto pubblico, e oltre 60 di esse sono inserite in contesti commerciali.

Lo stato di conservazione degli immobili risulta per circa 80 casi medio/buono e cattivo per 55; per le rimanenti stazioni non sono state fornite notizie al riguardo.

Al momento dell'elaborazione del presente rapporto risultano avviati 62 contatti per un loro riutilizzo: 11 con operatori economici privati, 47 con enti locali, 5 con cooperative. 26 sono i contratti già formalizzati, esclusivamente secondo la tipologia dell'affitto a scopi commerciali. Per i contatti in corso è invece prevalente la finalità sociale (31 casi), lo scopo turistico (24) e quello commerciale (20).

Tab 8a Il quadro delle stazioni impresenziate della Regione Toscana

Stazione	M2	Valore a bilancio 31.12.96 (migl./£)	Stato Conservazione	Dist.za Centro Abitato	Contatti Avviati (1)	Accordi Definiti (2)	Scopo (3)	Vic.za Altre Attiv.	Intersc Altri Mezzi Trasp.
<i>Linea Siena Chiusi</i>									
Montallese	265 70 80	209.964 55.463 63.397		Centrale		<i>o</i>			Si
Montepulciano	230 34 104	182.820 28.503 85.752		Centrale		<i>o</i>			Si
Torrita di Siena	108 87	35.536 35.046		Centrale				Si	Si
Rigomagno	183 38 63 74	229.620 50.162 82.462 96.206		Centrale					
Rapolano Terme	90 80 65	112.535 106.737 87.116		Centrale		<i>o</i>		Si	Si
Castelnuovo Berard.	215 58 89 90	230.411 59.308 95.116 97.152	Discreto	Km 7		<i>o</i>			
Arbia	101	126.680	Discreto	Centrale				Si	Si
Asciano Monte O. M.	360 137 100	473.226 181.947 132.375	Buono	Centrale	B		1-2	Si	Si
<i>Asciano Monte Antico</i>									
S. Giovanni d'Asso	146 100	193.497 132.653	Discreto	Km 0,8	C		3-4		
Torrenieri Mont	410 49 79 126	547.686 63.357 105.506 168.158	Discreto	Km 0,2	C		3-4	Si	Si
Monte Amiata	338 62 77 77 92 155	271.771 49.546 61.125 62.191 73.008 124.553	Cattivo	Km 10	C	<i>o</i> <i>o</i> <i>o</i> <i>o</i>	3-4		
Stazione	M2	Valore a	Stato	Dist.za	Contatti	Accor	Scopo	Vic.za	Intersc

		bilancio 31.12.96 (migl./£)	Conserva zione	Centro Abitato	Avviati (1)	di Defini- ti (2)	(3)	Altre Attiv.	Altri Mezzi Trasp.
Trequanda	18	8.508	Cattivo	Km 5					
S. Angelo Cingiano	192 61 66 126	254.283 81.721 87.550 169.346	Cattivo	Km 9	C		3-4		
Monte Antico	220 77 77 106 107	289.391 100.125 100.824 144.822 146.999							
Linea Firenze Cm Firenze Rifredi									
Fi Statuto	180*	N.P.	Buono	Centr	C A B	A	1	Si	Si
Linea Poggibonsi Collevaldelsa									
Colle Valdelsa	350 199	466.948 266.065	Discreto	Centrale	B		1-2-3	Si	Si
Linea Parma Vezzano									
Grondola	172* 43 67	N.P. 34.681 53.743		Centrale					
Scorsetoli	180 133	145.109 176.096	Cattivo	Km 0,5	B				
Filattiera	145 180 139	117.059 145.109 185.143	Cattivo	Km 0,3	B				Si
Villafranca Bagnone	170 129	135.848 171.202	Discreto	Km 0,3	A/B	A	1	Si	Si
Terrarossa Tresana	180 20 134	145.109 16.123 175.646	Cattivo	Km 0,5					Si
Capigliola Albiano	180* 57 124	N.P. 27.549 165.012	Cattivo	Km 1					
Linea La Spezia Livorno									
Camaiore Lido C.	120 91	94.936 122.771	Cattivo	Km 7					
Torre Del Lago	180* 80 127	N.P. 79.348 170.076	Discreto	Km 0,4	A		1		
Migliarino Pisano	130 90	104.801 29.408	Cattivo	Km 0,8					
Stazione	M2	Valore a bilancio	Stato Conserva	Dist.za Centro	Contatti Avviati	Accor di	Scopo (3)	Vic.za Altre	Intersc Altri

		31.12.96 (migl./£)	zione	Abitato	(1)	Defini- ti (2)		Attiv.	Mezzi Trasp.
Viareggio Sc.	1390 485 357 150 110 98 19 9 9 9 7 6 99 129 145	1077.673 616.845 239.073 119.021 90.683 111.063 8.244 7.418 7.418 7.418 10.097 4.913 81.614 174.679 196.344	Cattivo	Centrale	A	A A A A A O O O	1	Si	Si
Linea Livorno Grosseto									
Ardenza	204* 73 76 121	N.P. 98.022 100.077 160.830	Buono	Centrale	B	O O	2		Si
Antignano	187* 96 97	N.P. 128.431 129.506	Buono	Centrale	B	O	2		Si
Quercianella	226* 71 71	N.P. 108.328 103.919	Buono	Centrale		O O			Si
Castiglioncello	112 7 81 107	184.230 8.103 108.499 142.780	Buono	Centrale	A	A A O	1	Si	Si
Vada	207* 77 90	N.P. 83.180 118.614	Buono	Km 1		O O			
Bibbona Casale	250 146 133	202.369 115.903 178.112	Discreto	Km 4,5		O			Si
Montepescali	180*	N.P.	Buono	Km 3,3				Si	Si
Castagneto C. D.	209 120 6 132	274.700 97.137 7.889 176.772	Discreto	Centrale	A	A A O	1	Si	Si
Stazione	M2	Valore a bilancio 31.12.96	Stato Conserva zione	Dist.za Centro Abitato	Contatti Avviati (1)	Accor di Defini-	Scopo (3)	Vic.za Altre Attiv.	Intersc Altri Mezzi

		(migl./£)				ti (2)			Trasp.
Bolgheri	180* 135	N.P. 107.373	Discreto	Km 7					Si
Vignale	212 137	239.884 183.014	Discreto	Km 2		0			
Scarlino	180 85	212.538 113.549	Cattivo	Km 3,4		0		Si	Si
Gavorrano	100 190 210 15	11.524 253.815 280.533 1.729	Discreto	Km 4					Si
Linea Grosseto Civitavecchia									
Rispeccia	247* 49 65 78	77.372 18.871 26.420 31.137		Centrale					
Alberese	247* 49 50 83 92	118.889 22.645 21.702 35.855 39.630	Cattivo	Km 5		0 0 0 0			
Talamone	359* 64 79 109 120	203.450 26.608 33.025 45.291 49.914	Buono	Km0,3		0 0 0 0		Si	Si
Capalbio	247* 113 113	235.888 54.019 53.783	Buono	Km 7,5		0 0		Si	
Chiarone	247* 173 58 59 118	208.851 N.P. 24.533 24.976 50.414	Buono	Km 0,8		A 0 0			
Linea Piombino Campiglia									
Portovecchio Di P.	287 94 121	382.890 125.572 161.640	Cattivo	Centrale					
Populonia	102* 71	N.P. 94.847	Buono	Km 1		0			Si
Piombino M.Ma	N.P.	N.P.	Buono	Centrale	A	A	1	Si	Si
Stazione	M2	Valore a bilancio 31.12.96 (migl./£)	Stato Conservazione	Dist.za Centro Abitato	Contatti Avviati (1)	Accordi Definiti (2)	Scopo (3)	Vic.za Altre Attiv.	Intersc Altri Mezzi Trasp.

Fiorentina Di Piombino	N.P. 93 114	N.P. 126.746 155.896	Buono	Km 4			0			
Linea Cecina Pomarance										
Riparbella	126 119	130.108 158.767	Cattivo	Km 4	B		0	2-4		Si
Casino Di Terra	140 97 102	217.126 129.752 136.543	Cattivo	Centr	B		0	4	Si	Si
Ponte Ginori	150 112	120.676 150.761	Discreto	Centr	B		0	4	Si	Si
Volterra Saline P.	200 183 78 80 80 108 140	263.086 103.603 21.846 106.514 106.514 30.528 186.400	Cattivo	Km 0,3	B		0	1-2-3	Si	Si
Linea Pisa Vada										
Vicarello	104* 69	N.P. 92.547	Cattivo	Km 0,5			0			Si
Collesalveti	563 13 78 83	201.671 4.752 103.560 110.421	Discreto	Km 0,5			0 0			Si
Fauglia Lorenzana	140 120	112.631 160.053	Cattivo	Km 3,5						
Orciano	104* 30	N.P. 24.135	Cattivo	Km 4						
Santa Luce	180 60 77	144.811 80.080 103.260	Cattivo	Centrale			0 0			Si
Castellina M.Ma	170 69	136.766 91.836	Cattivo	Km 9						Si
Linea Pisa Firenze Rifredi										
Pisa Aeroporto*	N.P.	N.P.	Buono	Centrale	A	A		1	Si	Si
Navacchio	294 128	381.963 160.738	Discreto	Centrale	B		0	2-4	Si	Si
S. Frediano	116 66	152.458 87.199	Cattivo	Centrale	B		0	2-4	Si	Si
Stazione	M2	Valore a bilancio 31.12.96 (migl./£)	Stato Conservazione	Dist.za Centro Abitato	Contatti Avviati (1)	Accordi Definiti (2)		Scopo (3)	Vic.za Altre Attiv.	Intersc Altri Mezzi Trasp.
Cascina	236*	N.P.	Discreto	Centrale					Si	Si

	129 288	158.925 365.543					0			
La Rotta	177 120	229.781 146.789	Cattivo	Km 1						
Montelupo Capraia	307 109 141	410.097 144.148 187.884	Discreto	Centrale	B		0 0	2-3-4	Si	Si
Carmignano	120* 84 87 120	N.P. 67.718 70.136 96.739	Cattivo	Km 7			0 0			
S. Donnino Badia	216 99 103 114	169.408 77.502 84.456 93.957	Cattivo	Km 0,6	B		0 0 0	2	Si	
Firenze Cascine	N.P.	N.P.	Buono	Km 0,2						
Linea Pisa Lucca Firenze										
Pisa S. Rossore	413* 69 118 141	N.P. 73.670 125.657 158.347	Cattivo	Centrale			0 0		Si	Si
S. Giuliano Terme	126 140 165 164 550	N.P. 136.631 132.743 147.077 528.310	Buono	Centrale					Si	Si
Rigoli	164* 112	N.P. 90.105	Cattivo	Km 0,3						Si
Ripafratta	162*	N.P.	Cattivo	Km 0,5						Si
Montuolo	91* 62	N.P. 82.721	Cattivo	Centrale						
Porcari	130 130 6 6 80	104.586 103.786 4.827 4.827 64.360	Discreto	Km 2	B		0	2		
Altopascio	132 88 70 107	104.515 70.156 93.395 142.761	Discreto	Km 0,5	B		0	2-1		
Stazione	M2	Valore a bilancio 31.12.96 (migl./£)	Stato Conservazione	Dist.za Centro Abitato	Contatti Avviati (1)	Accordi Definiti (2)	Scopo (3)	Vic.za Altre Attiv.	Intersc Altri Mezzi Trasp.	
Tassignano Capannori	180 133	144.811 177.450	Cattivo	Km 2						

Montecarlo S. Salv.	200 64 82	159.800 85.390 109.406	Cattivo	Km 1,5	B	<i>O</i>	2		
Borgo a Buggiano	176 117	141.508 156.103	Cattivo	Km 1,5	B		2		
Serravalle Pistoiese	176 134	141.593 178.785	Discreto	Km 3					
Montale Agliaia	140 110	106.479 88.226	Discreto	Km 1,5		<i>O</i>		Si	Si
Calenzano	184* 112 116	N.P. 137.906 142.431	Cattivo	Km 2,5		<i>O</i> <i>O</i>		Si	Si
Firenze Castello	1200	2262.953	Buono	Centrale	B		2-3	Si	Si
Prato Porta Al Serr.	76*	N.P.	Discreto	Centrale	A	A	1	Si	Si
Pratignone	N.P.	N.P.		Centrale	B		2		Si
Il Neto	N.P.	N.P.		Centrale	B		2	Si	Si
Zambra	N.P.	N.P.		Centrale	B		2		Si
Linea Viareggio Lucca									
Massarosa Bozzano	31 154 109	21.126 120.849 145.429	Buono	Km 1,5		<i>O</i>			
Nozzano	154* 109	N.P. 145.429		Km 0,5		<i>O</i>			Si
Linea Aulla Lucca									
Pallerone	108* 75	N.P. 99.708	Cattivo	Centrale	B	<i>O</i>	2	Si	Si
Fivizzano Rometta e Fivizzano Gassano	48 48 50 65 180 180 180 130 140	37.774 36.616 39.058 50.775 141.653 146.849 144.811 173.143 186.777	Discreto	Centrale		<i>O</i>			Si
Gragnola	40 96 77	32.180 77.232 102.178	Cattivo	Centrale				Si	Si
Stazione	M2	Valore a bilancio 31.12.96 (migl./£)	Stato Conserva zione	Dist.za Centro Abitato	Contatti Avviati (1)	Accor di Defini- ti (2)	Scopo (3)	Vic.za Altre Attiv.	Intersc Altri Mezzi Trasp.
Serricciolo	105* 74	N.P. 62.963	Cattivo	Centrale		<i>O</i>		Si	Si
Monzone Monte Dei B.	180	N.P.	Cattivo	Centrale				Si	Si

	80 37	121.220 57.852				<i>O</i>			
Minucciano Pieve C.	168 61 77	134.231 49.398 61.737	Buono	Centrale		<i>O</i> <i>O</i>		Si	Si
Equi Terme	16 142 62 72	58.667 122.098 49.562 57.693	Cattivo	Km 0,8		A <i>O</i> <i>O</i>		Si	Si
Villetta S. Romano	200 62 72	159.781 74.403 86.407	Cattivo	Centrale		<i>O</i> <i>O</i>			Si
Castelnuovo Di Garf.	475 290 107 89 117 130	386.465 228.263 88.589 118.745 156.103 173.448	Buono	Km 0,3	B	<i>O</i> <i>O</i> <i>O</i>	1-3	Si	Si
Fosciandora Ceserana	110 30 74	88.496 24.135 98.725	Discreto	Km 0,2					Si
Castelvecchio Pascoli	106* 74	N.P. 59.533	Discreto	Km 0,8		<i>O</i>		Si	Si
Barga Gallicano e Fornaci di Barga	96 100 120 250 280 145 93 123	74.411 80.450 96.547 202.994 225.256 193.461 124.562 164.669	Buono	Centrale	B	<i>O</i>			Si
Piano Di Coreglia e Ghivizzano Coreglia	96 170 110 97 74	76.112 136.766 88.496 129.419 98.732	Cattivo	Centrale		<i>O</i> <i>O</i>		Si	Si
Calavorno	106*	N.P.	Buono	Km 1					
Stazione	M2	Valore a bilancio 31.12.96 (migl./£)	Stato Conserva zione	Dist.za Centro Abitato	Contatti Avviati (1)	Accor di Defini- ti (2)	Scopo (3)	Vic.za Altre Attiv.	Interse Altri Mezzi Trasp.
Bagni Di Lucca	262 110 18 14	207.224 92.250 N.P. 11.073	Buono	Km 3					Si

	85 134	68.753 107.562				O O			
Camporgiano	192 260	154.465 209.171	Buono	Km 0,5					
Pontecosi	35 99	27.038 79.646	Cattivo	Km 0,5		O			
Borgo a Mozzano	114 130 158 180 55 91 127	91.714 104.586 145.593 144.811 44.248 121.413 169.445	Buono	Centrale	B	A O O	1		Si
Diecimo Pescaglia	180* 67 67	N.P. 89.392 89.392		Km 1		O O			
Piaggione	108* 74	N.P. 98.732	Discreto	Km 0,2		O			
Ponte a Moriano	282* 54 72 79	N.P. 43.443 57.924 63.556	Buono	Centrale	B	O O O	2-3	Si	Si
S. Pietro A Vico	180* 132	N.P. 176.116	Cattivo	Centrale		O			Si
Poggio Careggine V.	260* 58 76	N.P. 46.344 61.509	Cattivo	Km 0,3					Si
Linea Bologna Pistoia									
Pracchia	80 94 80	93.312 62.086 93.312	Buono	Km 0,2	B		1-2-3	Si	Si
San Momme'	30 71	82.333 82.317	Cattivo	Km 0,6	B		2-3-4		
Castagno	20*	N.P.	Buono	Km 0,2	B		3-4		
Corbezzoli	185* 12 89	N.P. 12.860 99.936	Buono	Km 0,5		A			Si
Stazione	M2	Valore a bilancio 31.12.96 (migl./£)	Stato Conservazione	Dist.za Centro Abitato	Contatti Avviati (1)	Accordi Definiti (2)	Scopo (3)	Vic.za Altre Attiv.	Intersc Altri Mezzi Trasp.
Piteccio	185*	N.P.	Buono	Km 0,8	B		3-4		
Valdibrana	185*	N.P.	Buono	Km 1					
Linea Bologna Prato									
Vernio	265 27	311.698 31.304	Buono	Km 0,2	B		2-3-4	Si	Si

	59 99	63.926 119.262				<i>O</i> <i>O</i>			
Vaiano	277 27 59 106	324.257 31.153 68.074 114.226	Buono	Km 0,2	B		2-3-4	Si	Si
Linea Firenze Chiusi									
Fi Rovezzano	N.P.	N.P.		Centrale				Si	Si
Compiobbi	321 87 92	423.995 115.916 123.264	Buono	Km 0,2	B	<i>O</i> <i>O</i>		Si	Si
Sieci	164 42 84	214.934 55.740 112.052	Buono	Centrale	B	<i>O</i>	3-4	Si	Si
S. Ellero	154 103	303.268 142.746		Km 0,5	A	<i>O</i>	1		Si
Rignano S.A. R.	23 30 106 118 119	23.295 48.616 107.361 101.284 95.848	Buono	Centrale	B	<i>O</i>	1-2-3	Si	Si
Incisa	299 95 129	569.962 124.929 170.228	Buono	Centrale	B	<i>O</i>	2-4	Si	Si
Bucine	228 123	301.402 164.635	Discreto	Km 0,5				Si	Si
Laterina	223 125	179.369 100.717	Buono	Km 6					
Ponticino	179 134	231.192 177.704	Buono	Km 0,2		<i>O</i>		Si	Si
Indicatore	53 76 135	80.279 115.117 178.943	Discreto	Centrale		A A			Si
Rigutino F	128 54 65	205.626 72.316 87.197		Centrale		<i>O</i>			Si
Stazione	M2	Valore a bilancio 31.12.96 (migl./€)	Stato Conservazione	Dist.za Centro Abitato	Contatti Avviati (1)	Accordi Definiti (2)	Scopo (3)	Vic.za Altre Attiv.	Intersc Altri Mezzi Trasp.
Linea Firenze Faenza									
Vicchio	158 100	208.838 133.614	Discreto	Km 0,4	B	<i>O</i>	2-3-4	Si	Si
Contea Londa	94 68	147.557 103.914	Discreto	Km 0,2	B	<i>O</i>	2-3-4	Si	Si
S. Piero a Sieve	273	336.521	Buono	Km 0,2	B		1-3-4	Si	Si

	145	193.479				0			
Panicaglia	152 47 62	127.356 35.856 48.939	Discreto	Km 0,8	B	0 0			
Crespino Del Lamone	130 31 84	105.148 25.713 67.620	Cattivo	Centrale		0 0			Si
Popolano Di Marradi	N.P.	N.P.	Cattivo	Km 0,2				Si	Si
Marradi Pal. Sul Senio	480 133 72 67 127	382.379 106.837 59.599 54.459 102.657	Buono	Centrale	A	A 0 0	1	Si	Si
Biforco	N.P.	N.P.	Cattivo	Centrale					Si
Ronta	152 50 61	202.800 66.992 82.383	Buono	Km 0,5	B	0			Si
Linea Empoli Montepescali									
Ponte a Elsa	120 87	158.071 115.495	Discreto	Km 0,5					
Granaiole	224 72 73	296.804 96.063 97.398	Buono	Km 0,5		0			
Barberino di Val d'Elsa	100 283 67	166.222 375.667 89.108	Cattivo	Km 13		0			
Castellina in Chianti	180 133	281.904 215.898	Buono	Km 0,3		0			Si
Monteroni d'Arbia	204 40 55 94	275.193 53.369 73.883 129.945	Discreto	Centrale	B	0	2-3	Si	Si
Monteroni Sud	204*	N.P.	Discreto	Km 2	B		2-3		Si
Murlo	128 85	170.779 113.408	Cattivo	Centrale	B	0	2-3		
Stazione	M2	Valore a bilancio 31.12.96 (migl./£)	Stato Conservazione	Dist.za Centro Abitato	Contatti Avviati (1)	Accordi Definiti (2)	Scopo (3)	Vic.za Altre Attiv.	Intersc Altri Mezzi Trasp.
Staggia S	40	32.180	Cattivo	Centrale				Si	Si
Pian Delle Vigne C.	75 49	100.614 65.286	Cattivo	Centrale		0			
Civitella Paganico	67 93	87.821 126.507	Cattivo	Km 2,8		0			
Roccastrada	95 75	123.401 103.982	Cattivo	Km 7		0			Si

Cambiano	40	32.175							
	62	67.414							
	72	129.184							
	72	78.273							
	65	70.570							
	92	100.790				0			
Sticciano	60	60.813	Cattivo	Km 4					Si
	71	100.101				0			
Badesse	55	325.086	Cattivo	Km 1				Si	
Siena Zona Industriale	396	529.663		Km 5					
	82	110.282				0			
	100	134.457							
Isola d'Arbia	40	53.506		Centrale					
	84	112.215				0			
Ponte a Tressa	70*	N.P.		Centrale				Si	Si
Cuna	70*	N.P.		Centr					
Linea Borgo S. Lorenzo - Firenze C.M.									
S.Piero a Sieve	273	363.521							
	78	104.569				0			
	145	193.479				0			