



Città Metropolitana di Firenze

ELABORAZIONE DEL MODELLO DI TRAFFICO

Contributo di:
META
Ing. Andrea Rosa





ELABORAZIONE DEL MODELLO DI TRAFFICO

- Zonizzazione di riferimento
- Grafo stradale
- Modello di offerta logistica
- Identificazione siti logistici



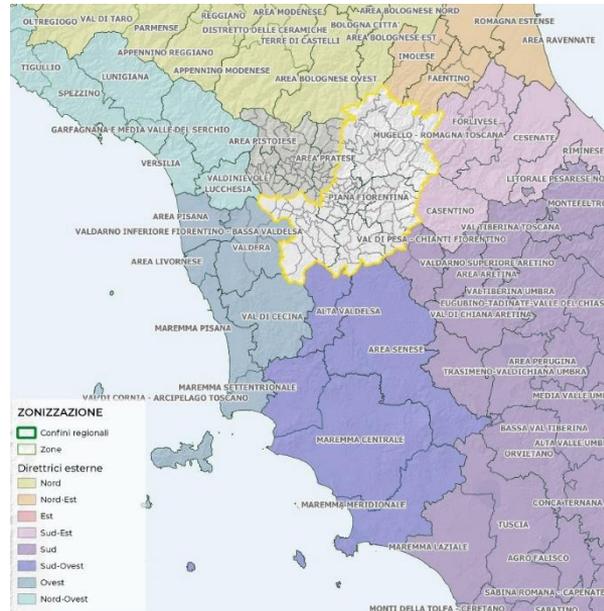
zonizzazione dell'area di studio

SCALA NAZIONALE

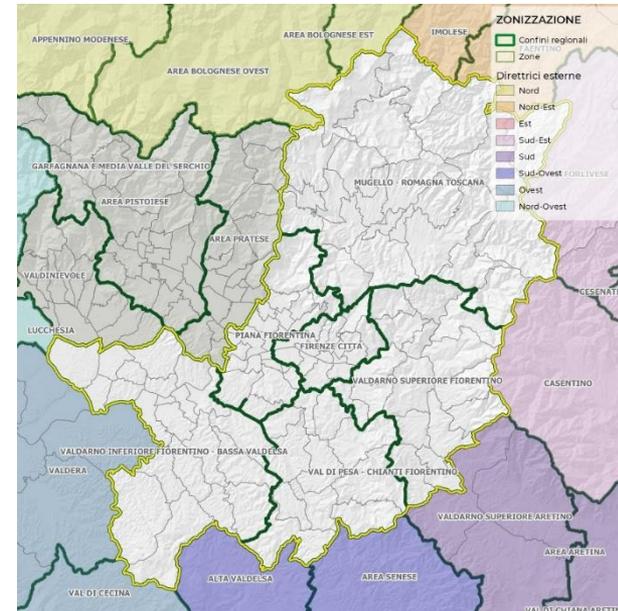


Il modello multiscale aggrega il territorio nazionale in 437 zone, con un azzonamento più dettagliato nel territorio Toscano (390 zone) arrivando a definire 254 zone comunali e sub comunali nel territorio della Città Metropolitana di Firenze .

SCALA REGIONALE



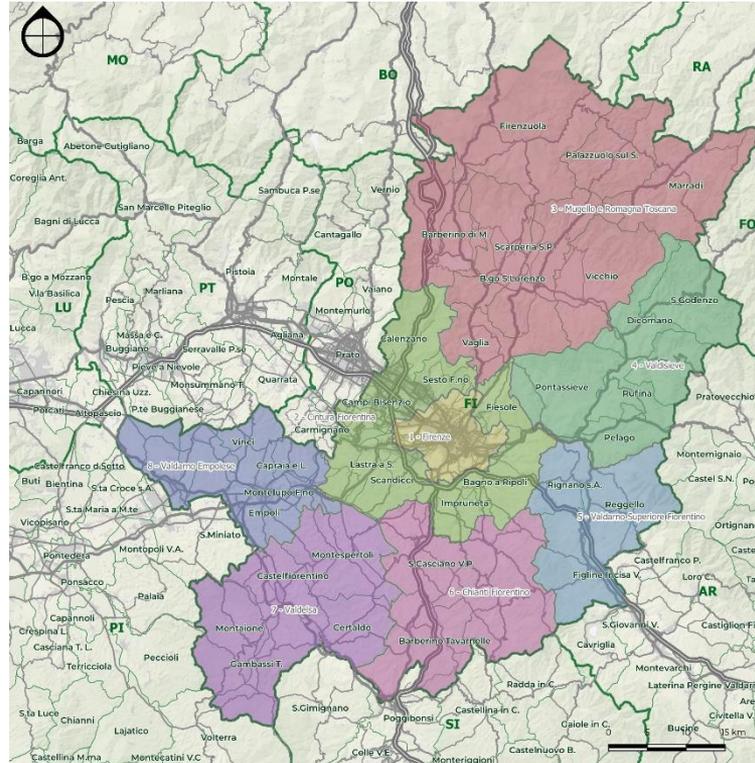
SCALA METROPOLITANA





zonizzazione dell'area di studio

Comuni della Città Metropolitana		
Zona	cod_istat	Comune
1	48017	Firenze
2	48001	Bagno a Ripoli
2	48005	Calenzano
2	48006	Campi Bisenzio
2	48015	Fiesole
2	48022	Impruneta
2	48024	Lastra a Signa
2	48041	Scandicci
2	48043	Sesto Fiorentino
2	48044	Signa
3	48002	Barberino di Mugello
3	48004	Borgo San Lorenzo
3	48018	Firenzuola
3	48026	Marradi
3	48046	Vaglia
3	48049	Vicchio
3	48053	Scarperia e San Piero
4	48013	Dicomano
4	48032	Pelago
4	48033	Pontassieve
4	48037	Rufina
5	48035	Reggello
5	48036	Rignano sull'Arno
5	48052	Figline e Incisa Valdarno
6	48021	Greve in Chianti
6	48038	San Casciano in Val di Pesa
6	48054	Barberino Tavarnelle
7	48010	Castelfiorentino
7	48012	Certaldo
7	48020	Gambassi Terme
7	48027	Montaione
7	48030	Montespertoli
8	48008	Capraia e Limite
8	48011	Carreto Guidi
8	48014	Empoli
8	48019	Fucecchio
8	48028	Montelupo Fiorentino
8	48050	Vinci



i Comuni e le zone di traffico sono riallocati nelle **8 zone omogenee**

LEGENDA

CONFINI AMMINISTRATIVI

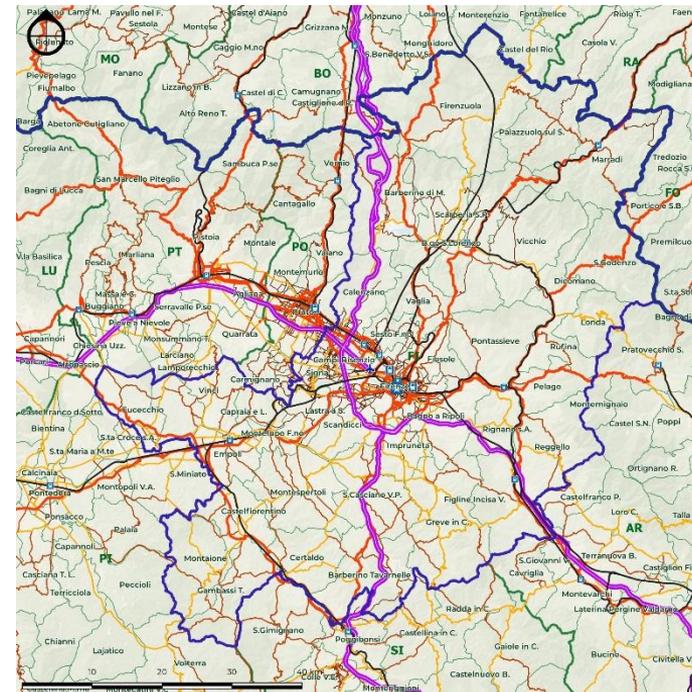
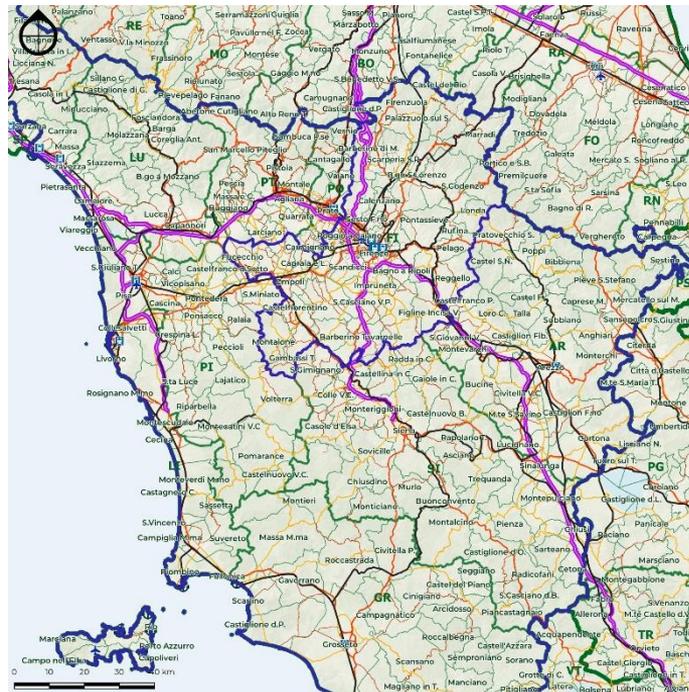
- Provincia
- Comune

ZONE OMOGENEE CMFI

- 1 - Firenze
- 2 - Cintura Fiorentina
- 3 - Mugello e Romagna Toscana
- 4 - Valdriesive
- 5 - Valdarno Superiore Fiorentino
- 6 - Chianti Fiorentino
- 7 - Valdelsa
- 8 - Valdarno Empolese

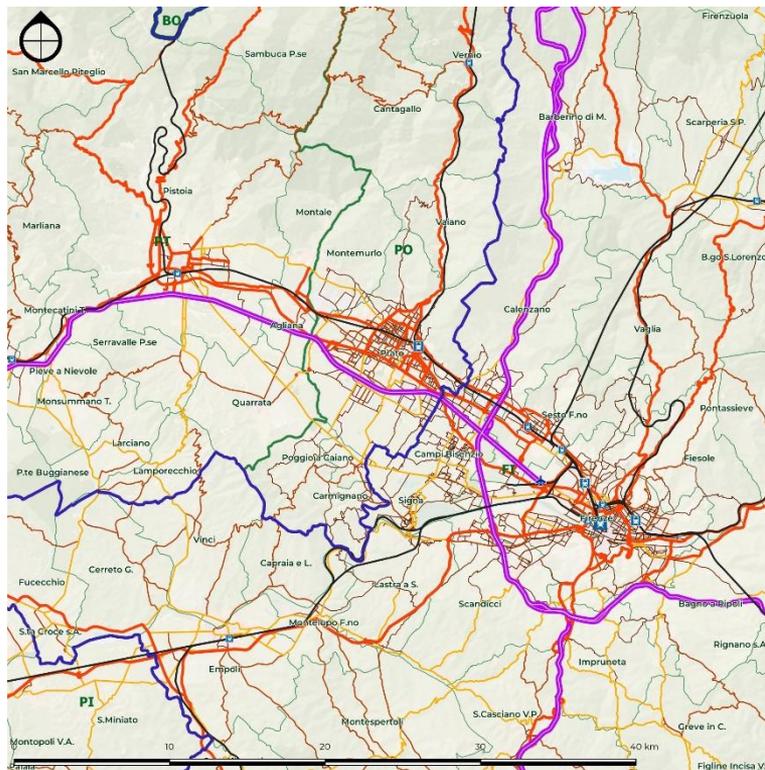


grafo stradale





grafo stradale



LEGENDA

CONFINI AMMINISTRATIVI

Comuni

Provincia

RETE STRADALE

Classificazione

Autostrade

Strade principali

Strade secondarie

Strade complementari

Strade locali

RETE FERROVIARIA

Stazioni principali e secondarie

Altre stazioni

Linee ferroviarie



TRASPORTO MERCI

rappresentazione dell'offerta logistica

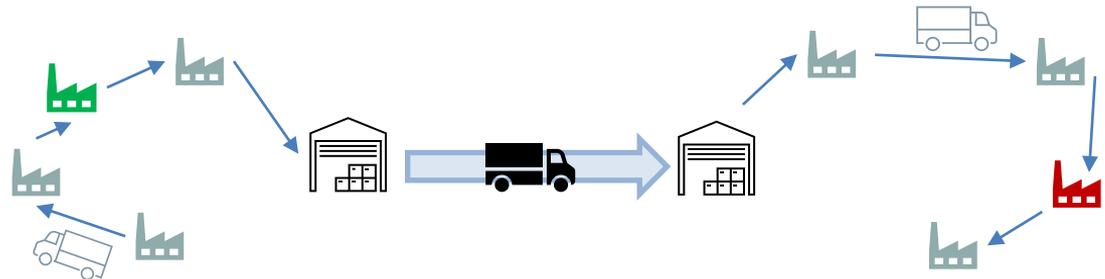
Le possibilità di scelta modale che verranno modellate sono:

Trasporto su strada

- **Diretto** (porta a porta), con operatore logistico/trasportatore **conto terzi**
- **Diretto** (porta a porta), **conto proprio**



- Attraverso la rete **hub and spoke** di un operatore logistico/trasportatore **conto terzi** (modellate con reti di operatori logistici reali)



Trasporto ferroviario

- Intermodale (modellato utilizzando orari ferroviari effettivi)
- Convenzionale (modellato utilizzando orari ferroviari effettivi)

da valutare la rilevanza del trasporto ferroviario ai fini della simulazione



TRASPORTO MERCI

rappresentazione dell'offerta logistica

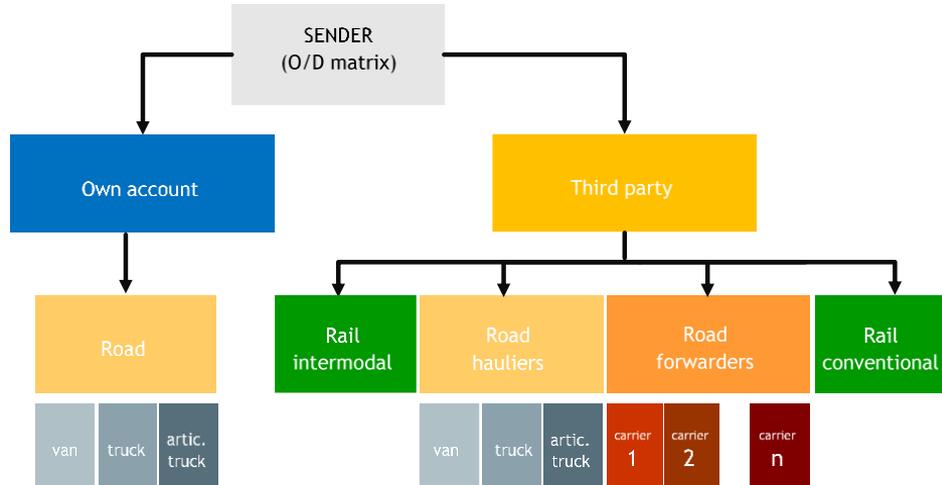
In tutti i casi del trasporto stradale vengono modellate tre tipologie di veicolo:

- Furgone
- Autocarro
- Autotreno

La modellazione delle reti hub-and-spoke è una innovazione modellistica propria del modello i-TraM di META ed è particolarmente rilevante sia per la logistica della manifattura (che spedisce pallet) sia per la logistica urbana (che trasporta pacchi)

Nel caso dei **servizi porta a porta** il modello riproduce la **scelta del mezzo**

Nel caso delle **reti hub-and-spoke** la scelta non è sul mezzo ma sull'**operatore logistico** che, con i suoi mezzi, collega gli hub della propria rete



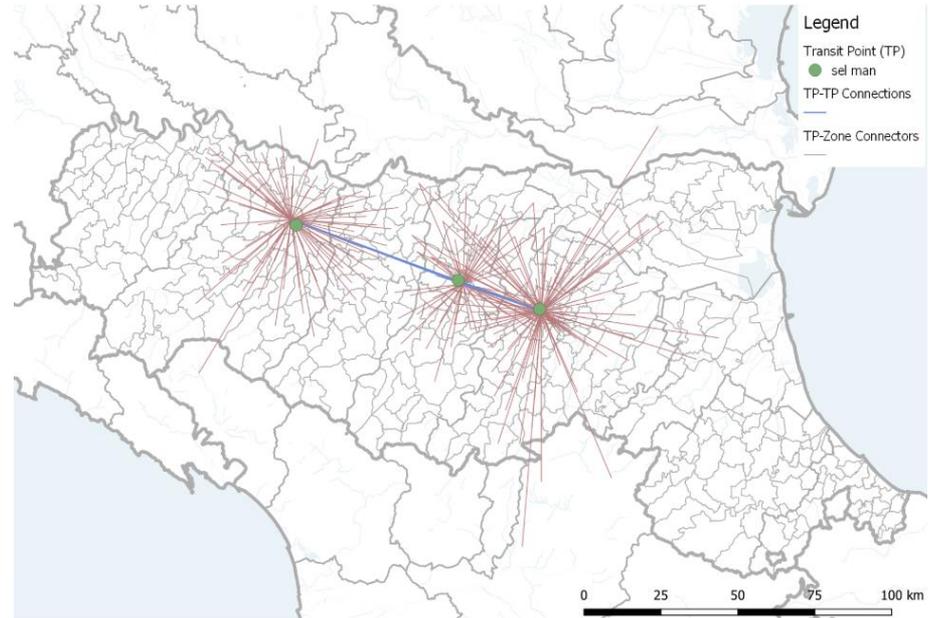


RAPPRESENTAZIONE DELLA RETE trasporto merci conto terzi hub and spoke

Le reti hub and spoke per ciascuno degli operatori logistici conto terzi vengono modellate

- rilevando i terminali e i transit point presenti nel territorio di interesse e nelle zone esterne
- considerando i loro collegamenti (non tutte le aziende offrono tutte le relazioni)

Applicazione al caso dell'Emilia-Romagna (Interreg REIF): esempio di individuazione dei **transit point** di un operatore, delle **linee** di collegamento (in blu) e delle **zone di lavoro in raccolta/distribuzione** (tracce rosse)
Operatore presente in 3 punti sulla Via Emilia



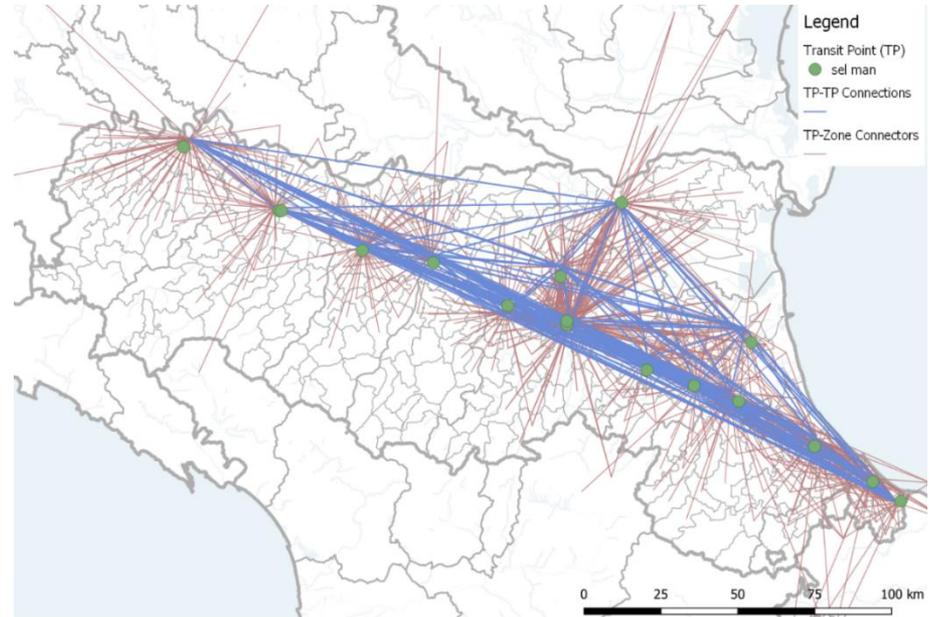


RAPPRESENTAZIONE DELLA RETE trasporto merci conto terzi hub and spoke

Le reti hub and spoke per ciascuno degli operatori logistici conto terzi vengono modellate

- rilevando i terminali e i transit point presenti nel territorio di interesse e nelle zone esterne
- considerando i loro collegamenti (non tutte le aziende offrono tutte le relazioni)

Applicazione al caso dell'Emilia-Romagna (Interreg REIF): esempio di individuazione dei **transit point** di un operatore, delle **linee di collegamento** (in blu) e delle **zone di lavoro in raccolta/distribuzione** (tracce rosse)
Operatore presente con centri in tutte le località principali sulla Via Emilia e a Ferrara



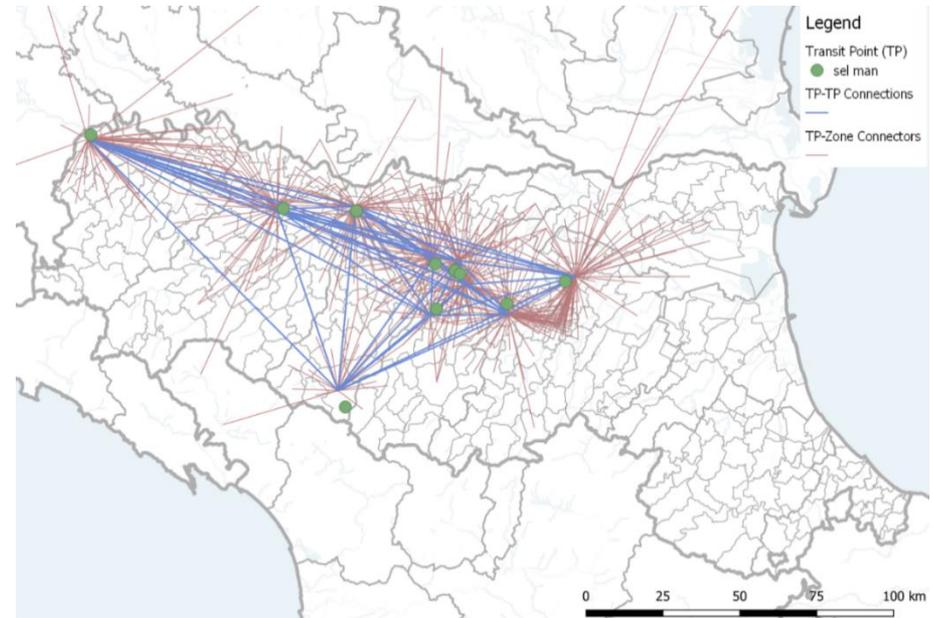


RAPPRESENTAZIONE DELLA RETE trasporto merci conto terzi hub and spoke

Le reti hub and spoke per ciascuno degli operatori logistici conto terzi vengono modellate

- rilevando i terminali e i transit point presenti nel territorio di interesse e nelle zone esterne
- considerando i loro collegamenti (non tutte le aziende offrono tutte le relazioni)

Applicazione al caso dell'Emilia-Romagna (Interreg REIF): esempio di individuazione dei **transit point** di un operatore, delle **linee di collegamento** (in blu) e delle **zone di lavoro in raccolta/distribuzione** (tracce rosse)
Operatore presente con centri nella parte occidentale della regione, Appennino compreso





RAPPRESENTAZIONE DELLA RETE trasporto merci conto terzi hub and spoke

Le reti hub and spoke per ciascuno degli operatori logistici conto terzi vengono modellate

- rilevando i terminali e i transit point presenti nel territorio di interesse e nelle zone esterne
- considerando i loro collegamenti (non tutte le aziende offrono tutte le relazioni)

Applicazione al caso dell'Emilia-Romagna (Interreg REIF): esempio di individuazione dei **transit point** di un operatore, delle **linee** di collegamento (in blu) e delle **zone di lavoro in raccolta/distribuzione** (tracce rosse)

Esempio di operatore con maggiore presenza sul territorio (a sx)

Esempio di operatore con meno depositi (a dx)





RAPPRESENTAZIONE DELLA RETE identificazione siti logistici

La ricostruzione dell'offerta di trasporto merci richiede l'identificazione delle piattaforme logistiche operanti all'interno del territorio metropolitano fiorentino.

Tale identificazione si ricollega alla fase di interazione con gli stakeholder.

Analisi unità locali ed addetti del settore logistico a scala

- Comunale (Censimento-archivio ASIA) 2011-18
- Subcomunale (Censimento) 2011

Identificazione dei siti operativi dei principali operatori logistici nazionali

- Statistiche di settore
- Ricerca in rete

analisi unità locali e addetti logistica

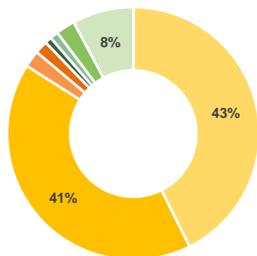
Città Metropolitana di Firenze - PULS											
Addetti per zona omogenea											
Codici ATECO attività Logistica: 494, 521, 522 532											
Zona	Descrizione	Anno								var 2011-2018	
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Addetti	%
1	Firenze	6.217	5.741	6.422	6.151	6.178	7.525	6.997	5.887	-330	-5,3%
2	Cintura fiorentina	6.027	6.273	4.488	4.831	5.001	4.737	5.053	4.959	-1.068	-17,7%
3	Mugello e Romagna toscana	313	416	772	756	373	363	365	353	40	12,7%
4	Valdelsieve	241	240	203	205	194	197	228	131	-111	-45,9%
5	Valdarno superiore fiorentino	126	157	131	148	140	141	144	129	3	2,1%
6	Chianti fiorentino	153	149	128	138	134	134	137	118	-35	-22,7%
7	Valdelsa	359	387	417	325	246	257	240	234	-125	-34,8%
8	Valdarno empolese	1.142	1.099	1.187	1.241	928	949	964	917	-225	-19,7%
Totale Addetti		14.578	14.464	13.747	13.795	13.194	14.303	14.129	12.727	-1.851	-12,7%

Numerosità degli addetti alle attività logistiche* per zona omogenea dal 2011 al 2018

ATECO SETTORE LOGISTICA CONSIDERATI:

- 494 → trasporto di merci su strada e servizi di trasloco
- 521 → magazzinaggio e custodia
- 522 → attività di supporto ai trasporti
- 532 → altre attività postali e di corriere

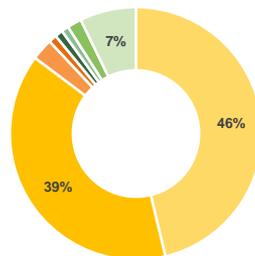
Città Metropolitana di Firenze - PULS - Addetti per zona omogenea



Zona	addetti	%
Firenze	6.217	43%
Cintura fiorentina	6.027	41%
Mugello e Romagna toscana	313	2%
Valdelsieve	241	2%
Valdarno superiore fiorentino	126	1%
Chianti fiorentino	153	1%
Valdelsa	359	2%
Valdarno empolese	1.142	8%

ANNO 2011	
addetti	%
6.217	43%
6.027	41%
313	2%
241	2%
126	1%
153	1%
359	2%
1.142	8%
14.578	100%

ANNO 2018	
addetti	%
5.887	46%
4.959	39%
353	3%
131	1%
129	1%
118	1%
234	2%
917	7%
12.727	100%



Si evidenzia come:

- la città di Firenze e i comuni di prima cintura concentrano oltre l'80% degli addetti alle attività logistiche considerate;
- negli anni ci sia stata una diminuzione diffusa in tutte le zone e mediamente pari al 13%

analisi unità locali e addetti logistica

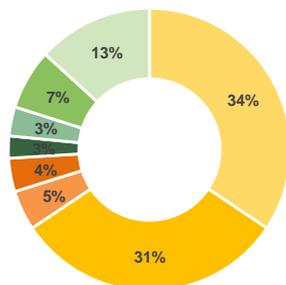
Numerosità delle unità locali per zona omogenea dal 2011 al 2018

Città Metropolitana di Firenze - PULS											
Unità locali per zona omogenea											
Codici ATECO attività Logistica: 494, 521, 522 532											
Zona	Descrizione	Anno								var 2011-2018	
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Addetti	%
1	Firenze	639	620	602	593	574	575	532	550	-89	-13,9%
2	Cintura fiorentina	581	596	594	565	541	516	509	469	-112	-19,3%
3	Mugello e Romagna toscana	85	111	116	110	106	110	107	101	16	18,8%
4	Valdelsieve	71	70	57	53	50	51	48	45	-26	-36,6%
5	Valdarno superiore fiorentino	47	47	49	46	46	47	48	44	-3	-6,4%
6	Chianti fiorentino	62	62	58	56	53	50	53	59	-3	-4,8%
7	Valdelsa	128	126	131	121	114	108	101	101	-27	-21,1%
8	Valdarno empoiese	246	245	255	241	223	214	215	195	-51	-20,7%
Totale Unità locali		1.859	1.877	1.862	1.785	1.707	1.671	1.613	1.564	-295	-15,9%
Media addetti per Unità Locale		7,84	7,71	7,38	7,73	7,73	8,56	8,76	8,14	0,30	3,8%

Si evidenzia come:

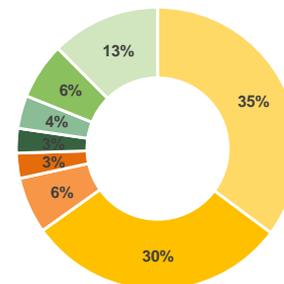
- la città di Firenze e i comuni di prima cintura concentrino oltre il 60% delle UL per attività logistiche considerate;
- il numero di addetti per UL si mantiene pressoché stabile negli anni pari a 8 addetti/UL, più elevato a Firenze e comuni di prima cintura (circa 10 add/UL) e inferiore a 5 nelle altre zone

Città Metropolitana di Firenze - PULS - Unità locali per zona omogenea



ANNO 2011			
UL	%	add/UL	
639	34%	9,7	
581	31%	10,4	
85	5%	3,7	
71	4%	3,4	
47	3%	2,7	
62	3%	2,5	
128	7%	2,8	
246	13%	4,6	
Totale	1.859	100%	7,8

ANNO 2018			
UL	%	add/UL	
550	35%	10,7	
469	30%	10,6	
101	6%	3,5	
45	3%	2,9	
44	3%	2,9	
59	4%	2,0	
101	6%	2,3	
195	12%	4,7	
Totale	1.564	100%	8,1

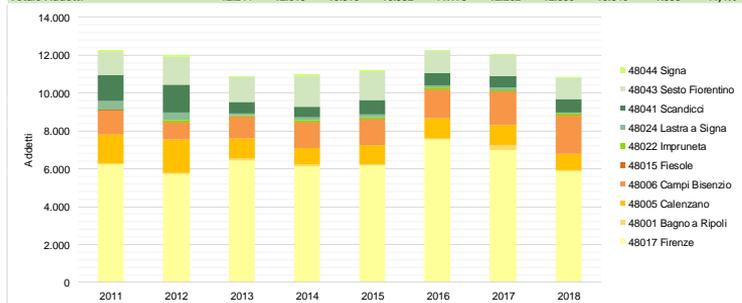




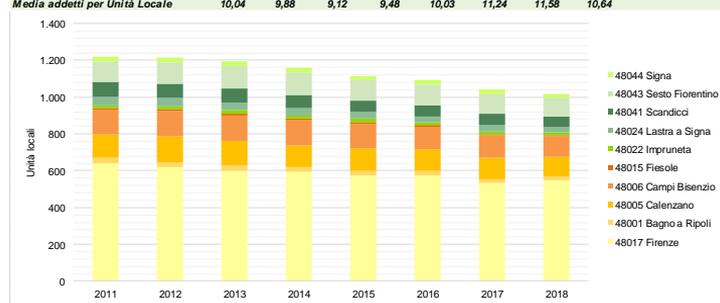
Dettaglio Firenze e comuni della cintura fiorentina:

- la città di Firenze risulta predominante con un numero di addetti e UL circa pari alla somma di quelle dei comuni della zona di cintura;
- tra i comuni di cintura i principali risultano Campi Bisenzio e Sesto Fiorentino

Città Metropolitana di Firenze - PULS												
Addetti per comuni di zona omogenea 1 e 2												
Codici ATECO attività Logistica: 494, 521, 522, 532												
procom	comune	Anno								var 2011-2018		
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Addetti	%	
48017	Firenze	6.217	5.741	6.422	6.151	6.178	7.525	6.997	5.887	-330	-5,3%	
48001	Bagno a Ripoli	62	54	114	91	73	62	260	51	-11	-17,3%	
48005	Calenzano	1.520	1.752	1.088	874	991	1.074	1.046	861	-659	-43,4%	
48006	Campi Bisenzio	1.283	913	1.111	1.353	1.375	1.524	1.783	2.003	720	56,1%	
48015	Fiesole	21	17	17	15	18	18	9	8	-13	-61,4%	
48022	Impruneta	33	60	45	54	69	65	54	84	51	153,2%	
48024	Lastra a Signa	446	444	121	160	172	108	123	69	-377	-84,6%	
48041	Scandicci	1.379	1.431	600	595	752	690	634	699	-680	-49,3%	
48043	Sesto Fiorentino	1.194	1.484	1.312	1.611	1.481	1.143	1.097	1.146	-48	-4,0%	
48044	Signa	89	117	80	77	70	63	47	38	-51	-57,0%	
Totale Addetti		12.244	12.015	10.910	10.982	11.179	12.262	12.050	10.846	-1.398	-11,4%	



Città Metropolitana di Firenze - PULS												
Unità locali per comuni di zona omogenea 1 e 2												
Codici ATECO attività Logistica: 494, 521, 522, 532												
procom	comune	Anno								var 2011-2018		
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Unità locali	%	
48017	Firenze	639	620	602	593	574	575	532	550	-89	-13,9%	
48001	Bagno a Ripoli	31	28	29	27	27	23	21	21	-10	-32,3%	
48005	Calenzano	127	138	132	119	122	120	117	104	-23	-18,1%	
48006	Campi Bisenzio	135	141	138	134	132	123	121	112	-23	-17,0%	
48015	Fiesole	10	9	10	10	10	10	8	8	-2	-20,0%	
48022	Impruneta	15	16	19	19	18	15	16	15	0	0,0%	
48024	Lastra a Signa	45	45	39	40	35	31	32	29	-16	-35,6%	
48041	Scandicci	80	77	76	70	61	60	62	58	-22	-27,5%	
48043	Sesto Fiorentino	111	115	125	120	113	113	109	102	-9	-8,1%	
48044	Signa	27	27	26	26	23	21	23	20	-7	-25,9%	
Totale Unità locali		1.220	1.216	1.196	1.158	1.115	1.091	1.041	1.019	-201	-16,5%	
Media addetti per Unità Locale		10,04	9,88	9,12	9,48	10,03	11,24	11,58	10,64			

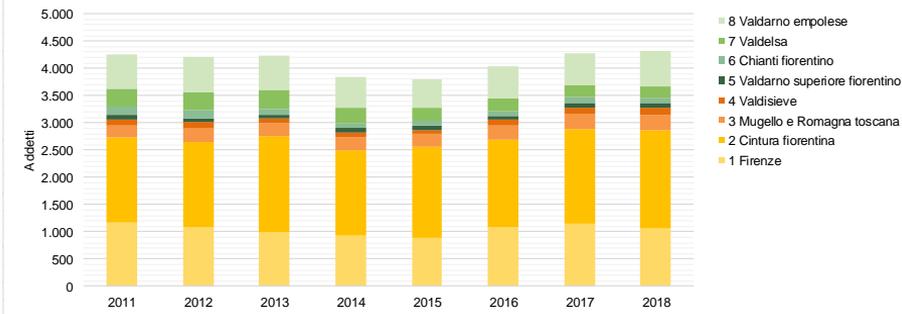




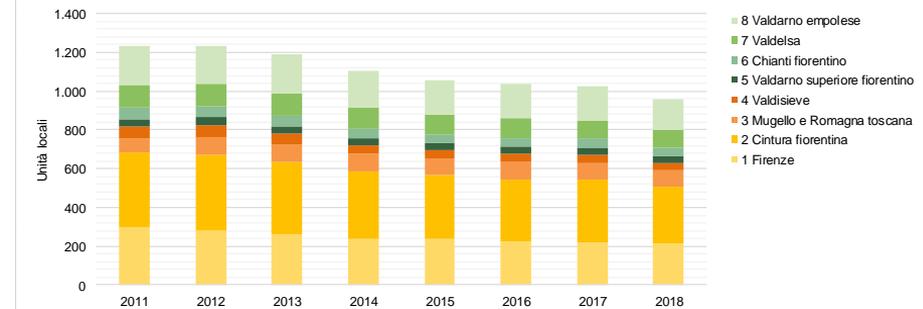
INQUADRAMENTO TERRITORIALE analisi unità locali e addetti logistica

Attività ATECO 494 - Trasporto di merci su strada e servizi di trasloco

Città Metropolitana di Firenze - PULS											
Addetti per zona omogenea											
Cod ATECO attività: 494 - trasporto di merci su strada e servizi di trasloco											
Zona	Descrizione	Anno								var 2011-2018	
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Addetti	%
1	Firenze	1.181	1.092	1.000	943	897	1.079	1.156	1.066	-115	-9,7%
2	Cintura fiorentina	1.555	1.556	1.764	1.559	1.663	1.615	1.735	1.810	255	16,4%
3	Mugello e Romagna toscana	209	252	235	239	234	264	271	278	69	32,8%
4	Valdelsieve	119	108	82	84	82	93	117	125	6	4,6%
5	Valdarno superiore fiorentino	84	85	68	79	72	76	88	90	6	7,4%
6	Chianti fiorentino	146	136	112	95	99	93	97	76	-70	-47,9%
7	Valdelsa	331	330	343	277	227	239	226	215	-116	-35,2%
8	Valdarno empolese	629	658	618	567	516	583	589	651	22	3,6%
Totale Addetti		4.254	4.217	4.222	3.843	3.790	4.042	4.278	4.310	56	1,3%



Città Metropolitana di Firenze - PULS											
Unità Locali per zona omogenea											
Cod ATECO attività: 494 - trasporto di merci su strada e servizi di trasloco											
Zona	Descrizione	Anno								var 2011-2018	
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	UL	%
1	Firenze	299	281	262	241	239	228	221	215	-84	-28,1%
2	Cintura fiorentina	383	388	372	345	330	314	321	290	-93	-24,3%
3	Mugello e Romagna toscana	72	95	94	90	86	93	89	85	13	18,1%
4	Valdelsieve	63	62	51	47	43	44	41	40	-23	-36,5%
5	Valdarno superiore fiorentino	39	38	40	36	36	38	39	37	-2	-5,1%
6	Chianti fiorentino	60	58	53	46	44	42	44	43	-17	-28,3%
7	Valdelsa	118	113	115	108	103	92	92	92	-26	-22,0%
8	Valdarno empolese	198	196	203	190	178	177	176	159	-39	-19,7%
Totale Unità Locali		1.232	1.231	1.190	1.103	1.059	1.036	1.023	961	-271	-22,0%
Media addetti per Unità Locale		3,45	3,43	3,55	3,48	3,58	3,90	4,18	4,49		



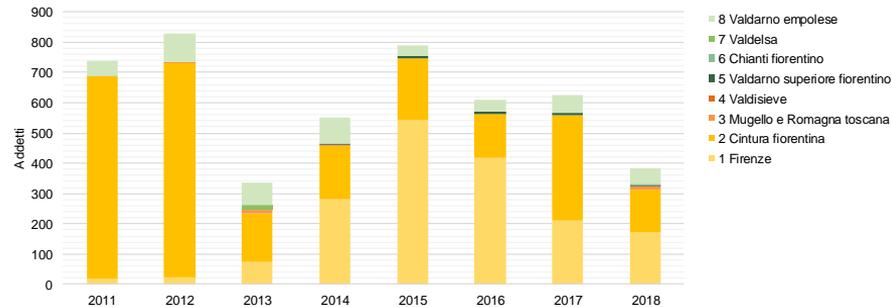


INQUADRAMENTO TERRITORIALE

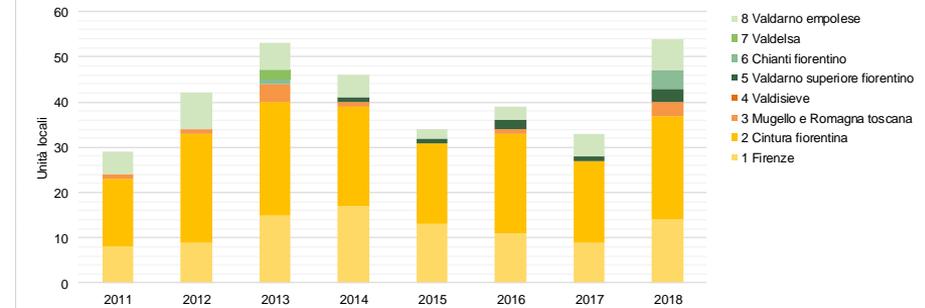
analisi unità locali e addetti logistica

Attività ATECO 521 - Magazzinaggio e custodia

Città Metropolitana di Firenze - PULS											
Addetti per zona omogenea											
Cod ATECO attività: 521 - magazzinaggio e custodia											
Zona	Descrizione	Anno								var 2011-2018	
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Addetti	%
1	Firenze	18	24	75	282	543	420	210	172	154	854,8%
2	Cintura fiorentina	689	705	159	175	205	142	350	141	-528	-78,9%
3	Mugello e Romagna toscana	1	5	10	4	0	2	0	9	8	805,0%
4	Valdelsieve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
5	Valdarno superiore fiorentino	0	0	0	5	5	7	5	6	6	-
6	Chianti fiorentino	0	0	2	0	0	0	0	5	5	-
7	Valdelsa	0	0	15	0	0	0	0	0	0	-
8	Valdarno empoiese	49	93	76	85	36	38	60	49	0	0,1%
Totale Addetti		737	828	338	551	789	608	625	382	-355	-48,1%



Città Metropolitana di Firenze - PULS											
Unità Locali per zona omogenea											
Cod ATECO attività: 521 - magazzinaggio e custodia											
Zona	Descrizione	Anno								var 2011-2018	
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	UL	%
1	Firenze	8	9	15	17	13	11	9	14	6	75,0%
2	Cintura fiorentina	15	24	25	22	18	22	18	23	8	53,3%
3	Mugello e Romagna toscana	1	1	4	1	0	1	0	3	2	200,0%
4	Valdelsieve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
5	Valdarno superiore fiorentino	0	0	0	1	1	2	1	3	3	-
6	Chianti fiorentino	0	0	1	0	0	0	0	4	4	-
7	Valdelsa	0	0	2	0	0	0	0	0	0	-
8	Valdarno empoiese	5	8	6	5	2	3	5	7	2	40,0%
Totale Unità Locali		29	42	53	46	34	39	33	54	25	86,2%
Media addetti per Unità Locale		25,41	19,71	6,37	11,97	23,21	15,60	18,93	7,08		

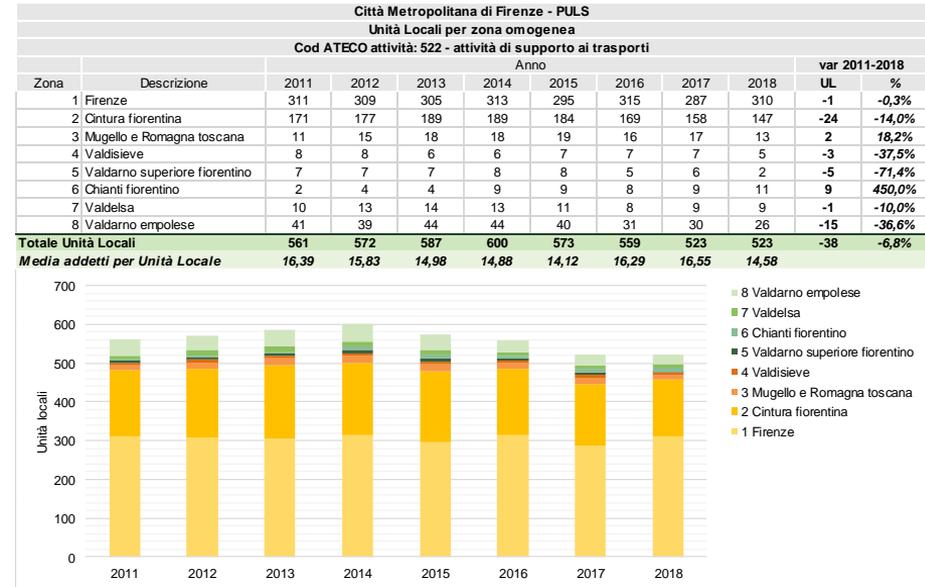
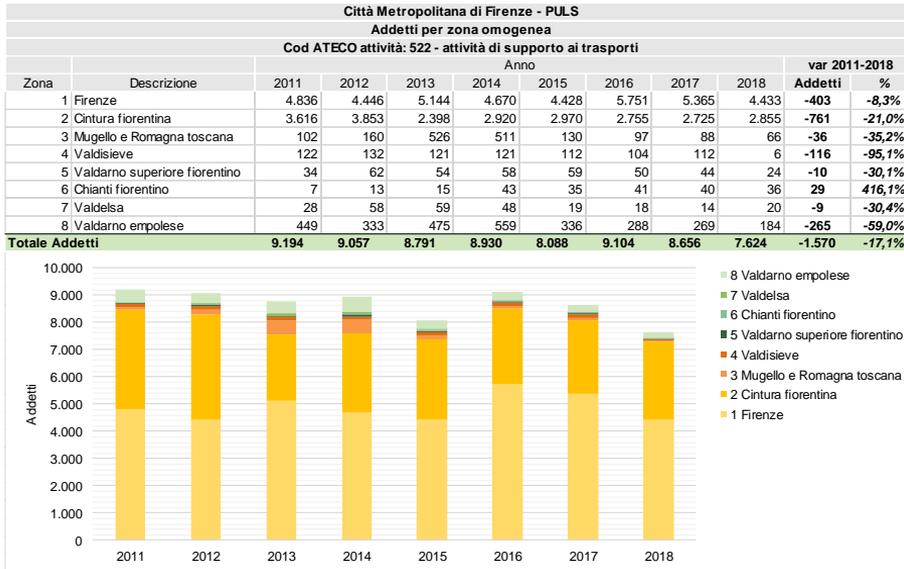




INQUADRAMENTO TERRITORIALE

analisi unità locali e addetti logistica

Attività ATECO 522 - Attività di supporto ai trasporti



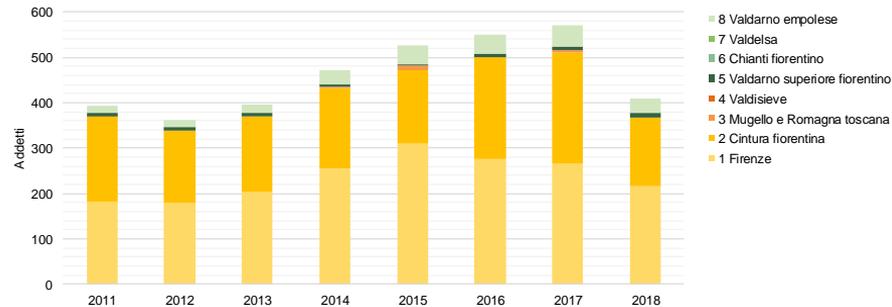


INQUADRAMENTO TERRITORIALE

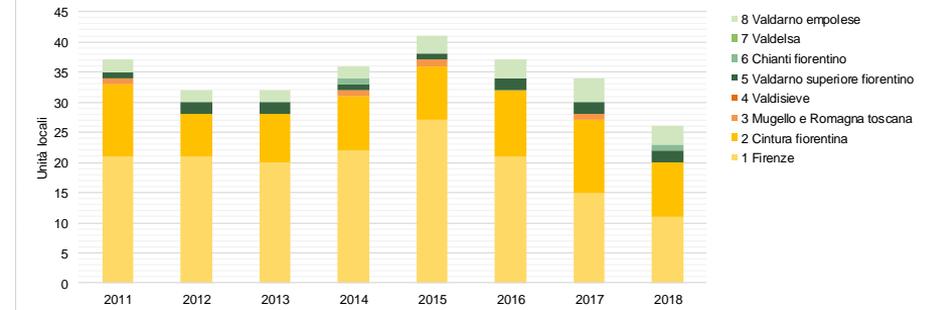
analisi unità locali e addetti logistica

Attività ATECO 532 – Altre attività postali e di corriere

Città Metropolitana di Firenze - PULS											
Addetti per zona omogenea											
Cod ATECO attività: 532 - altre attività postali e di corriere											
Zona	Descrizione	Anno								var 2011-2018	
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Addetti	%
1	Firenze	182	179	204	256	310	276	267	215	33	18,4%
2	Cintura fiorentina	187	159	166	177	162	224	243	152	-35	-18,6%
3	Mugello e Romagna toscana	1	0	0	1	9	0	6	0	-1	-100,0%
4	Valdelsieve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
5	Valdarno superiore fiorentino	8	9	9	5	4	7	8	9	1	10,4%
6	Chianti fiorentino	0	0	0	1	0	0	0	1	1	-
7	Valdelsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
8	Valdarno empoiese	15	14	16	30	40	41	46	32	17	116,2%
Totale Addetti		393	362	395	471	525	549	570	410	17	4,3%



Città Metropolitana di Firenze - PULS											
Unità Locali per zona omogenea											
Cod ATECO attività: 532 - altre attività postali e di corriere											
Zona	Descrizione	Anno								var 2011-2018	
		2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	UL	%
1	Firenze	21	21	20	22	27	21	15	11	-10	-47,6%
2	Cintura fiorentina	12	7	8	9	9	11	12	9	-3	-25,0%
3	Mugello e Romagna toscana	1	0	0	1	1	0	1	0	-1	-100,0%
4	Valdelsieve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
5	Valdarno superiore fiorentino	1	2	2	1	1	2	2	2	1	100,0%
6	Chianti fiorentino	0	0	0	1	0	0	0	1	1	-
7	Valdelsa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
8	Valdarno empoiese	2	2	2	2	3	4	3	1	1	50,0%
Totale Unità Locali		37	32	32	36	41	37	34	26	-11	-29,7%
Media addetti per Unità Locale		10,62	11,31	12,36	13,08	12,82	14,82	16,75	15,77		





analisi offerta logistica

Le fonti utilizzate per l'individuazione delle società interessate sono:

- elenco stakeholders identificati nell'ambito del progetto
- analisi statistica elaborata dalla rivista specializzata «TuttoTrasporti» (inserto Top Imprese che identifica, sulla base dei dati di bilancio, le 500 maggiori imprese nazionali per fatturato e valore aggiunto)

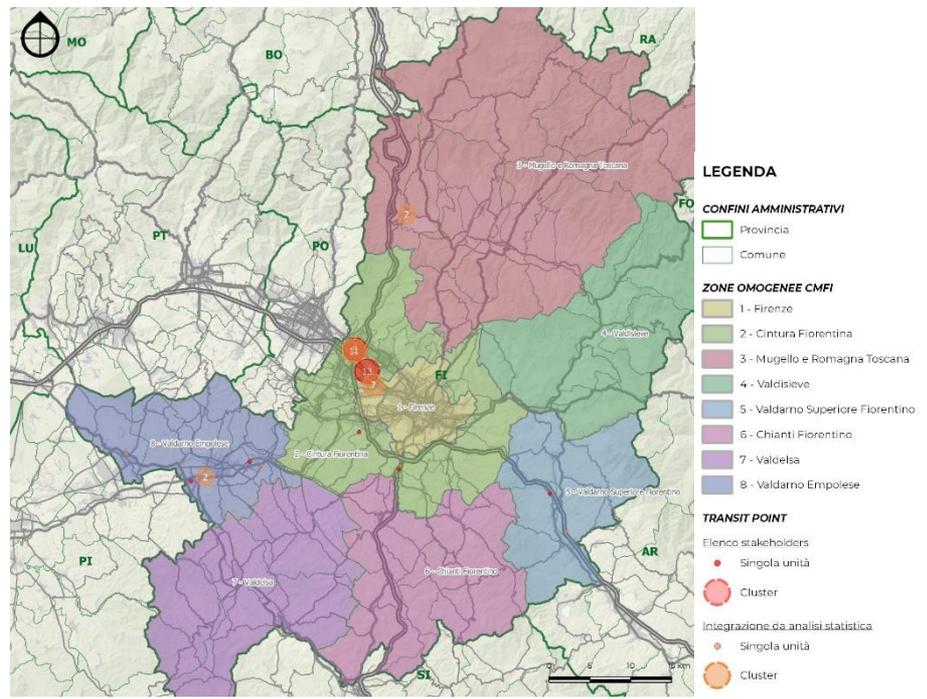
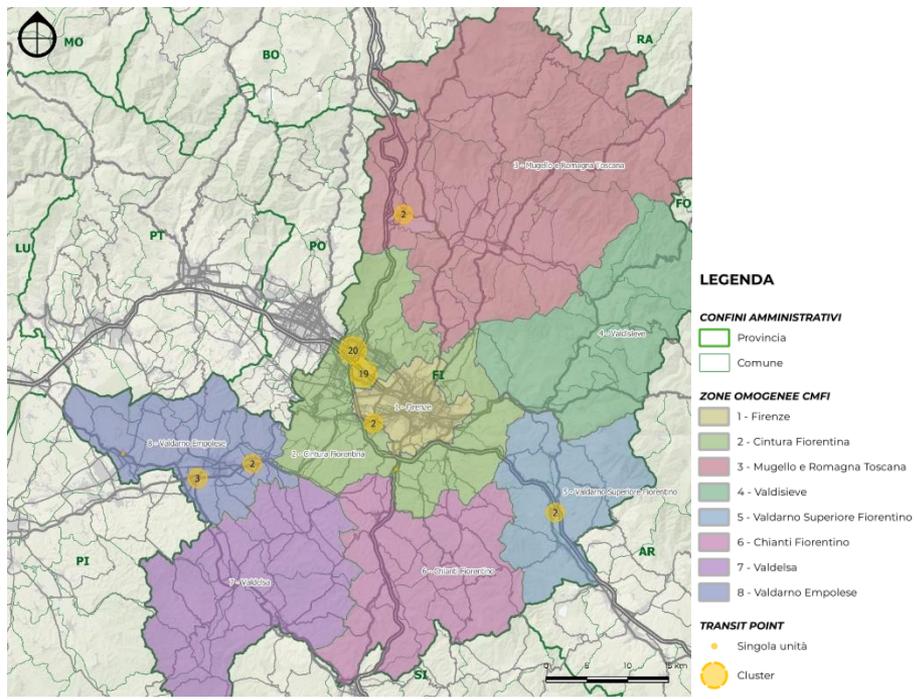
Sono analizzate tutte le aziende con sede in Toscana e le unità locali delle 60 principali aziende nazionali (facendo riferimento anche alle zone immediatamente limitrofe)

La localizzazione delle singole unità locali è stata eseguita tramite:

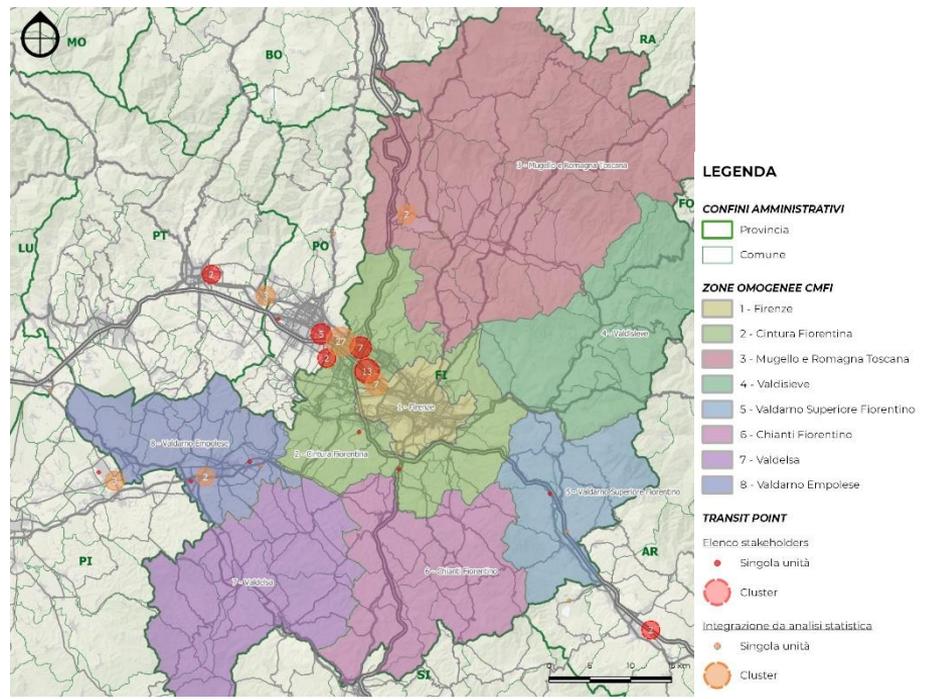
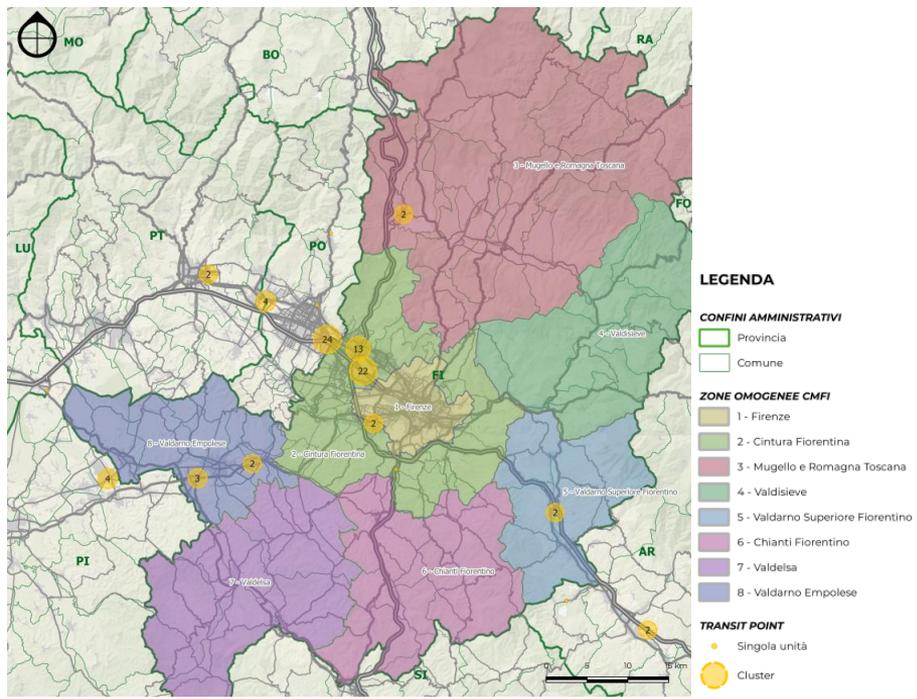
- website delle singole società;
- sopralluoghi;
- ricerca su Google Maps.

Ogni unità locale è stata poi georeferenziata grazie all'estrapolazione delle coordinate (di un punto rappresentativo della superficie) da Google Maps.

analisi offerta logistica

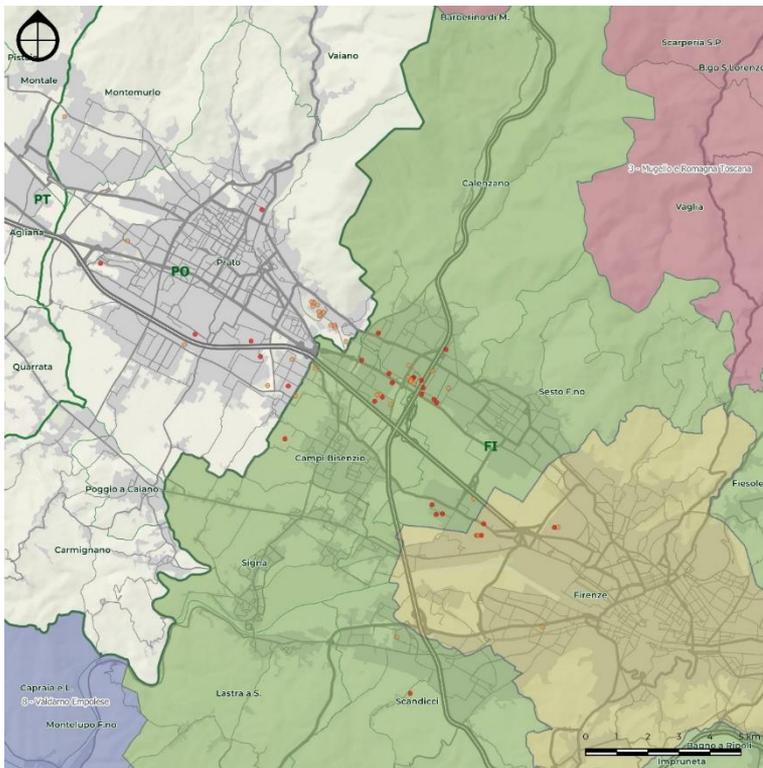


analisi offerta logistica





INQUADRAMENTO TERRITORIALE analisi offerta logistica



LEGENDA

CONFINI AMMINISTRATIVI

- Provincia
- Comune

ZONE OMOGENEE CMFI

- 1 - Firenze
- 2 - Cintura Fiorentina
- 3 - Mugello e Romagna Toscana
- 4 - Valdelsive
- 5 - Valdarno Superiore Fiorentino
- 6 - Chianti Fiorentino
- 7 - Valcelsa
- 8 - Valdarno Empolese

TRANSIT POINT

- Elenco stakeholders
- Integrati da analisi statistica



Città Metropolitana di Firenze

Grazie

Andrea Rosa

META S.r.l

andrea.rosa@metaplanning.it