



COMUNE di PADOVA



Consorzio Zona Industriale
e Porto Fluviale di Padova



Complessità e specificità dell'area industriale di Padova

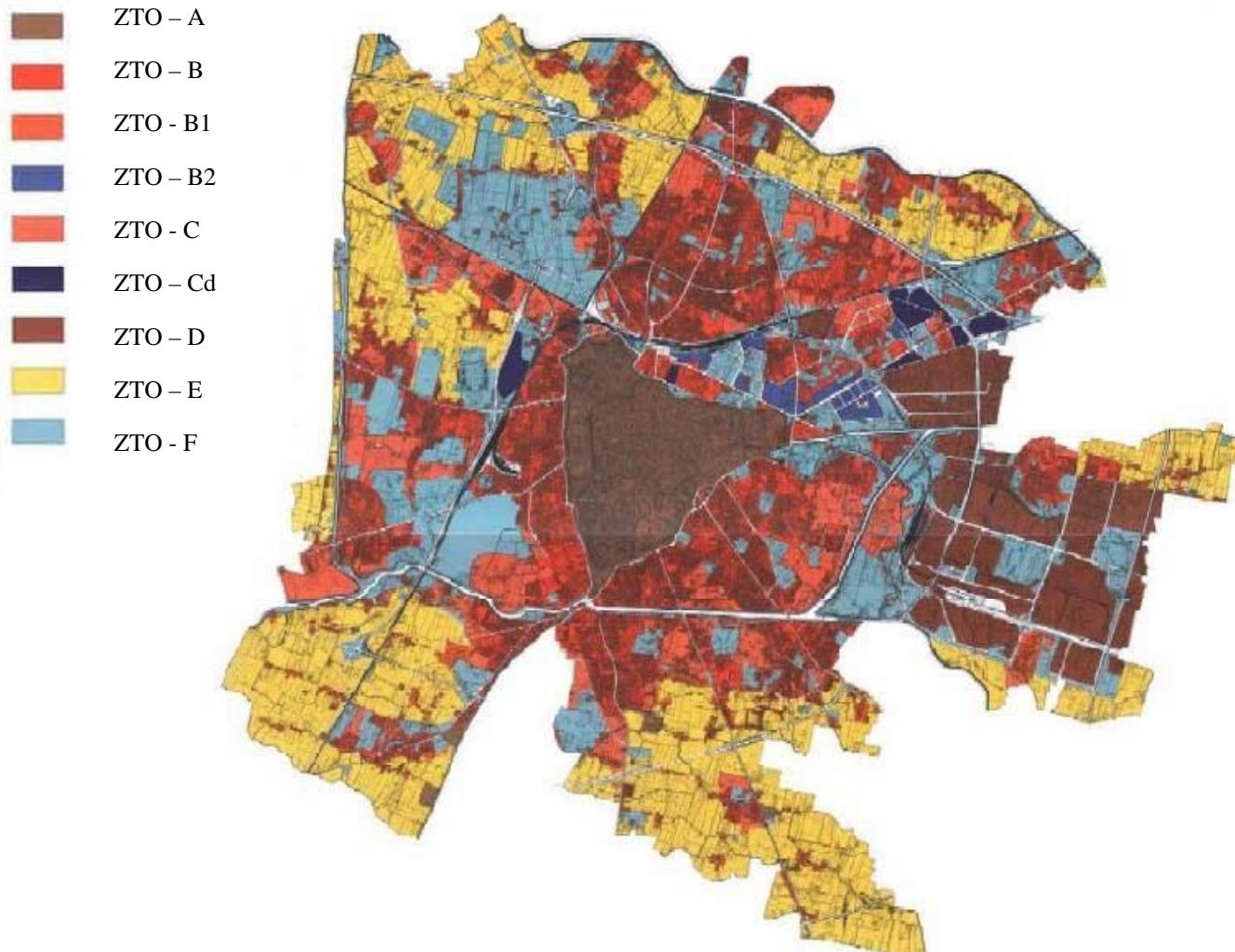
Patrizio Mazzetto, *Capo Settore Ambiente del Comune di Padova*
Dennis Wellington, *Settore Ambiente del Comune di Padova*
Padova, 07 dicembre 2006

Le fonti

Il documento di analisi di sostenibilità si articola in due sezioni che analizzano il sistema locale di riferimento e l'area industriale ed è stato elaborato utilizzando:

- documenti analoghi prodotti a livello locale, nazionale e comunitario;
- le fonti che danno la massima garanzia di continuità e di qualità della rilevazione e coinvolgendo gli Enti istituzionalmente preposti alla rilevazione dei dati.

il Piano Regolatore Generale

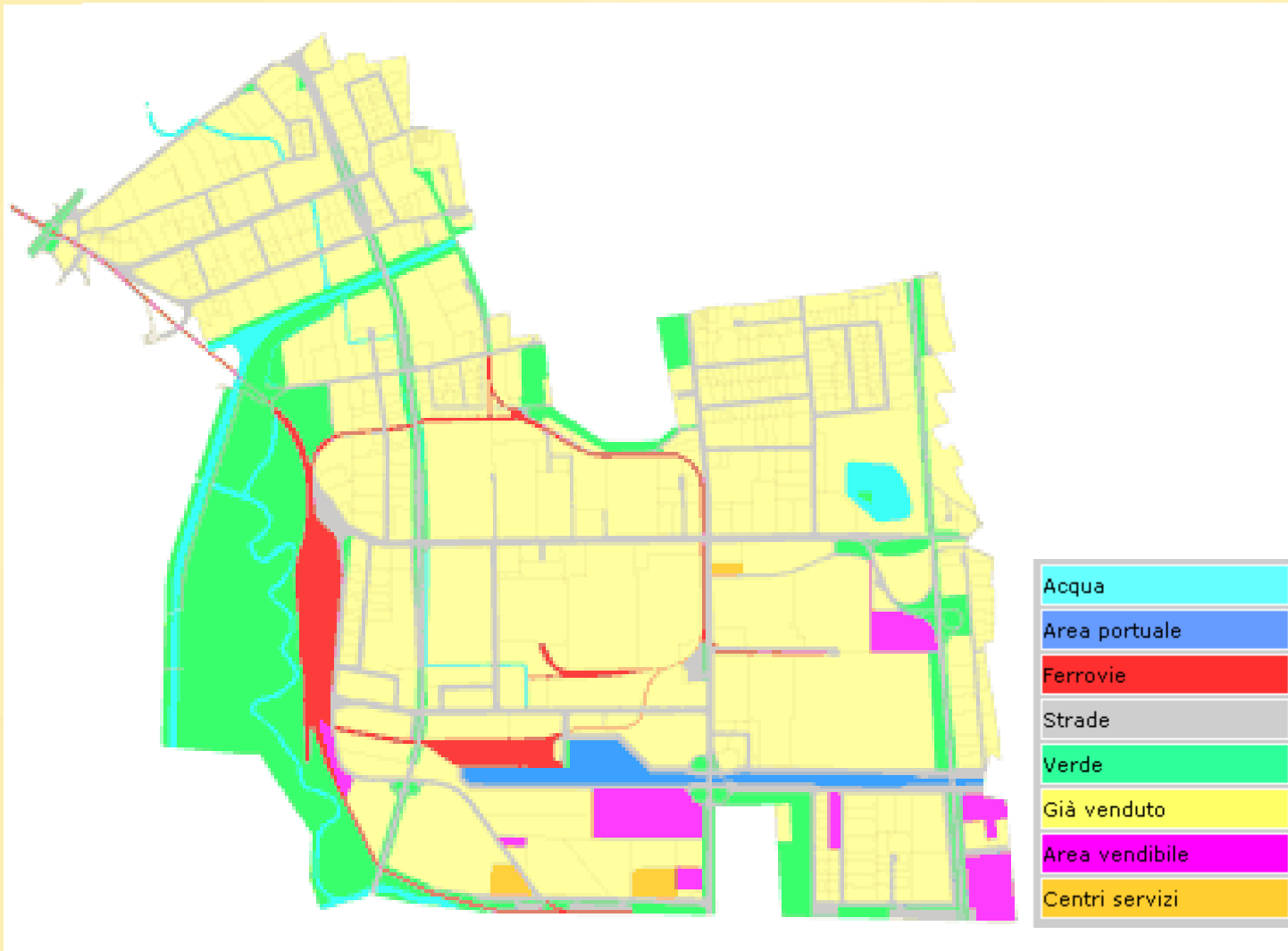


Fonte - Comune di Padova, Settore Pianificazione Urbanistica ed Ambiente, 2001, Piano Regolatore Generale: Variante per la ridefinizione del sistema dei servizi e delle norme.

L'area industriale di Padova



L'area industriale di Padova



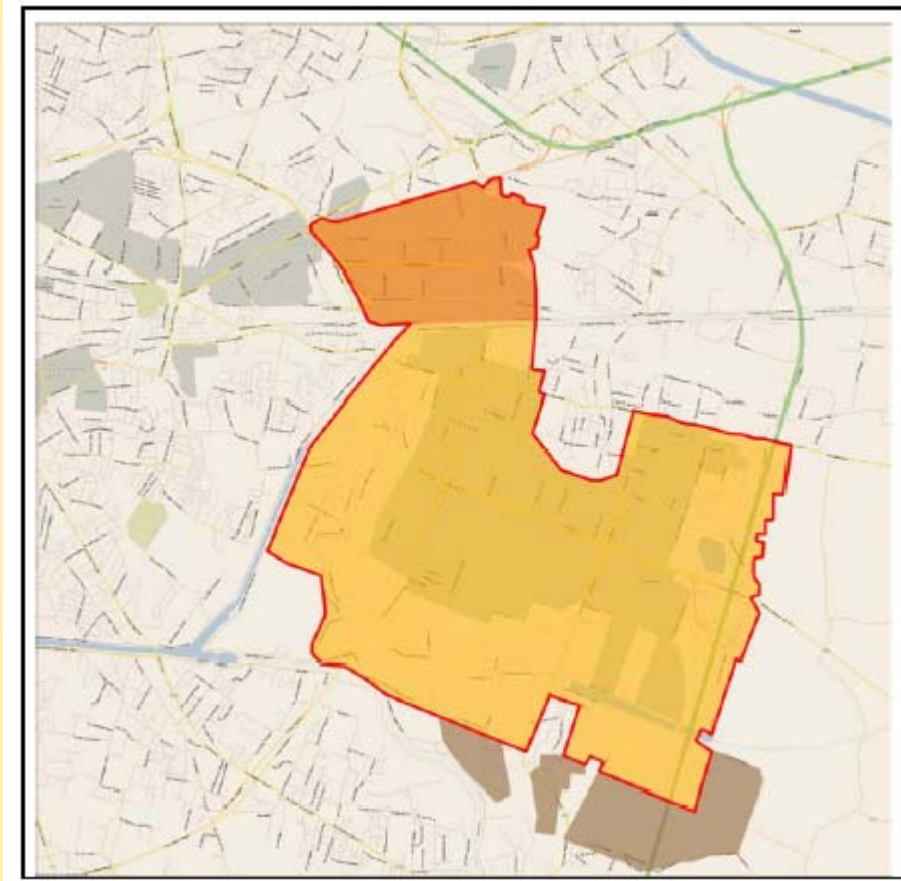
L'area industriale di Padova



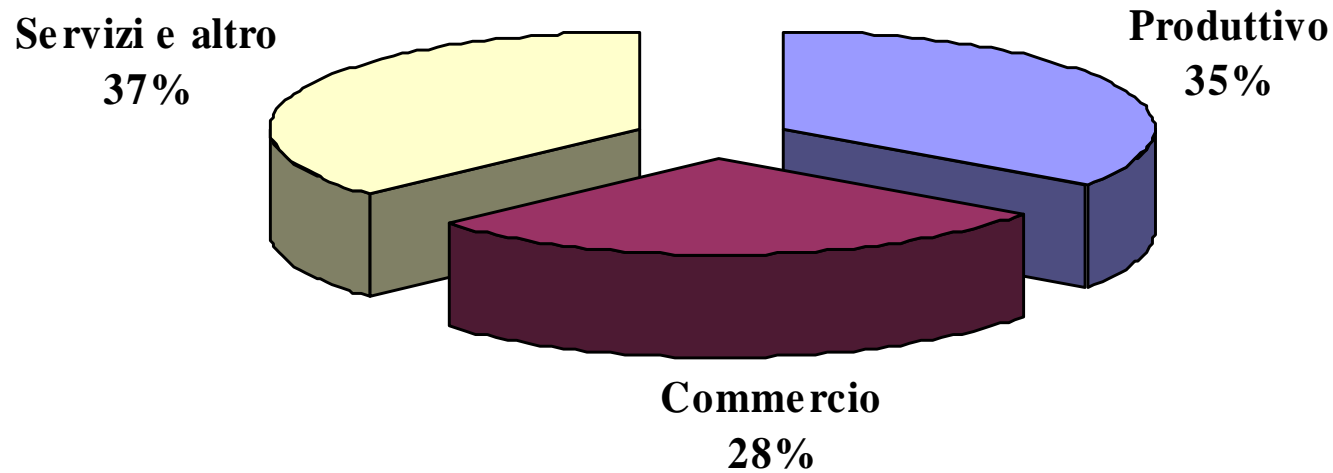
- superficie complessiva di **10.500.000** mq;
- la più vasta area industriale, senza soluzione di continuità, del Nord est a gestione unitaria;
- oltre **1400** aziende insediate in **1.200** lotti attrezzati a porta stabilimento;
- oltre **25000** occupati diretti e **50000** nell'indotto;
- servita da **2** caselli autostradali;
- **35** km di strade e **7** km di ferrovia all'interno del comprensorio;
- anello cablato in fibra ottica di **30 + 12** km;
- **1.700.000** mq di aree verdi (18% del territorio)

L'area industriale di Padova

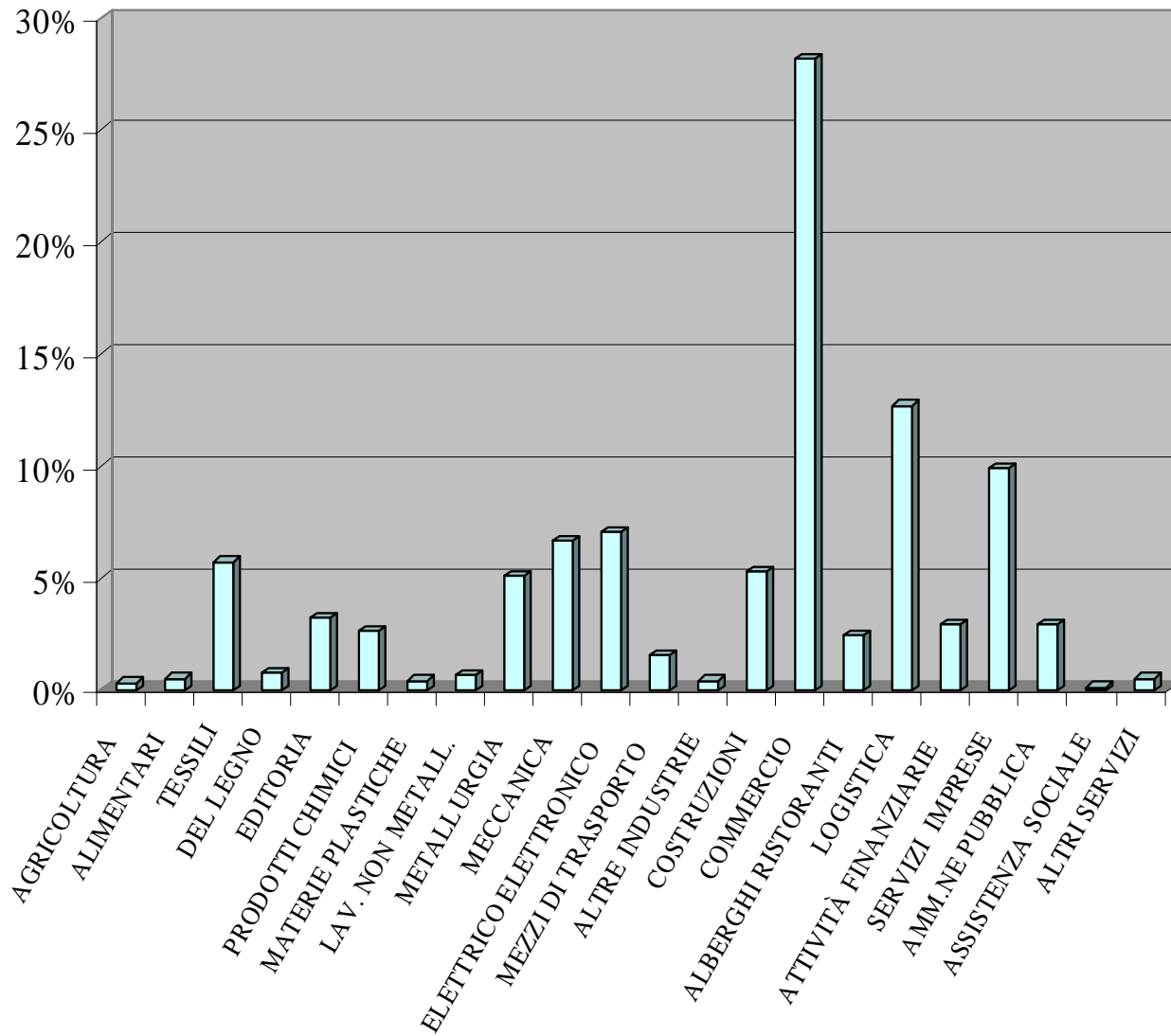
È possibile dividere la zona industriale di Padova in due ambiti, la zona ZIP NORD e la zona ZIP SUD, con caratteristiche e problematiche diverse.



Numero aziende per settore di attività



Numero aziende per settore di attività



Attività a rischio di incidente rilevante

Sulla base di quanto previsto dal
Decreto Legislativo 21 settembre 2005, n. 238
"Attuazione della direttiva 2003/105/CE, che modifica la direttiva
96/82/CE, sul controllo dei pericoli di incidenti rilevanti connessi con
determinate sostanze pericolose"

Nell'area industriale di Padova sono localizzate 4 Attività a rischio di
incidente rilevante

3 azienda sottoposta ad Art. 6 (Notifica)



Aziende dotate di Sistemi di Gestione Ambientale

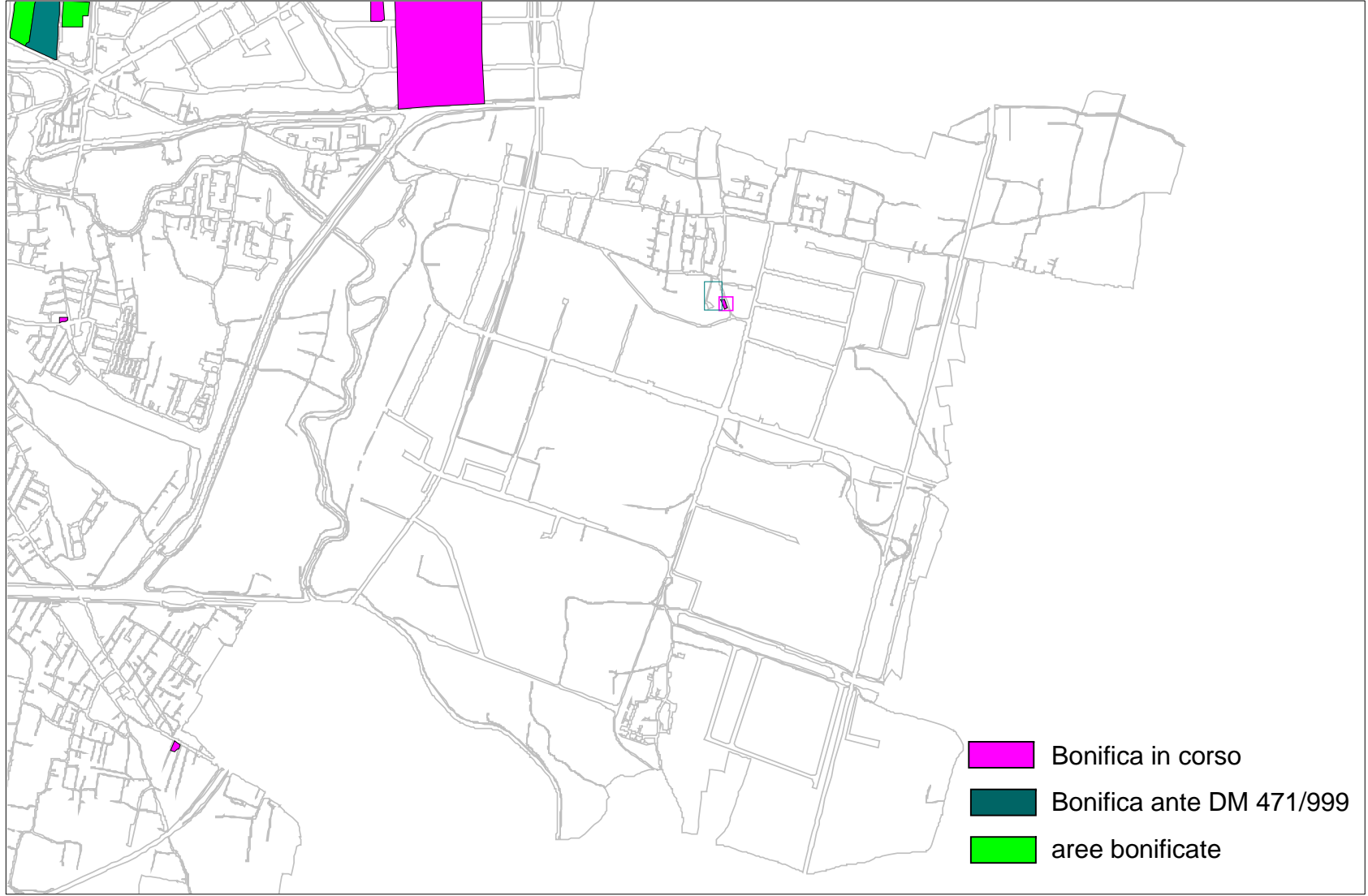


11 Aziende certificate **UNI EN ISO 14001 - 2004**

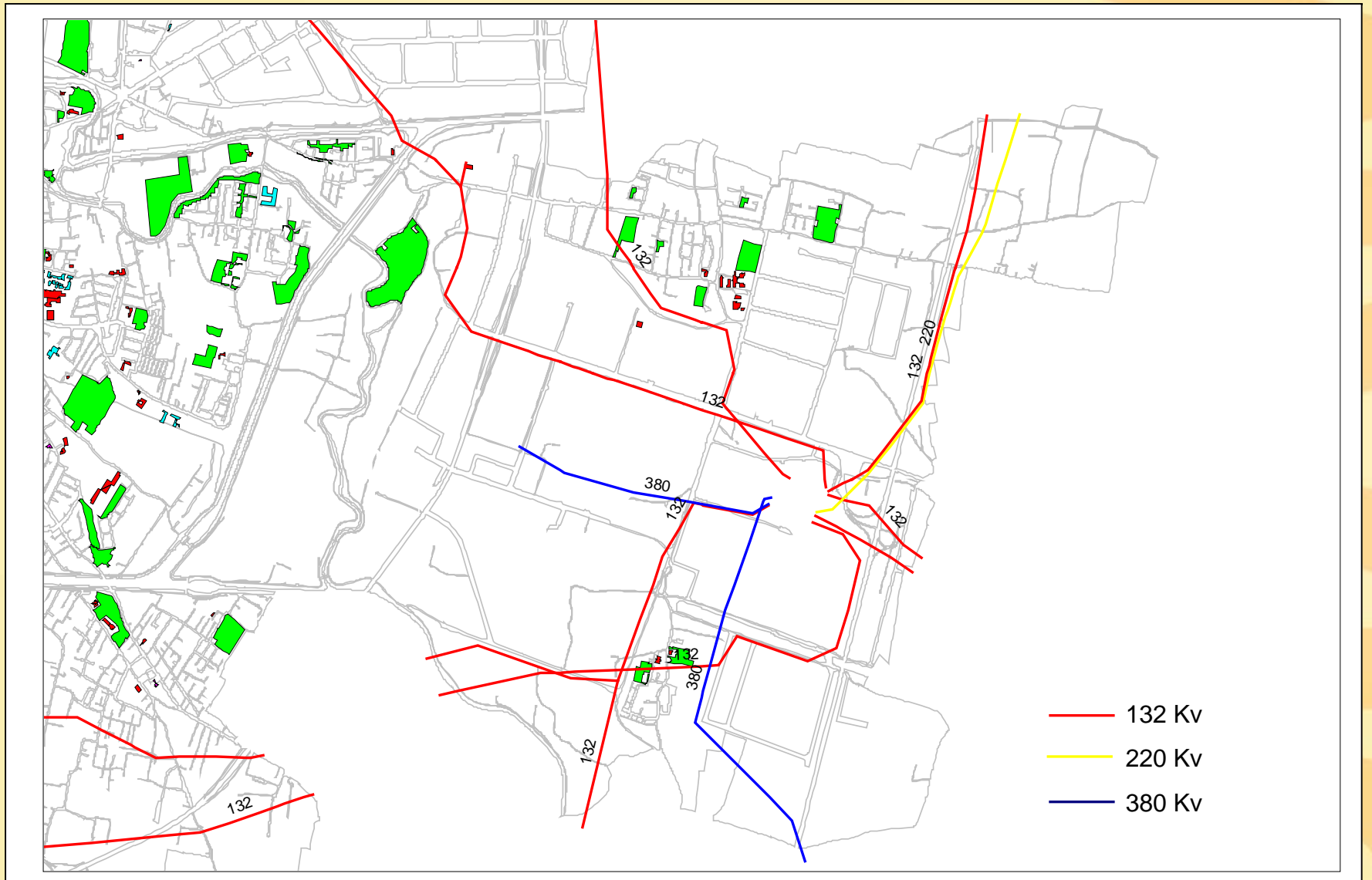
1 Azienda certificata **EMAS**

(Impianto termoutilizzazione rifiuti Azienda Padova Servizi S.p.A.)

Piani di bonifica



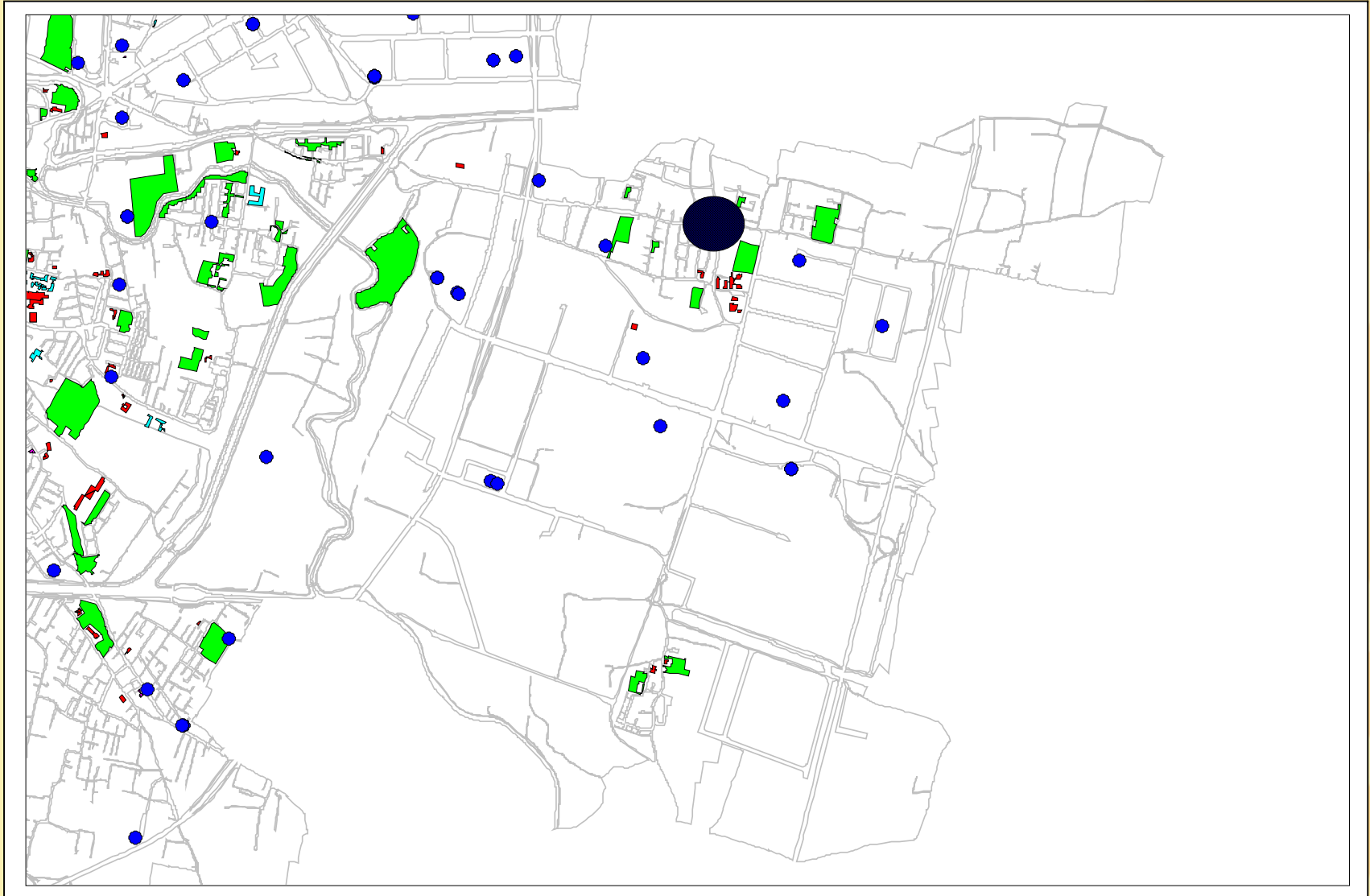
Elettrodotti



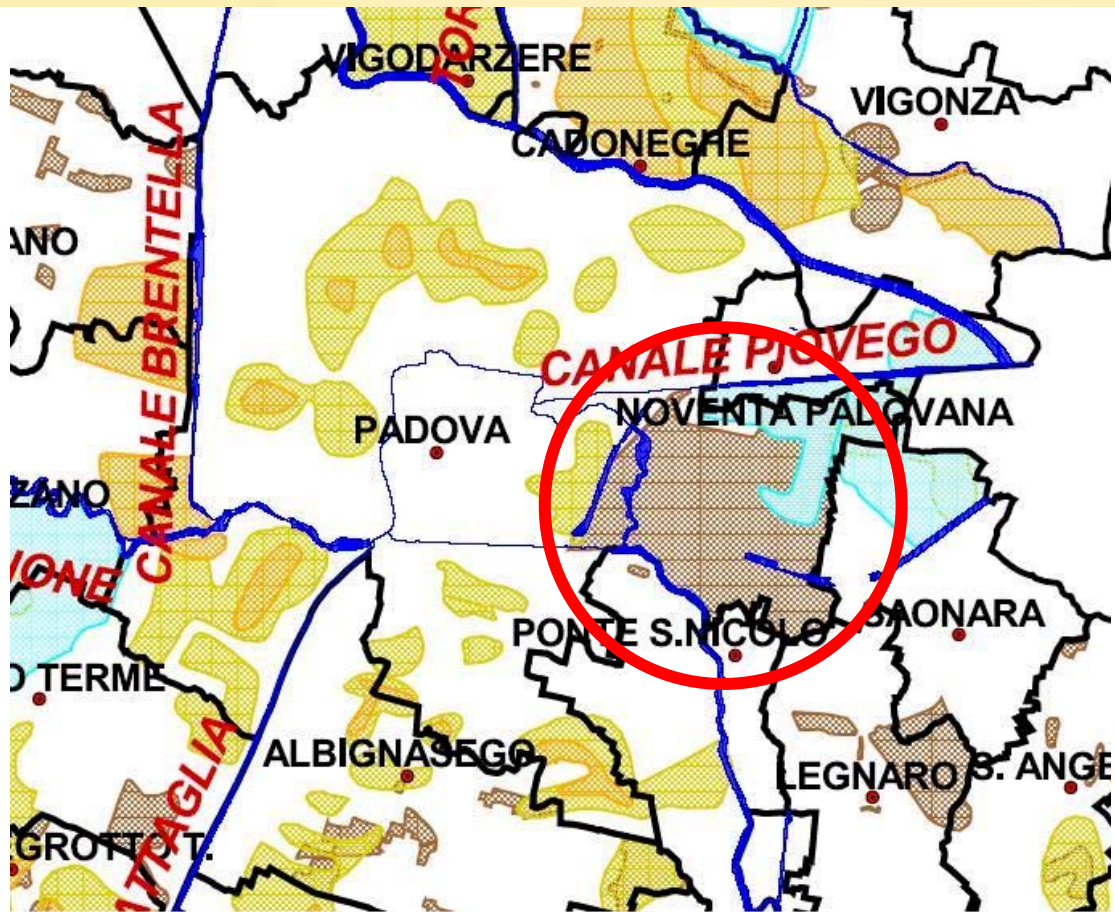
Distributori di carburante



Stazioni radio base per telefonia mobile



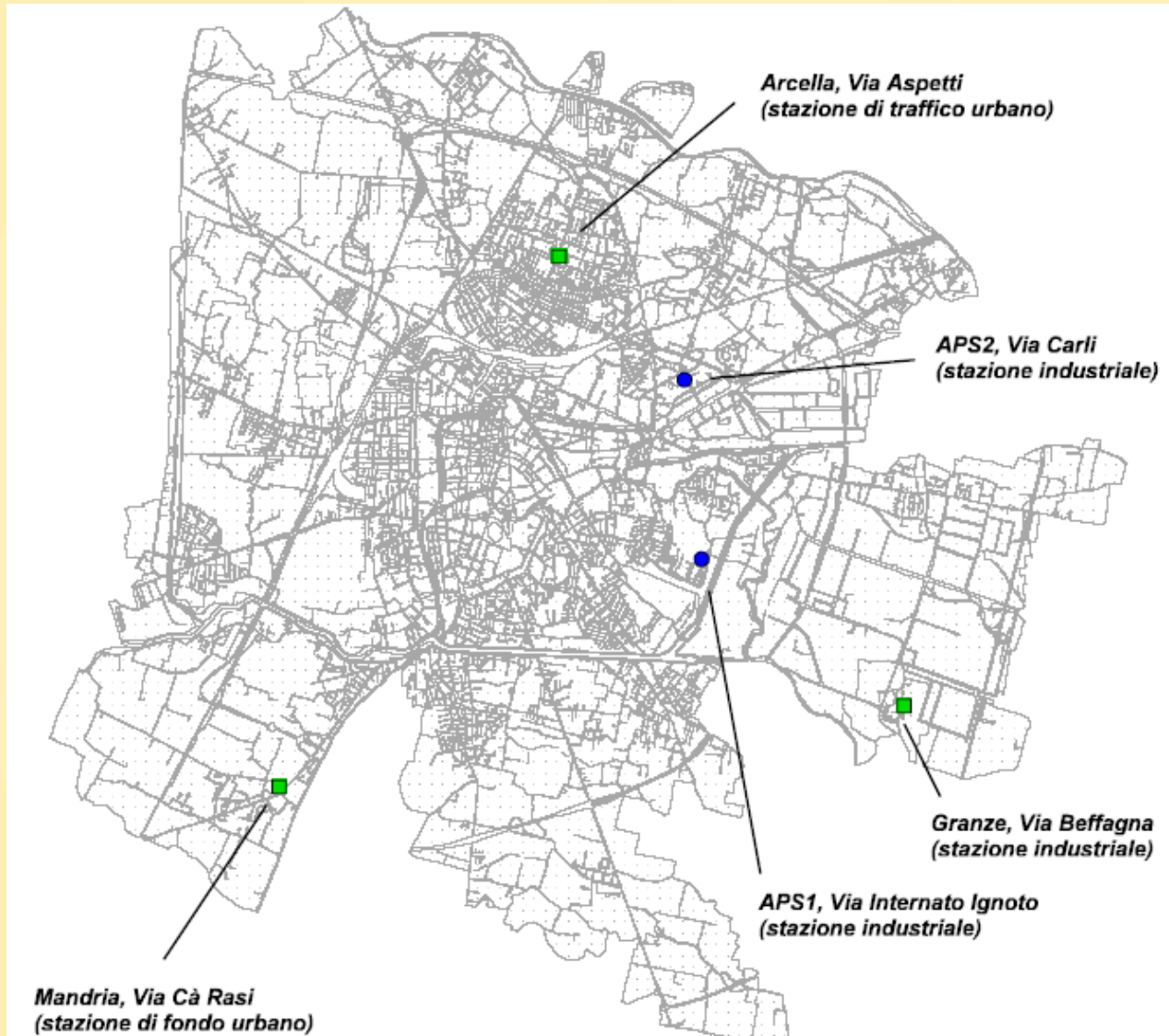
Carta della pericolosità idraulica



-  Aree soggette a pericolosità derivante dai fiumi maggiori
-  Aree a media pericolosità per problemi alla rete di bonifica
-  Aree ad alta pericolosità per problemi alla rete di bonifica
-  Aree soggette ad allagamenti secondo l'informazione fornita dai comuni

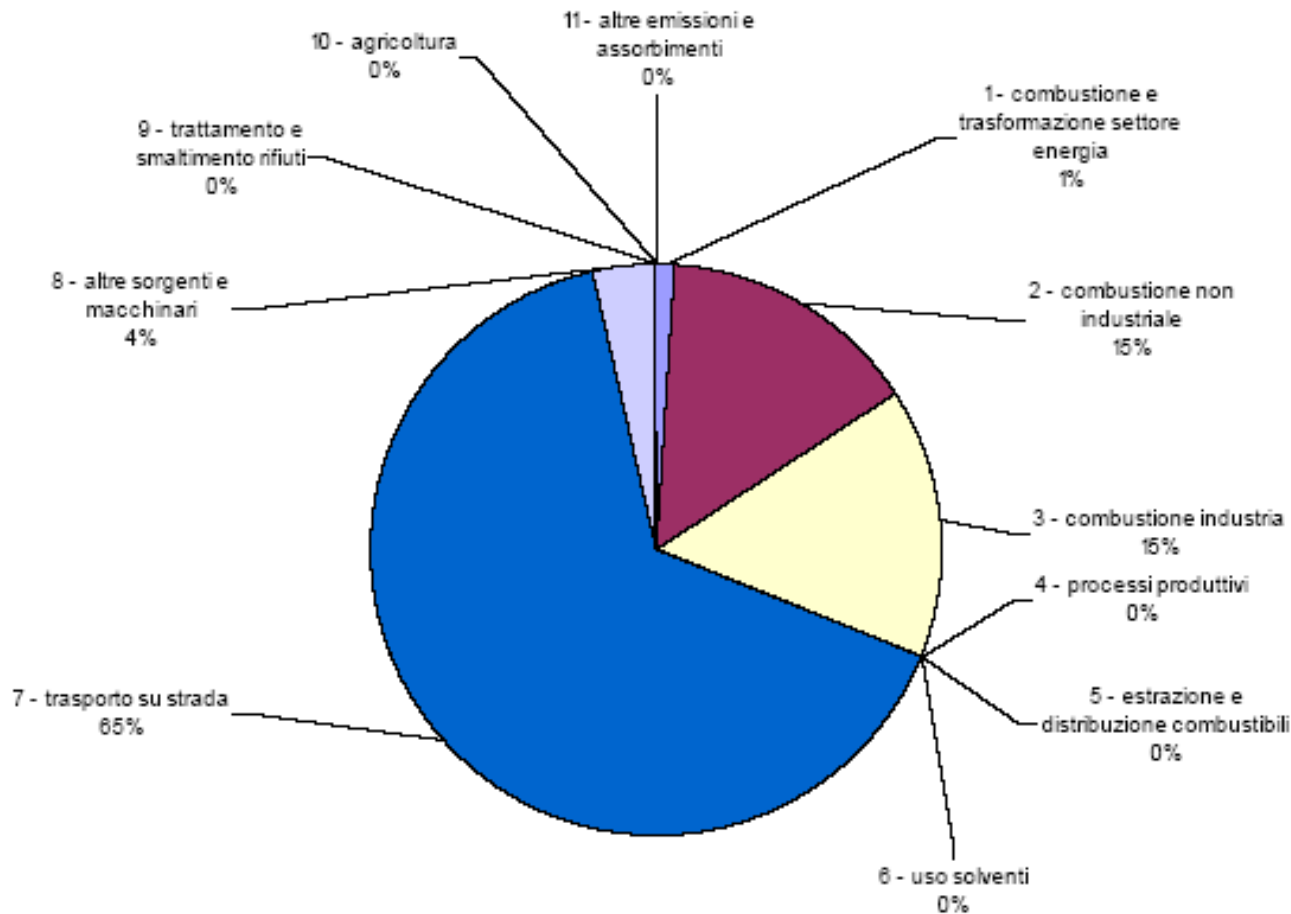
Fonte: Provincia di Padova, assessorato alla protezione civile (2004), Piano provinciale di emergenza: i rischi del territorio

Qualità dell'aria - stazioni di monitoraggio



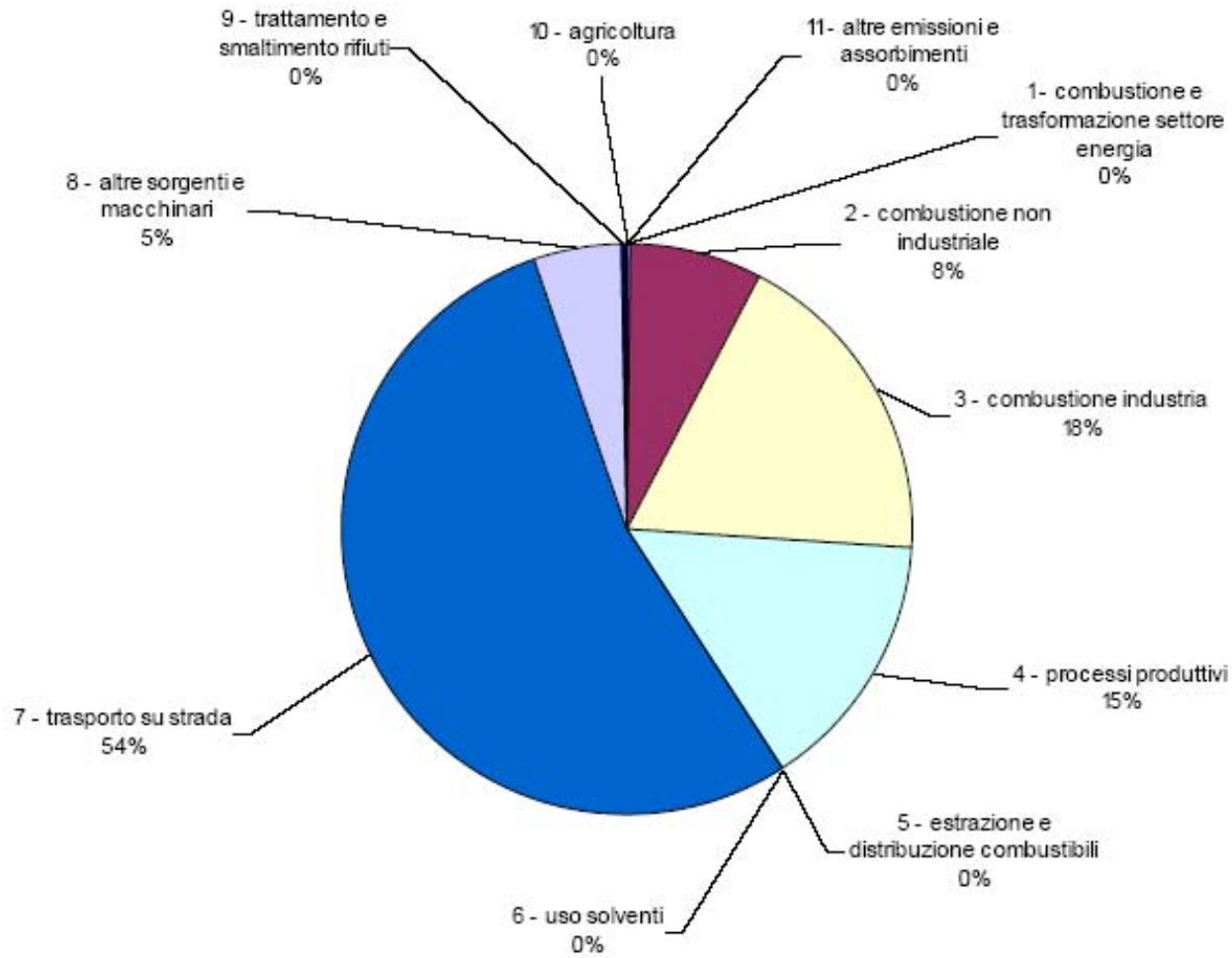
Ossido di azoto, ripartizione per macrosettori

NOx - Comune di Padova



PM10 ripartizione per macrosettori

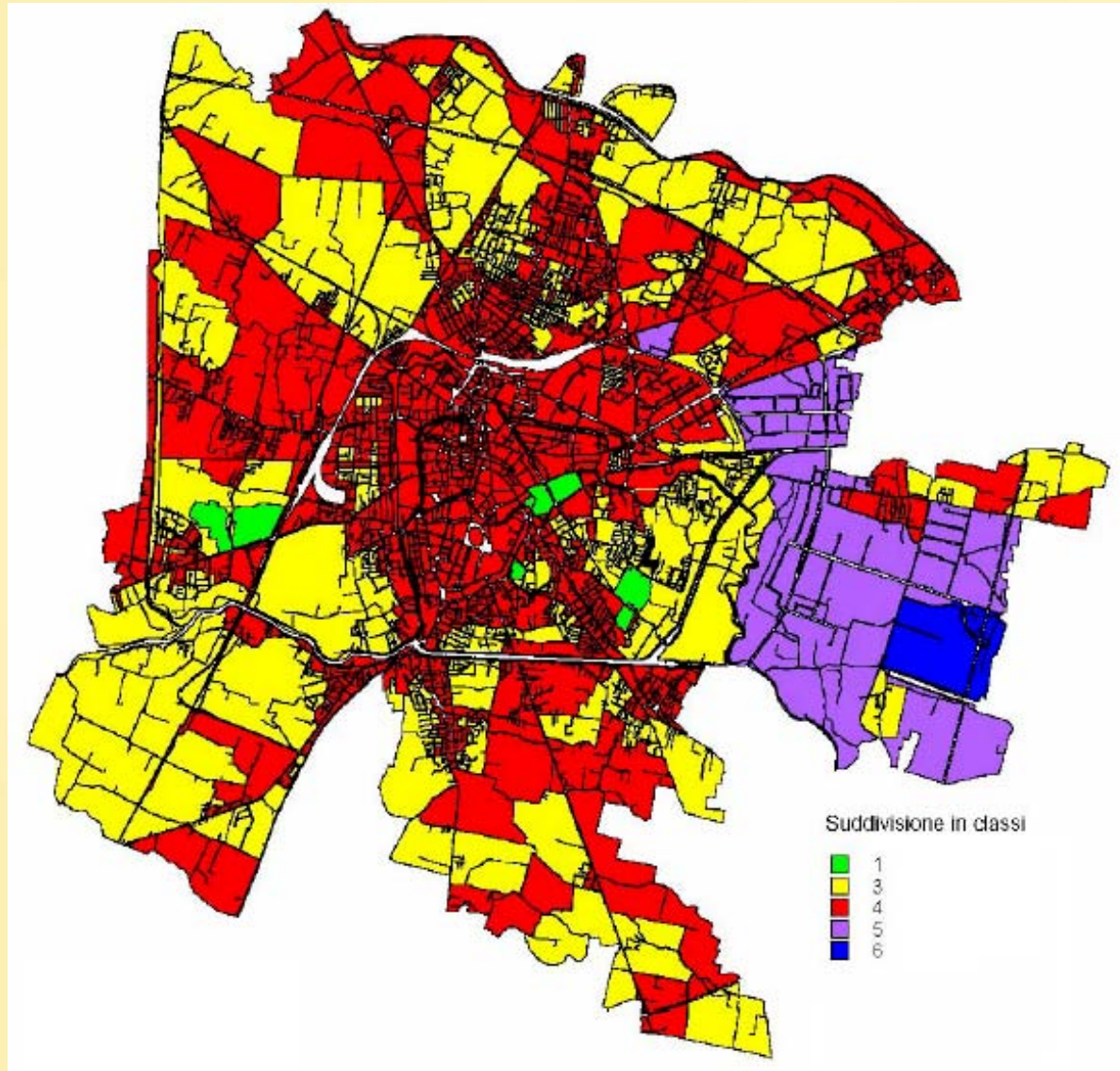
PM10 - Comune di Padova



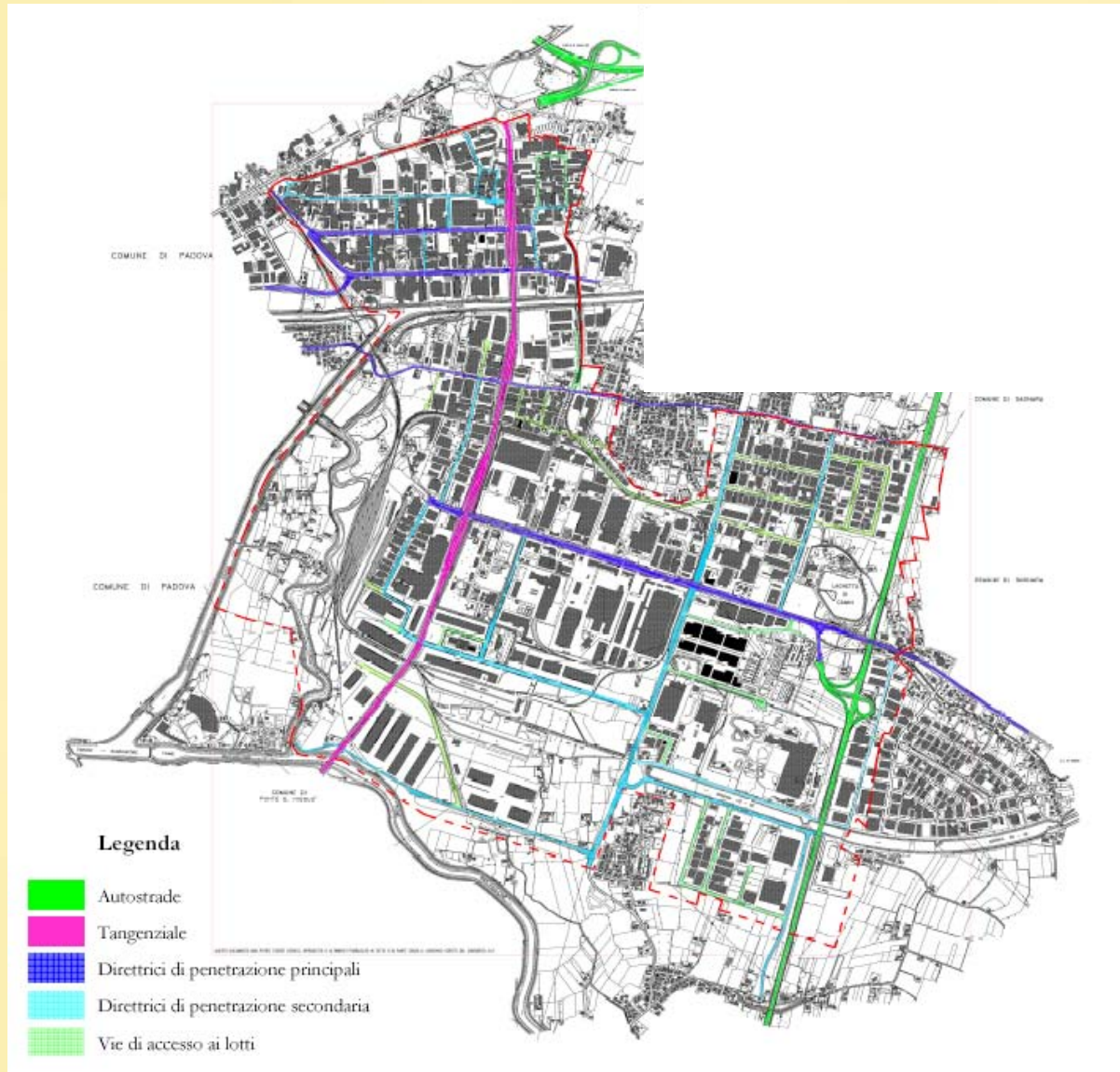
Stima dei consumi di energia elettrica per settore produttivo

	ANNO 2004 <i>Energia (kWh)</i>	ANNO 2005 <i>Energia (kWh)</i>
Alimentari	20.611.740	21.032.976
Altre Industrie	862.919	820.181
Cartarie	18.758.428	18.540.521
Chimiche	103.809.332	103.145.440
Costruzioni	7.911.599	8.023.817
Lav. Plastica e Gomma	9.087.859	8.645.714
Legno e Mobilio	2.138.702	1.984.564
Materiali da Costruzione	1.416.437	2.008.579
Meccaniche	46.465.021	46.114.400
Metalli non ferrosi	350.730	313.906
Mezzi di trasporto	2.670.497	1.794.768
Prodotti energetici	41.447.943	46.858.578
Siderurgiche	465.404.765	471.102.836
Tessili, <u>Abbigl.</u> e Calzature	1.660.881	1.645.717
Totale	722.596.853	732.031.997

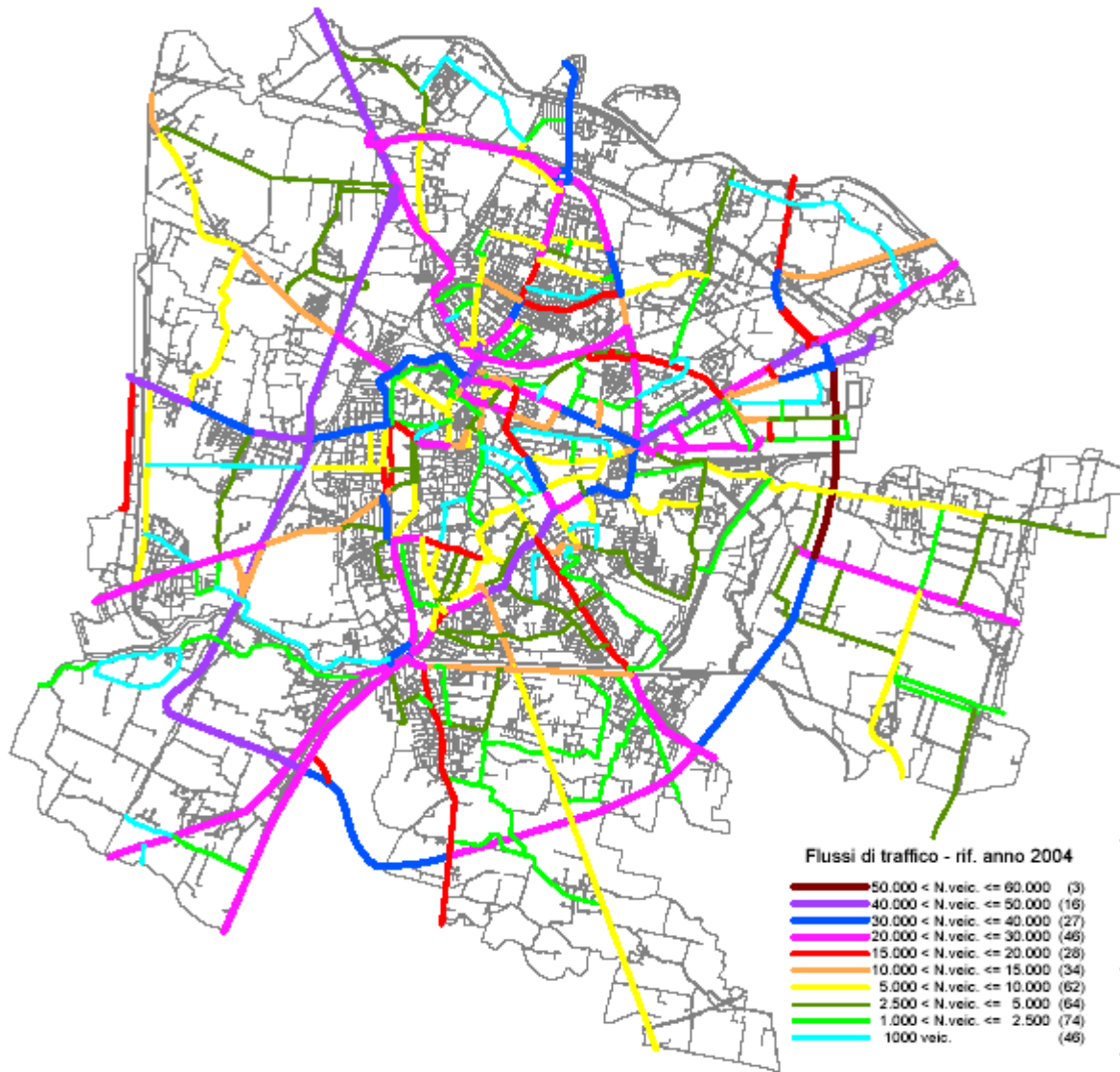
Classificazione acustica



Sistema infrastrutturale



Flussi di traffico



Flussi di traffico

- tangenziale 30-40000 veicoli
(*primo tratto 50-60000 veicoli*)
- Corso Stati Uniti – 20-30.000 veicoli
- Strade Minori 5-10.000 veicoli

Trasporto pubblico

Non è presente una linea ferroviaria adibita al trasporto passeggeri

Numero di linee e passeggeri area industriale

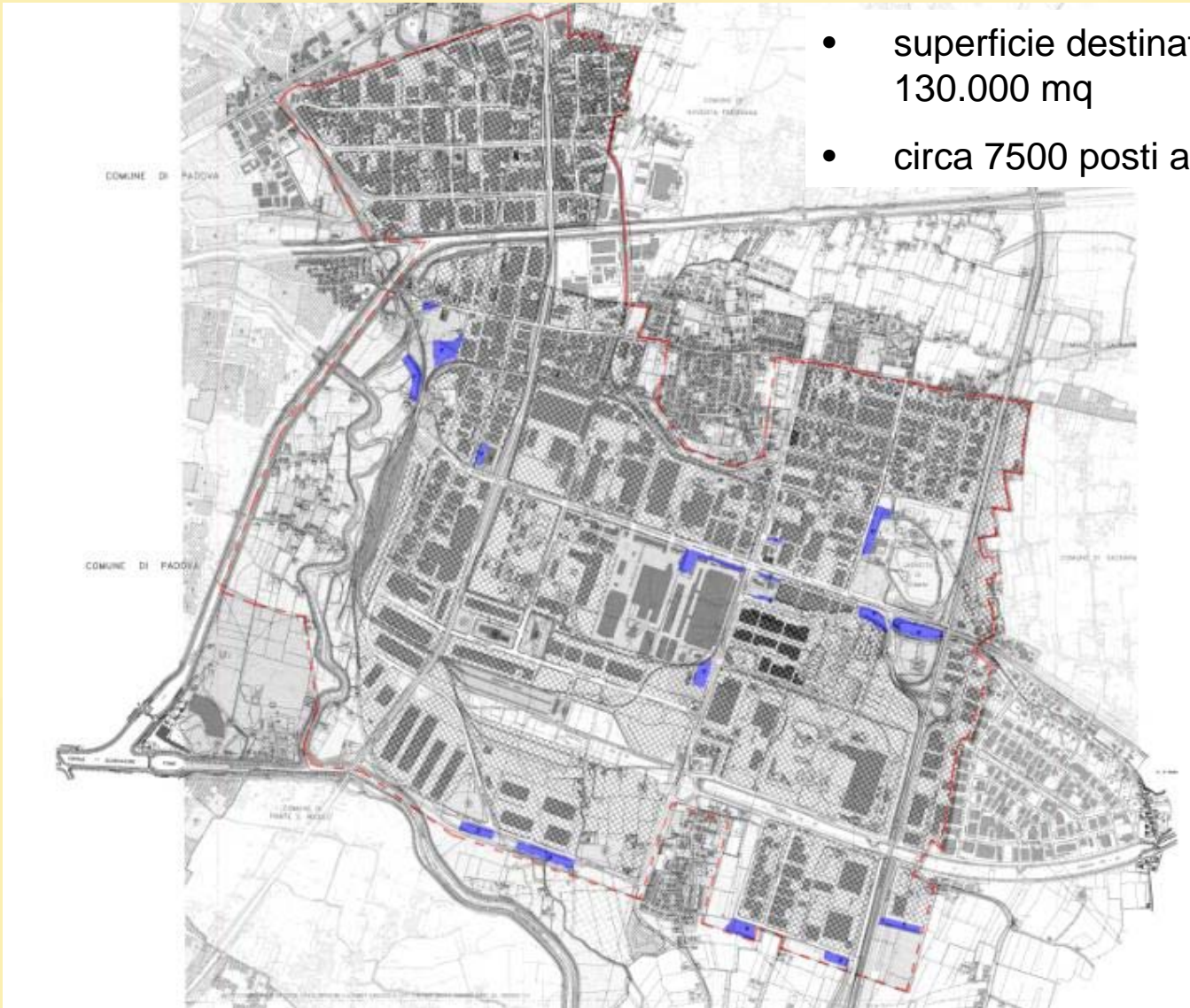
linea	totale passeggeri	di cui saliti in ZIP
7	2117	681
15	5056	905
77	268	59

linea	n° corse in partenza da ZIP	posti offerti
7	23	2300
15	43	4300
77	6	360

Fonte: Ufficio Commerciale APS Holding Spa

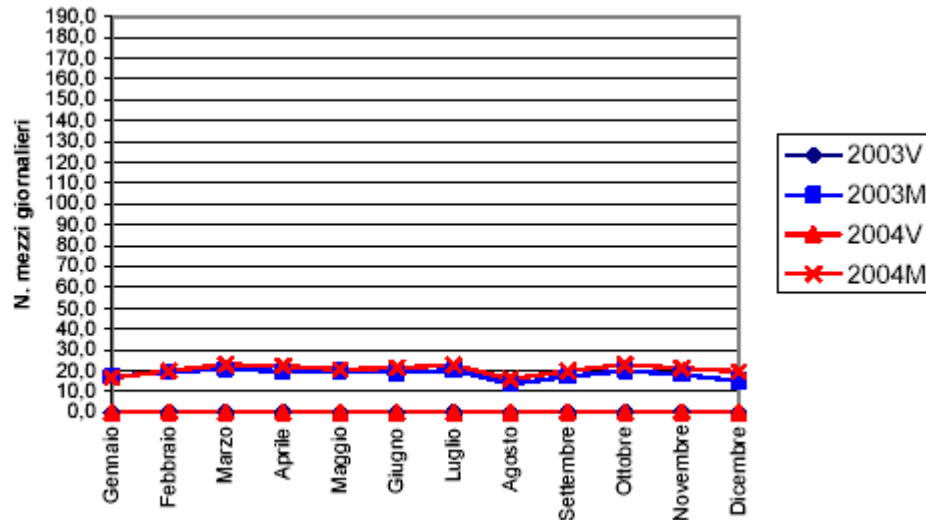
Parcheggi

- superficie destinata a parcheggio circa 130.000 mq
- circa 7500 posti auto



Traffico ferroviario

N. treni	Padova-Verona	Padova-Venezia	Padova-Bologna	Padova-Castelfranco	Padova Interporto
Viaggiatori 2001	91	163	84	54	-
Merci 2001	32	36	28	5	22
Viaggiatori 2002	92	171	86	57	-
Merci 2002	24	26	26	6	16
Viaggiatori 2003	93	167	93	52	-
Merci 2003	22	24	22	10	18
Viaggiatori 2004	95	170	95	55	-
Merci 2004	20	18	20	16	20



Traffico ferroviario lungo le diverse linee – Dato medio giornaliero su base annua (fonte RFI – Direzione compartimentale Movimento – Venezia)



Qualità dell'aria - Valori di PM10



Qualità dell'aria	Livelli di concentrazione
pessima	conc > 100 µg/m ³
scadente	50 < conc ≤ 100 µg/m ³
buona	conc ≤ 50 µg/m ³

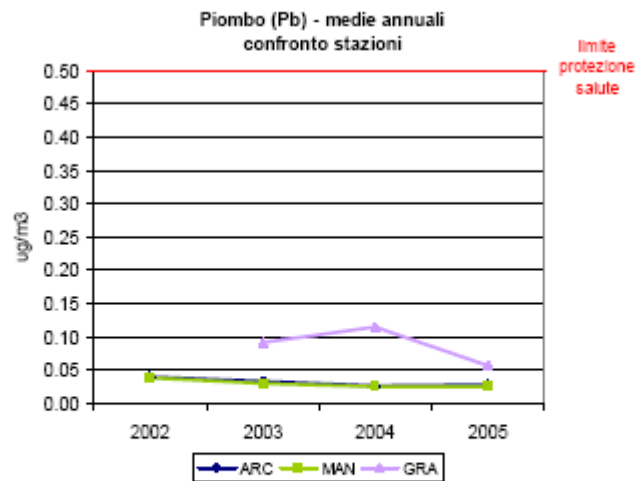


Figura 5.2-9 Piombo (Pb): media annuale monitorata dal 2002 presso le stazioni fisse di Arcella (ARC) Mandria (MAN) e Granze (GRA) e confronto con il limite di protezione della salute stabilito dal DM 60/02.

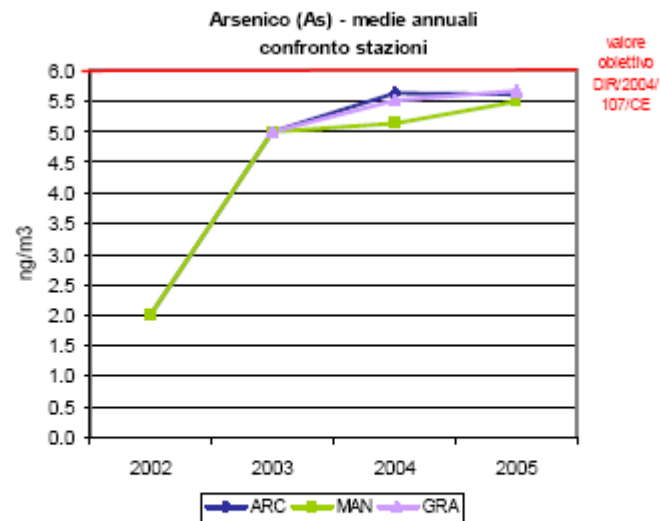
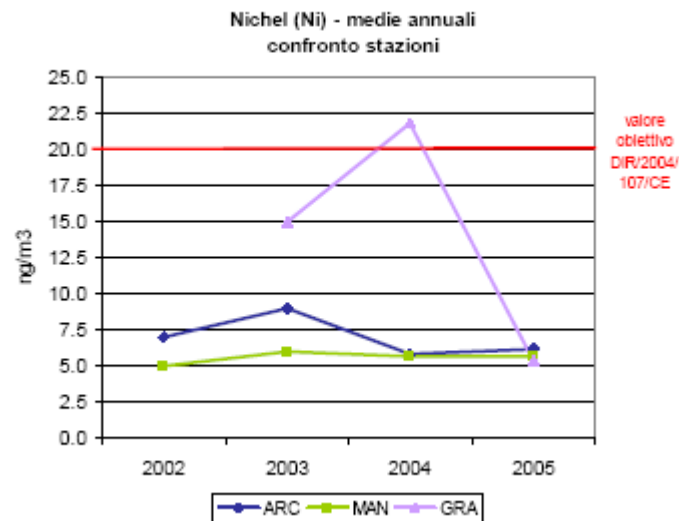
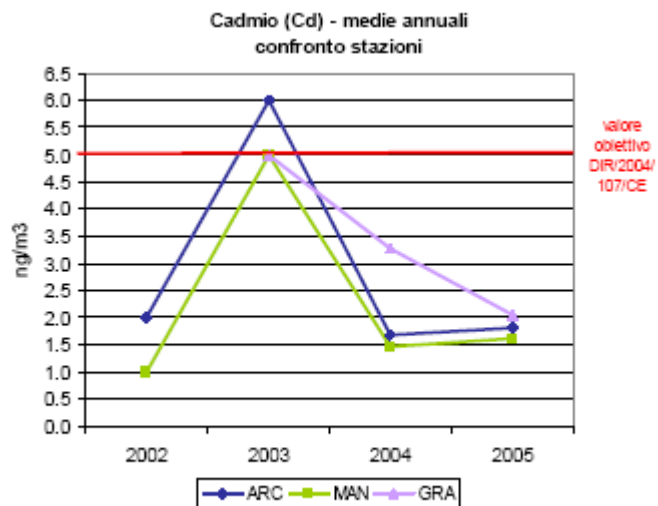


Figura 5.2-10 Arsenico (As): media annuale monitorata dal 2002 presso le stazioni fisse di Arcella (ARC) Mandria (MAN) e Granze (GRA) e confronto con il valore obiettivo previsto dalla DIR 2004/107/CE da recepire formalmente entro il 15/02/2007.



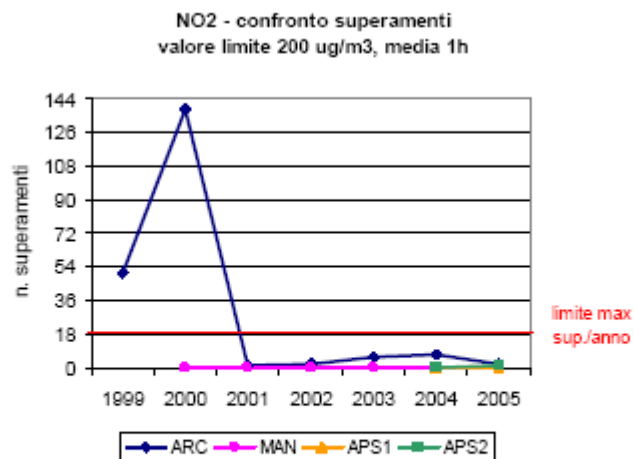


Figura 5.2-3 Biossido di azoto (NO₂): numero di superamenti del limite orario (200 µg/m³ media 1 ora, DM 60/02) registrati dal 1999 presso le stazioni di Arcella (ARC), Mandria (MAN), APS1 e APS2.

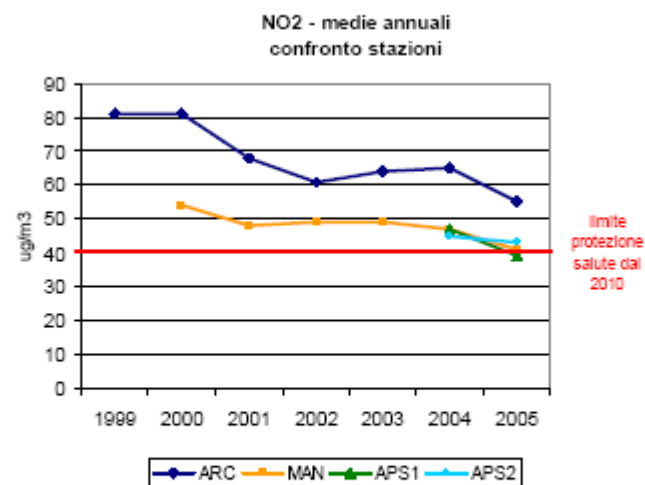
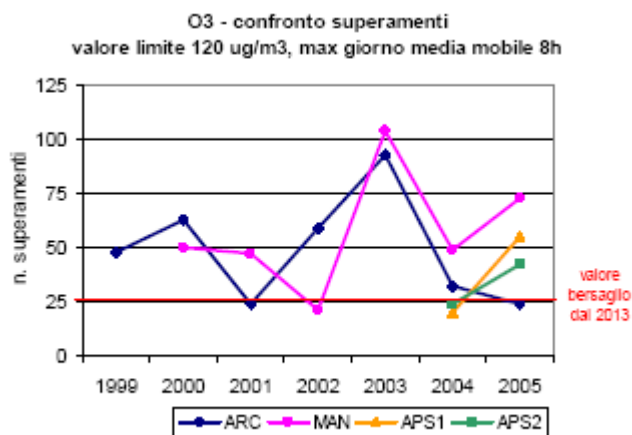


Figura 5.2-4 Biossido di azoto (NO₂): medie annuali registrate dal 1999 presso le stazioni fisse di Arcella (ARC), Mandria (MAN), APS1 e APS2 e confronto con il limite previsto dalla normativa (40 µg/m³, DM 60/02).

Rifiuti

SETTORE DI ATTIVITA' ECONOMICA	TOTALE PROD.
AGRICOLTURA, CACCIA E RELATIVI SERVIZI	858
INDUSTRIE ALIMENTARI E DELLE BEVANDE	2.082
INDUSTRIE TESSILI	258
CONFEZIONE DI ARTICOLI DI VESTIARIO	6
PREPARAZIONE E CONCIA DEL CUOIO; FABBRICAZIONE DI ARTICOLI DA VIAGGIO, BORSE	0
INDUSTRIA DEL LEGNO E DEI PRODOTTI IN LEGNO E SUGHERO FABBRICAZIONE DI ARTICOLI DI PAGLIA	386
FABBRICAZIONE DELLA PASTA-CARTA, DELLA CARTA E DEI PRODOTTI DI CARTA	388
EDITORIA, STAMPA E RIPRODUZIONE DI SUPPORTI REGISTRATI	4.699
FABBRICAZIONE DI PRODOTTI CHIMICI E DI FIBRE SINTETICHE E ARTIFICIALI	6.273
FABBRICAZIONE DI ARTICOLI IN GOMMA E MATERIE PLASTICHE	600
FABBRICAZIONE DI PRODOTTI DELLA LAVORAZIONE DI MINERALI NON METALLIFERI	2.433
PRODUZIONE DI METALLI E LORO LEGHE	208.599
FABBRICAZIONE E LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN METALLO	2.370
FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI MECCANICI	1.506
FABBRICAZIONE DI MACCHINE PER UFFICIO, DI ELABORATORI E SISTEMI INFORMATICI	0
FABBRICAZIONE DI MACCHINE ED APPARECCHI ELETTRICI	80
FABBRICAZIONE DI APPARECCHI RADIOTELEVISIVI PER LE COMUNICAZIONI	12
FABBRICAZIONE DI APPARECCHI MEDICALI, DI APPARECCHI DI PRECISIONE	7.156
FABBRICAZIONE DI ALTRI MEZZI DI TRASPORTO	1.674
FABBRICAZIONE DI MOBILI, ALTRE INDUSTRIE MANIFATTURIERE	708
RECUPERO E PREPARAZIONE PER IL RICICLAGGIO	10.789
PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, DI GAS, DI VAPORE E ACQUA CALDA	347
COSTRUZIONI	6.444
COMMERCIO, MANUTENZIONE E RIPARAZIONE DI AUTOVEICOLI E MOTOCICLI	10.397
COMMERCIO ALL'INGROSSO E INTERMEDIARI DEL COMMERCIO	19.774
COMMERCIO AL DETTAGLIO, ESCLUSO QUELLO DI AUTOVEICOLI E DI MOTOCICLI	1.338
ALBERGHI E RISTORANTI	163
TRASPORTI TERRESTRI; TRASPORTI MEDIANTE CONDOTTE	6.778
ATTIVITA' DI SUPPORTO ED AUSILIARIE DEI TRASPORTI AGENZIE DI VIAGGIO	373
POSTE E TELECOMUNICAZIONI	433
INTERMEDIAZIONE MONETARIA E FINANZIARIA	1
ASSICURAZIONI E FONDI PENSIONE	0
ATTIVITA' IMMOBILIARI	36.389
NOLEGGIO DI MACCHINARI E ATTREZZATURE	47
INFORMATICA E ATTIVITA' CONNESSE	55
RICERCA E SVILUPPO	35
ALTRE ATTIVITA' PROFESSIONALI ED IMPRENDITORIALI	1.033
PUBBLICA AMMINISTRAZIONE E DIFESA; ASSICURAZIONE SOCIALE OBBLIGATORIA	195
ISTRUZIONE	115
SANITA' E ALTRI SERVIZI SOCIALI	3.366
SMALTIMENTO DEI RIFIUTI SOLIDI, DELLE ACQUE DI SCARICO E SIMILI	44.566
ATTIVITA' DI ORGANIZZAZIONI ASSOCIATIVE N.C.A.	75
ATTIVITA' RICREATIVE, CULTURALI E SPORTIVE	28
ALTRE ATTIVITA' DEI SERVIZI	139
Non definito	8
	382.974

Rifiuti dichiarati nei modelli MUD a livello comunale

fonte: CCIAA Padova