

PIANO REGIONALE DI TUTELA E RISANAMENTO DELL'ATMOSFERA
Delib. Cons. Reg. n. 57 dell'11/11/2004

PREMESSA

La Regione Veneto, con il Piano Regionale di Tutela e Risanamento dell'Atmosfera, approvato con Deliberazione del Consiglio Regionale n. 57 dell'11 novembre 2004, ha individuato le aree del territorio regionale nelle quali, per caratteristiche produttive e di traffico veicolare ad esse connesso, possa sussistere il rischio di superamento dei valori limite per più inquinanti.

Tali aree sono state classificate come "zone A", cioè zone in cui si applicano tutte le "misure di carattere generale", le "azioni integrate" e le "azioni dirette" previste dal Piano stesso; inoltre, per le attività industriali si applicano le "azioni specifiche".

Per il territorio della provincia di Treviso la zona indicata è quella denominata "Distretto del Mobile" comprendente i Comuni dell'Opitergino-Mottense e del Quartiere del Piave (in totale quarantacinque Comuni).

All'Amministrazione Provinciale di Treviso è stato richiesto di effettuare, le seguenti attività: censire le aziende del settore del mobile che impiegano vernici e quelle che riutilizzano residui di legno come combustibile; stimare le emissioni annue in atmosfera di solventi derivanti dall'impiego di vernici e le quantità annue di residui legnosi riutilizzate; individuare le tecniche di prevenzione ed abbattimento applicate.

In tale merito si è deciso di utilizzare quale base dati su cui fondare le proprie osservazioni l'attività di censimento delle aziende operanti nel suddetto distretto condotta tra marzo 2002 e maggio 2003 dal Cert di Oderzo per conto dell'Ente Provincia.

CENSIMENTO AZIENDE

Nel 2002, a seguito dell'adozione della prima proposta del PRTRA, la Provincia di Treviso ha affidato l'incarico al Cert di Oderzo, società di Treviso Tecnologia, l'incarico di censire, mediante la compilazione di un questionario tecnico-informativo predisposto dall'Ufficio Aria della Provincia di Treviso, le aziende operanti nel settore legno-arredo aventi stabilimenti produttivi nel territorio del distretto del mobile. Il progetto si è sviluppato in tre diversi steps:

- fase sperimentale – è stata eseguita nel mese di novembre 2001 su un campione di circa 200 aziende allo scopo di individuare la metodologia più efficace per l'attività di censimento ed il grado di comprensione del questionario; sono state assunte due modalità: il contatto porta a porta, con visita diretta in azienda ed il solo contatto telefonico; i risultati della sperimentazione hanno portato ad identificare il contatto porta-a-porta come metodologia più efficace;
- seconda fase – è iniziata nel mese di marzo 2002 e si è conclusa in febbraio 2003; è stata condotta in maniera graduale, suddividendo i due distretti in gruppi di comuni ognuno dei quali è stato completamente monitorato prima di procedere al successivo; il lavoro è stato eseguito con spedizione mediante posta del questionario tecnico-informativo. A spedizione avvenuta, dopo 15 giorni, l'azienda veniva contattata telefonicamente al fine di verificare il ricevimento e la presa in visione della documentazione e di stabilire un appuntamento tra il personale Cert e l'azienda per fornire eventuale supporto tecnico nella compilazione ed il ritiro del questionario compilato
- fase conclusiva – è consistita nell'inserimento dei dati in apposito DB.

Al termine del lavoro è stata compilata una relazione finale che evidenzia che l'85% dei questionari distribuiti è stato compilato.

Con l'entrata in vigore del PRTRA, l'Ufficio Tutela della Qualità dell'Aria ha deciso di rielaborare i dati raccolti; si è ritenuto di poterli utilizzare, nonostante il tempo trascorso, perché la situazione allora fotografata, rispecchia con ragionevole certezza un panorama emissivo peggiore dell'attuale in virtù dell'innovazione tecnologica di materiali e dei sistemi di applicazione e della notevole riduzione del numero di unità produttive dovute al periodo di crisi del settore.

ANALISI DATI

L'analisi dei dati di contribuzione alle emissioni in atmosfera di composti organici volatili relativi agli anni 2000 e 2001 dimostra una tendenziale diminuzione sul valore totale, con spostamento dei consumi a favore dei prodotti a minor contenuto di solvente.

Come ci si attendeva, la maggior contribuzione, in termini emissivi, viene data dai prodotti poliuretanici (attorno al 40% del totale) e dai solventi di lavaggio (circa 35%); quasi del tutto irrilevante sul totale, invece, quella da parte dei prodotti collanti (tab. 1 e 2)

Le due zone, Opitergino-Mottense e Quartiere del Piave, presentano un panorama emissivo qualitativamente pressoché sovrapponibile, in entrambe le annate prese in considerazione (fig. 1 ÷ 6); in termini quantitativi, però, l'Opitergino-Mottense pesa circa quattro volte di più sul totale.

TABELLA 1 - anno 2000																
		COV derivanti da prodotti vernicianti (kg/a):											totali COV	COV da prod.	totali COV	
OPITERGINO-MOTTENSE	comuni	acrilici	alchidici	altri prodotti	altri solventi	nitro	poliestere	poliuretatici	tinte acqua	impregnante	tinta solvente	UV	UV acqua	da PV (kg/a)	collanti (kg/a)	(kg/a)
	CESSALTO	2.833,9	0,0	520,0	10.804,7	0,0	47,0	18.888,1	335,5	77,9	1.194,9	0,0	0,0	34.702,0		978,4
	CHIARANO	850,0	10,4	0,0	6.145,0	0,0	75,0	7.175,6	120,0	0,0	960,4	64,0	0,0	15.400,4		32.075,0
	CIMADOLMO	14.172,5	0,0	0,0	30.668,3	32,2	0,0	56.813,0	177,6	90,8	84,2	0,0	0,0	102.038,5		796,3
	COGOGNE	25.336,5	98,6	30,0	149.791,9	0,0	0,0	142.364,1	81,6	71,0	131.215,6	15,1	0,0	449.004,4		1.887,5
	PONTANELLE	4.141,0	233,0	0,0	50.733,7	113,0	78,3	134.416,7	573,1	87,4	2.649,3	0,0	0,0	193.025,5		5.028,7
	GAIARINE	19.335,0	14.049,5	1.897,8	495.601,5	67,5	812,9	214.936,5	927,6	1.610,5	216.754,9	101.987,1	0,0	1.067.980,9		2.447,6
	GORGIO AL MONTICANO	5.069,5	0,0	0,0	32.472,5	0,0	1.105,0	113.740,8	751,5	8,6	17.993,1	738,2	65,0	171.944,2		15.002,8
	MANSUE	10.790,9	0,0	405,0	52.542,3	1.171,3	5.114,2	80.260,6	208,0	342,9	27.325,1	13.235,4	7,5	191.403,1		3.726,6
	MEDUNA DI LIVENZA	6.920,0	0,0	0,0	57.003,3	2.768,5	1.474,0	96.481,7	535,9	0,0	20.223,4	0,0	0,0	185.406,8		17.016,0
	MOTTA DI LIVENZA	149.905,1	147,2	0,0	633.900,1	2.398,0	54.360,6	818.196,0	4.410,2	549,8	159.829,0	112.509,9	0,0	1.936.205,9		51.714,4
	ODERZO	25.614,0	54,8	0,5	133.847,3	95,8	0,0	202.556,6	233,0	33,1	23.206,8	645,7	0,0	386.287,5		9.215,2
	ORMELLE	2.360,2	39,0	3.525,0	46.127,5	692,5	2.466,4	50.857,6	73,1	41,0	1.249,3	8.045,0	0,0	115.476,6		1.072,2
	PONTE DI PIAVE	0,0	222,3	0,0	1.157,5	0,0	0,0	5.539,8	50,3	3.546,0	55,5	0,0	0,0	10.571,4		167,0
	PORTOBUFFOLE	1.053,0	0,0	0,0	16.594,8	0,0	0,0	32.570,0	0,0	0,0	367,3	1.160,8	0,0	51.745,9		5.111,2
	S. POLO DI PIAVE	0,0	285,5	30,0	1.163,0	770,4	0,0	911,4	2,0	228,7	306,4	0,0	0,0	3.697,3		382,5
	SALGAREDA	3.067,3	0,0	0,0	10.242,5	493,0	0,0	23.717,9	261,2	28,0	8.036,2	0,0	0,0	45.845,9		786,3
	VAZZOLA	15.637,2	610,4	0,0	28.691,6	0,0	0,0	30.853,2	311,5	56,0	2.664,6	0,0	11,0	78.835,4		2.221,3
	TOTALI COMUNE	287.086,0	15.750,6	6.408,3	1.757.487,3	8.602,1	65.533,5	2.030.279,5	9.052,0	6.771,7	614.115,9	238.401,3	83,5	5.039.571,7	149.628,9	5.189.200,6
		COV derivanti da prodotti vernicianti (kg/a):											totali COV	COV da prod.	totali COV	
QUARTIERE DEL PIAVE	comuni	acrilici	alchidici	altri prodotti	altri solventi	nitro	poliestere	poliuretatici	tinte acqua	impregnante	tinta solvente	UV	UV acqua	da PV (kg/a)	collanti (kg/a)	(kg/a)
	CAPPELLA MAGGIORE	324,0	89,6	59,0	1.628,6	0,0	0,0	1.277,7	97,3	75,1	45,4	0,0	0,0	3.596,7		85,6
	CISON DI VALMARINO	11.930,0	0,0	9,0	24.646,7	0,0	0,0	18.240,0	373,7	0,0	8.778,4	500,0	0,0	64.477,7		1.355,2
	COLLE UMBERTO	740,0	195,6	22,5	4.446,5	57,8	0,0	6.297,8	5,0	149,7	614,2	0,0	0,0	12.529,1		762,6
	CONBGLIANO	187,0	0,0	90,0	2.250,8	2.354,0	52,0	3.265,2	14,7	971,1	377,7	0,0	0,0	9.562,4		310,0
	CORDIGNANO	7.255,9	253,8	5,0	20.925,7	1.727,0	646,0	24.953,0	1.250,6	5.408,3	1.387,1	5.291,0	45,0	69.148,3		2.592,3
	FARRA DI SOLIGO	3.050,2	273,7	36,8	22.332,0	1.305,0	0,0	35.776,7	119,1	409,5	3.302,3	2.512,1	0,0	69.117,2		1.268,9
	FOLLINA	7.031,2	0,0	60,0	22.543,6	0,0	7.200,0	37.695,1	6,0	152,0	3.606,2	109,2	0,0	78.403,3		858,8
	FREGONA	740,7	3.663,0	400,0	9.909,5	0,0	639,0	8.490,9	0,0	1.983,5	208,5	0,0	0,0	26.035,1		2,5
	GODEGA DI S.U.	4.639,1	4,9	0,0	36.870,4	0,0	3.863,7	8.886,7	5,3	3,5	2.344,8	2.415,8	348,0	59.382,2		189,5
	MARENO DI PIAVE	1.635,3	702,3	50,0	9.010,3	7.503,0	0,0	9.225,3	853,0	5.170,4	5.695,6	0,0	0,0	39.845,0		24,0
	MIANE	0,0	143,8	23,0	1.639,3	209,2	0,0	698,6	0,0	334,9	75,6	0,0	0,0	3.124,2		448,2
	MORIAGO DELLA B.	187,5	14,3	50,0	30.338,4	24,6	9.280,0	29.804,0	216,5	23,8	4.233,5	171,0	0,0	74.343,5		609,0
	ORSAGO	32,5	0,0	3,0	2.369,9	0,0	0,0	6.345,9	185,0	100,0	497,7	0,0	0,0	9.534,0		39,5
	PIEVE DI SOLIGO	3.775,3	65,1	134,0	51.427,7	0,0	0,0	54.838,7	342,7	526,5	10.544,3	8.029,0	0,0	129.683,2		943,7
	REFRONTOLO	0,0	0,0	0,0	1.865,0	0,0	0,0	3.818,2	6,0	0,0	355,0	0,0	0,0	6.044,2		48,5
	REVINE LAGO	13.017,3	279,5	3.159,0	18.077,8	6.314,4	0,0	12.144,3	443,0	160,6	4.125,4	0,0	0,0	57.721,3		65,1
	S. LUCIA DI PIAVE	0,0	0,0	7,7	2.119,8	0,0	0,0	11.715,0	3.025,3	14.245,2	3.269,0	0,0	0,0	34.382,0		228,8
	S. PIETRO DI FLETTTO	0,0	0,0	100,0	1.363,8	0,0	0,0	1.322,1	43,6	54,5	146,8	0,0	0,0	3.030,7		12,8
	SAN FIOR	318,0	0,0	10,0	6.605,6	6.188,2	150,0	9.057,7	65,8	36,1	754,2	0,0	0,0	23.185,5		6.508,9
	SAN VENDEMIANO	84,8	0,0	114,8	11.095,1	28,8	900,0	7.766,2	4,5	0,0	722,6	521,5	0,0	21.238,2		263,8
	SARMEDE	0,0	0,0	0,0	200,0	0,0	0,0	237,8	0,4	0,0	5,4	0,0	0,0	443,6		13,5
	SEGUSINO	0,0	0,0	8,0	133,6	0,0	0,0	135,6	10,5	28,4	47,5	0,0	0,0	363,7		0,3
	SERNAGLIA DELLA B.	1.841,4	141,8	0,0	49.733,6	605,0	1.900,0	85.333,5	181,4	271,2	21.144,7	1.125,0	0,0	162.277,5		1.561,5
	SUSEGANA	201,1	155,6	31,5	6.862,8	9.227,5	0,0	6.299,0	33,3	351,5	1.277,1	0,0	0,0	24.439,4		29,5
	TARZO	0,0	0,0	0,0	10.177,8	0,0	0,0	28.474,7	1.530,8	67,0	54,6	0,0	0,0	40.304,9		121,3
	VALDOBBIADENE	17,8	164,5	0,0	438,8	30,4	0,0	910,7	3,8	575,5	51,6	0,0	0,0	2.193,1		17,6
	VIDOR	0,0	21,6	60,0	1.768,4	0,0	0,0	2.828,8	48,0	366,6	24,3	0,0	0,0	5.117,7		397,1
	VITTORIO VENETO	37.689,1	1.274,7	1.333,9	142.528,2	15.549,1	30,0	95.109,6	850,3	685,1	14.260,5	0,0	0,0	309.310,5		87,0
	TOTALI COMUNE	94.698,0	7.443,8	5.767,1	493.309,7	51.123,8	24.660,7	510.948,9	9.715,4	32.149,7	87.949,5	20.674,5	393,0	1.338.834,1	18.845,0	1.357.679,1
TOTALI QUARTIERE DEL PIAVE	TOTALI DISTRETTO													6.378.405,8	168.473,9	6.546.879,7

TABELLA 2 - anno 2001

														MOTTA DI LAVORAZZA		
611.038,6	2.363,3	53.910,7	661.281,0	3.454,2	441,0	125.998,1	126.957,8	0,0	1.819.718,7	51.540,9				162.121,3	146,7	0,0
	ODERZO	21.777,0	0,0	0,0	112.934,3	95,9	0,0	149.556,4	264,0	54,7	24.728,4	674,4	3,5	310.088,6	9.010,8	
	ORMELLE	2.783,3	52,0	4.125,0	49.144,8	0,0	1.931,9	46.675,1	64,1	41,0	1.688,0	7.758,0	15,0	114.278,2	967,0	
	PONTE DI PIAVE	0,0	1.075,0	0,0	1.181,2	0,0	0,0	4.990,4	60,3	3.820,5	53,4	0,0	0,0	11.180,8	175,5	
	PORTOBUFFOLE	1.620,0	0,0	0,0	16.542,2	0,0	0,0	41.480,0	0,0	0,0	119,6	923,7	0,0	60.685,5	5.360,2	
	S. POLO DI PIAVE	0,0	285,5	35,0	1.285,7	532,2	0,0	1.048,8	2,0	240,7	174,1	0,0	0,0	3.605,0	388,5	
	SALGAREDA	3.307,6	0,0	0,0	10.090,5	1.598,9	0,0	25.161,7	327,0	0,0	7.976,4	0,0	0,0	48.462,0	588,9	
	VAZZOLA	13.691,3	706,8	144,8	25.136,5	0,0	0,0	28.763,7	257,0	48,0	2.298,2	0,0	11,0	71.057,3	1.317,5	
	TOTALI COMUNE	283.960,2	13.620,9	7.895,8	1.691.854,6	10.041,5	66.641,5	1.713.855,7	9.952,0	6.932,6	514.543,3	259.031,7	69,5	4.578.399,2	140.244,7	4.718.644,0
TOTALI OPTERGINO-MOTTENSE																
COV derivanti da prodotti vernicianti (kg/a):																
QUARTIERE DEL PIAVE	comune	acrilici	alchidici	altri prodotti	altri solventi	nitro	poliestere	poliuretani	tinte acqua	impregnante	tinta solvente	UV	UV acqua	totali COV da PV (kg/a)	COV da prod. collanti (kg/a)	totali COV (kg/a)
	CAPPELLA MAGGIORE	349,2	115,6	69,0	1.235,6	0,0	0,0	1.047,7	97,0	66,7	37,9	0,0	0,0	3.018,6	81,2	
	CISON DI VALMARINO	14.230,3	0,0	9,0	25.856,7	0,0	0,0	18.687,5	353,7	0,0	8.751,4	500,0	0,0	68.388,4	1.360,2	
	COLLE UMBERTO	550,0	189,1	27,5	8.433,1	32,0	0,0	12.519,3	16,8	190,0	802,1	0,0	0,0	22.759,9	824,7	
	CONEGLIANO	80,5	0,0	90,0	2.266,5	1.728,0	104,0	3.197,8	16,9	974,7	391,5	0,0	0,0	8.849,9	172,9	
	CORDIGNANO	7.702,8	283,8	218,0	23.646,4	1.772,0	620,2	29.211,9	1.476,7	5.949,0	1.355,8	6.263,5	45,0	78.545,0	3.074,4	
	FARRA DI SOLIGO	3.222,8	300,0	36,8	20.286,4	1.090,0	0,0	37.383,7	323,3	465,1	3.095,7	2.451,1	0,0	68.654,7	1.104,9	
	FOLLINA	7.901,6	0,0	60,0	27.038,2	0,0	2.940,0	33.093,2	76,0	152,0	1.679,1	108,0	0,0	73.048,1	1.222,5	
	FREGONA	602,7	5.429,8	400,0	9.605,5	0,0	597,0	5.881,0	0,0	3.152,8	170,9	0,0	0,0	25.839,6	5,0	
	GODEGA DI S.U.	5.337,3	4,9	0,0	33.290,8	0,0	3.947,0	8.952,0	37,6	8,0	2.056,9	2.189,0	258,0	56.081,5	190,6	
	MARENO DI PIAVE	2.696,4	977,0	50,0	8.817,8	10.113,6	0,0	6.894,6	946,0	5.585,4	6.030,7	0,0	0,0	42.111,5	38,7	
	MIANE	28,2	143,8	0,0	1.786,4	289,3	0,0	515,2	0,0	334,9	28,5	0,0	0,0	3.126,2	470,9	
	MORIAGO DELLA B.	191,6	19,5	100,0	30.240,4	0,0	10.150,0	31.070,5	264,2	23,8	3.871,0	190,0	0,0	76.121,0	609,0	
	ORSAGO	25,0	13,0	3,0	2.194,9	0,0	0,0	6.323,2	189,0	140,0	455,8	0,0	0,0	9.343,9	39,4	
	PIEVE DI SOLIGO	5.164,3	414,0	122,0	50.239,9	0,0	0,0	52.441,5	453,0	437,0	11.709,6	9.446,5	0,0	130.427,7	1.125,3	
	REFRONTOLO	0,0	0,0	0,0	3.700,0	0,0	0,0	3.433,8	6,0	0,0	355,0	0,0	0,0	7.494,8	58,6	
	REVINE LAGO	15.339,3	279,5	45,0	20.017,8	5.939,4	20,0	11.915,8	212,5	165,4	3.671,3	0,0	0,0	57.605,9	67,6	
	SAN FIOR	0,0	0,0	7,7	2.297,3	0,0	0,0	12.947,5	2.426,3	11.520,0	3.558,5	0,0	0,0	32.757,3	259,5	
	SAN PIETRO DI FELETTO	0,0	0,0	80,0	1.334,9	0,0	0,0	1.307,8	45,7	73,6	112,3	0,0	0,0	2.954,3	12,8	
	SAN VENDEMIANO	1.268,3	0,0	10,0	7.384,4	4.652,6	60,0	8.857,3	65,9	55,5	932,3	0,0	0,0	23.287,1	4.433,0	
	SANTA LUCIA DI PIAVE	1.671,0	1.692,9	114,8	7.503,1	28,8	900,0	9.445,8	1,5	0,0	722,6	490,0	0,0	22.570,4	259,3	
	SARMEDE	0,0	0,0	0,0	295,0	0,0	0,0	336,8	0,2	164,0	24,0	0,0	0,0	820,0	13,3	
	SEGUSINO	0,0	0,0	8,0	78,4	0,0	0,0	77,6	13,5	28,4	76,0	0,0	0,0	281,9	0,3	
	SERNAGLIA DELLA B.	1.854,7	141,3	0,0	34.535,4	550,0	1.200,0	41.376,8	193,4	164,2	22.381,3	780,0	0,0	103.177,0	1.964,3	
	SUSEGANA	396,0	170,0	31,5	4.425,5	9.625,2	0,0	9.152,0	33,5	266,0	1.293,9	0,0	0,0	25.393,7	31,1	
	TARZO	0,0	0,0	0,0	8.775,6	0,0	0,0	26.884,0	1.566,1	67,0	54,6	0,0	0,0	37.347,3	126,3	
	VALDOBBIADENE	17,8	172,3	5,0	522,8	26,4	0,0	1.164,6	3,6	634,0	51,6	0,0	0,0	2.598,0	25,2	
	VIDOR	0,0	21,6	60,0	1.517,1	0,0	0,0	2.823,4	55,4	417,9	24,3	0,0	0,0	4.919,7	531,4	
	VITTORIO VENETO	35.667,0	1.388,5	1.328,9	130.083,2	14.286,8	0,0	92.932,7	767,0	444,5	13.603,6	0,0	0,0	290.502,2	113,9	
	TOTALI COMUNE	104.296,6	11.756,3	2.876,1	467.409,2	50.135,0	20.538,2	469.875,0	9.640,7	31.479,6	87.297,8	22.418,0	303,0	1.278.025,5	18.216,2	1.296.241,7
TOTALI QUARTIERE DEL PIAVE														1.278.025,5	18.216,2	1.296.241,7
TOTALI DISTRETTO														5.856.424,8	158.460,9	6.014.885,7

figura 1
distribuzione cov da pv - anno 2000
OPITERGINO-MOTTENSE

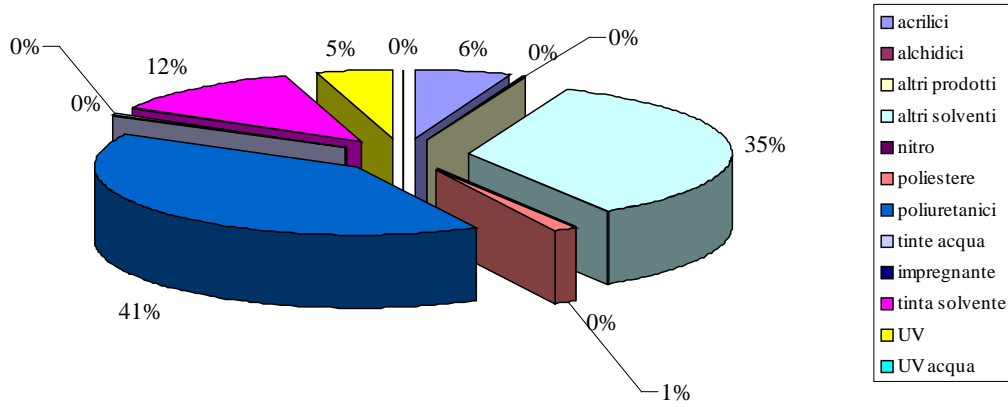


figura 2
distribuzione cov da pv - anno 2001
OPITERGINO-MOTTENSE

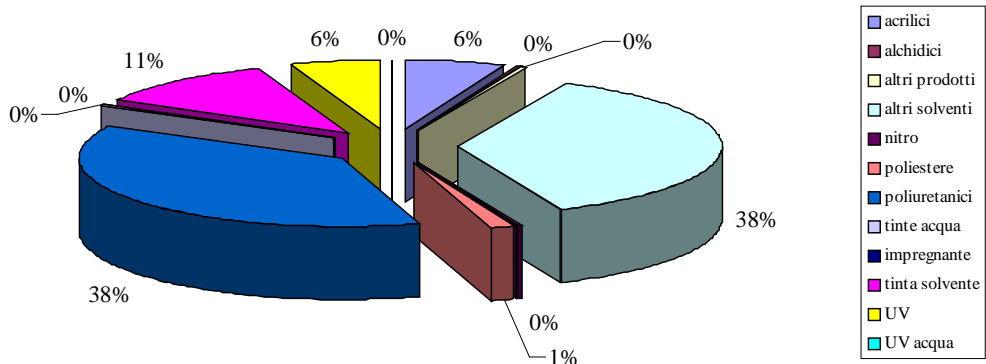


figura 3
distribuzione cov da pv - anno 2000
QUARTIERE DEL PIAVE

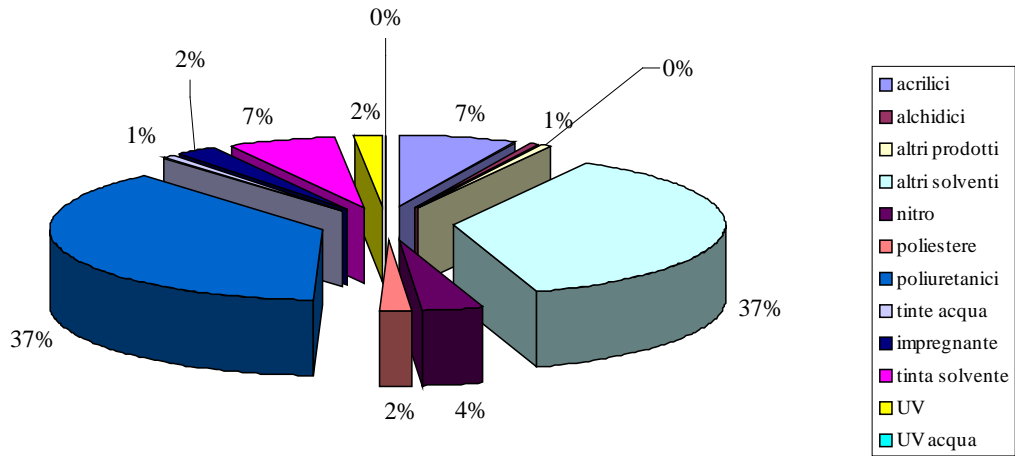


figura 4
distribuzione cov da pv - anno 2001
QUARTIERE DEL PIAVE

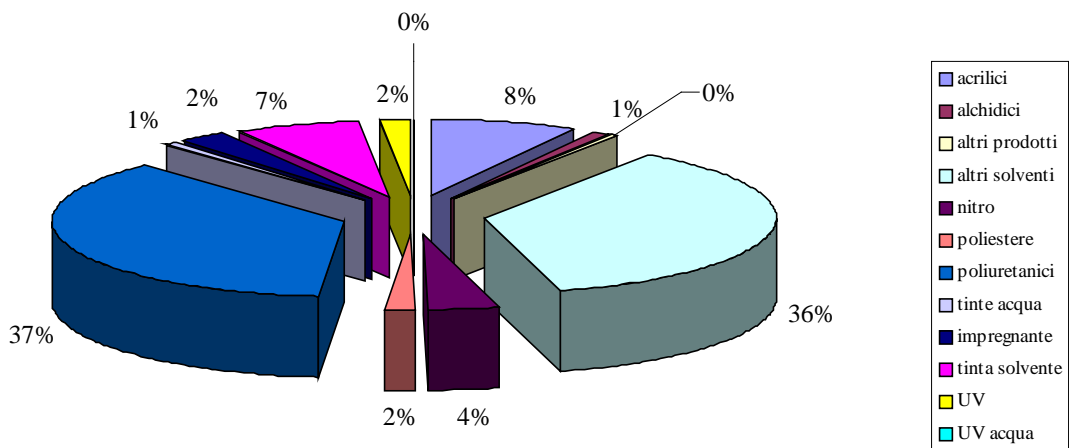


figura 5
COV TOTALI - ANNO 2000

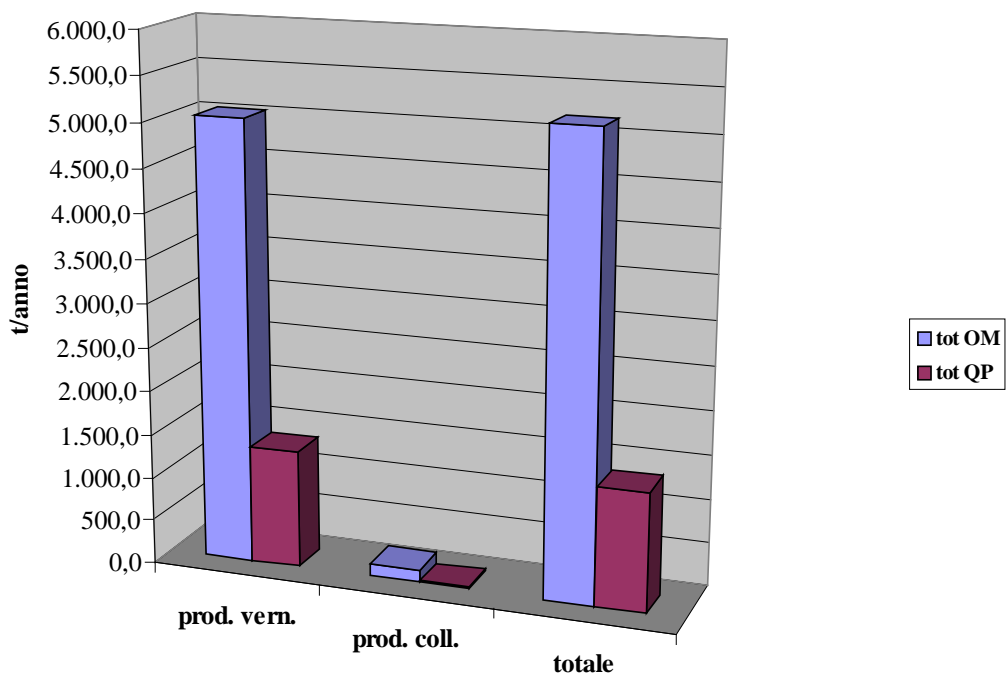
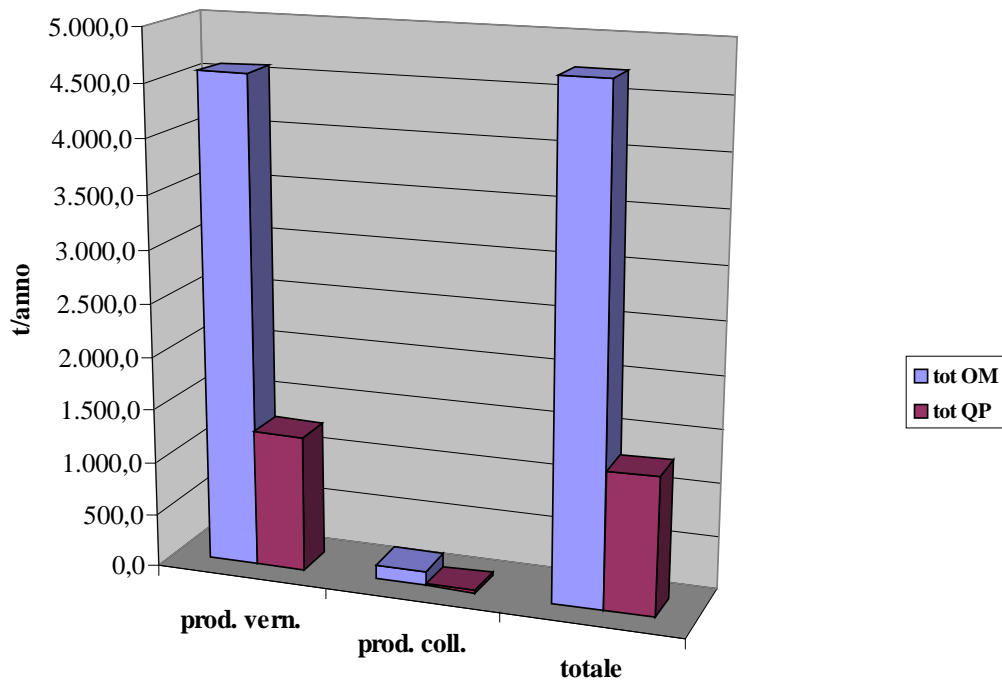


figura 6
COV TOTALI - ANNO 2001



I comuni rispettivamente più rappresentativi sono Motta di Livenza e Vittorio Veneto; nel primo caso a questo corrisponde anche il comune con la presenza del maggior numero di unità produttive. Comparando, in termini di numerosità, i dati reperiti dalla CCIAA utilizzando i codici attività che le aziende usano per l'iscrizione relativi agli anni 2000 e 2005, si denota una drastica diminuzione del numero di unità produttive (tab. 3 e fig. 7).

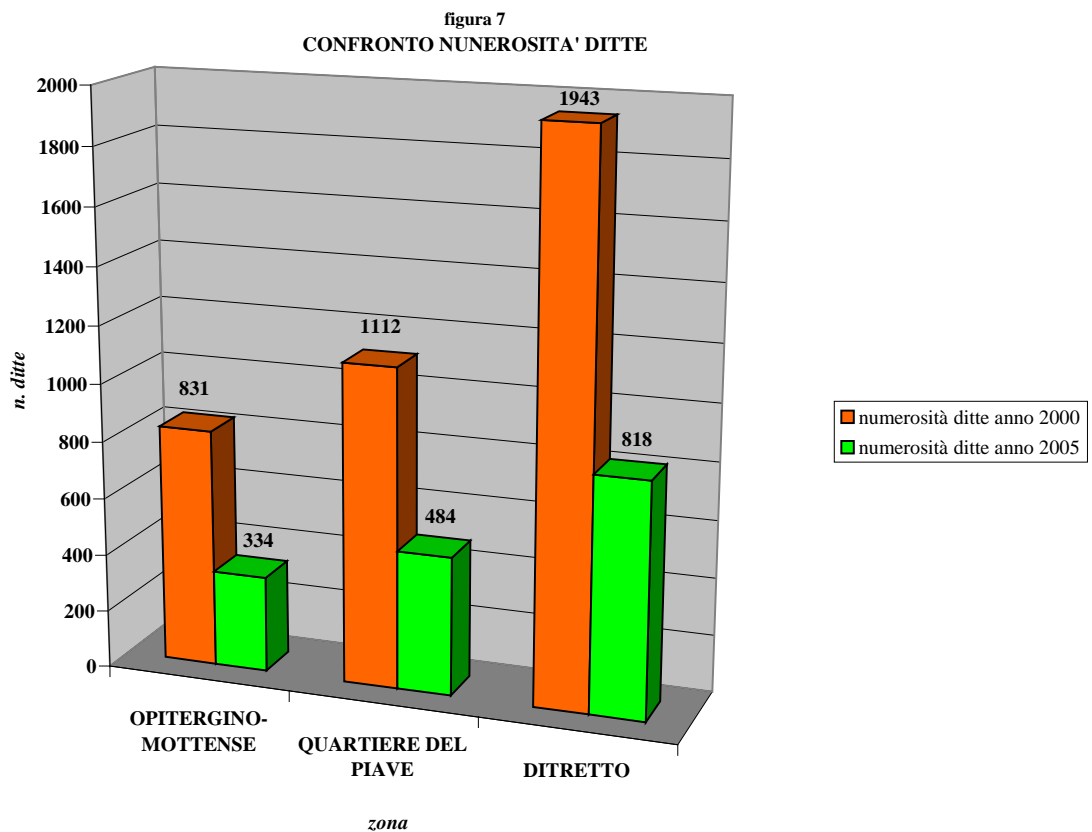


TABELLA 3			
OPITERGINO-MOTTENSE	n. ditte		%
comuni	2000	2005	di riduzione
CESSALTO	18	10	44,4
CHIARANO	17	9	47,1
CIMADOLMO	31	19	38,7
CODOGNE'	50	15	70,0
FONTANELLE	45	17	62,2
GAJARINE	114	22	80,7
GORGO AL MONTICANO	38	16	57,9
MANSUE'	53	17	67,9
MEDUNA DI LIVENZA	37	16	56,8
MOTTA DI LIVENZA	155	69	55,5
ODERZO	80	29	63,8
ORMELLE	43	15	65,1
PONTE DI PIAVE	19	15	21,1
PORTOBUFFOLE'	27	8	70,4
SALGAREDA	25	18	28,0
S. POLO DI PIAVE	27	17	37,0
VAZZOLA	52	22	57,7
Totali Opitergino-Mottense	831	334	59,8
QUARTIERE DEL PIAVE	n. ditte		%
comuni	2000	2005	di riduzione
CAPELLA MAGGIORE	27	16	40,7
CISON DI VALMARINO	28	11	60,7
COLLE UMBERTO	46	18	60,9
CONEGLIANO	88	33	62,5
CORDIGNANO	41	16	61,0
FARRA DI SOLIGO	56	31	44,6
FOLLINA	31	14	54,8
FREGONA	17	11	35,3
GODEGA DI S.U.	46	16	65,2
MARENO DI PIAVE	35	16	54,3
MIANE	20	5	75,0
MORIAGO DELLA B.	33	9	72,7
ORSAGO	32	6	81,3
PIEVE DI SOLIGO	96	50	47,9
REFRONTOLO	13	12	7,7
REVINE LAGO	21	9	57,1
SAN FIOR	31	7	77,4
SAN PIETRO DI FELETTO	22	18	18,2
SAN VENDEMIANO	48	19	60,4
SANTA LUCIA DI PIAVE	39	18	53,8
SARMEDE	5	4	20,0
SEGUSINO	6	5	16,7
SERNAGLIA DELLA B.	91	34	62,6
SUSEGANA	70	32	54,3
TARZO	18	8	55,6
VALDOBBIADENE	33	18	45,5
VIDOR	31	5	83,9
VITTORIO VENETO	88	43	51,1
Totali Quartiere del Piave	1112	484	56,5
Totali Distretto	1943	818	57,9

Per quanto concerne le modalità di applicazione sono privilegiate numericamente, in entrambe le zone, quelle a spruzzo, con netta prevalenza rispetto alle altre (tab. 4 e 5).

Il settore legno negli ultimi cinque anni è stato caratterizzato, in quasi tutte le categorie (antinari, cornici, mobili, serramentisti, ecc.) da un graduale spostamento dei consumi verso prodotti

vernicianti a più basso contenuto di solvente associato a tecnologie di applicazione attente al risparmio di prodotto ed al recupero dello stesso.

Si è assistito, quindi, ad un crescente consumo, in termini di tinte, fondi e finiture, di prodotti all'acqua, di prodotti UV, di prodotti UV all'acqua; anche per i prodotti tradizionali, come i poliuretanici, si è verificato, grazie all'utilizzo di nuove resine, un aumento della percentuale di residuo secco.

Per quanto concerne gli impianti di riscaldamento e l'utilizzo dei vari tipi di combustibile, si assiste ad una diversa distribuzione a seconda se l'utilizzo è tecnologico oppure civile: nel primo caso spicca la netta prevalenza, per il Quartiere del Piave, di unità termiche a residui di legno non trattato, mentre nel secondo caso la distribuzione tra le due zone è simile ed i combustibili più usati risultano gas metano, gasolio ed i residui di legno non trattato (fig. 8÷11; tab. 6 e 7).

figura 8 - distribuzione impianti uso civile
vari combustibili

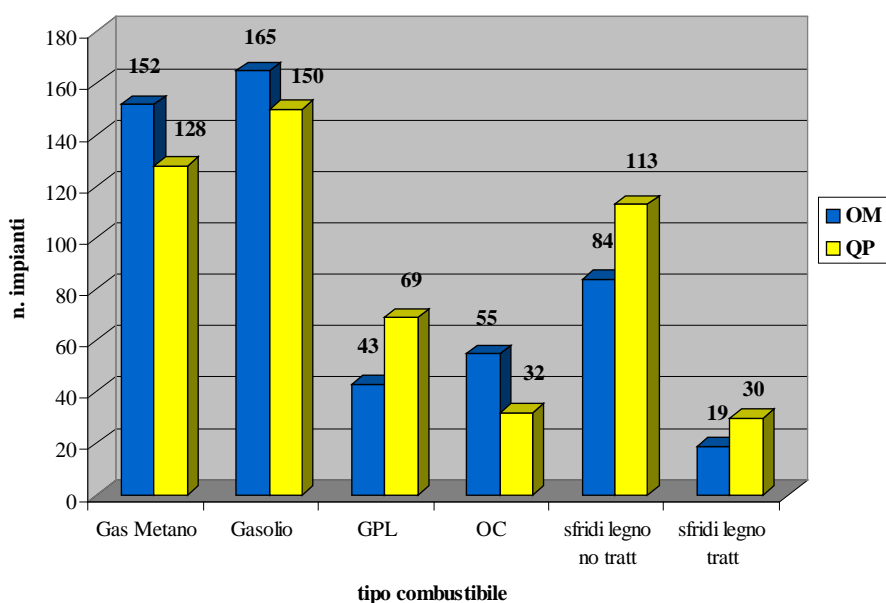
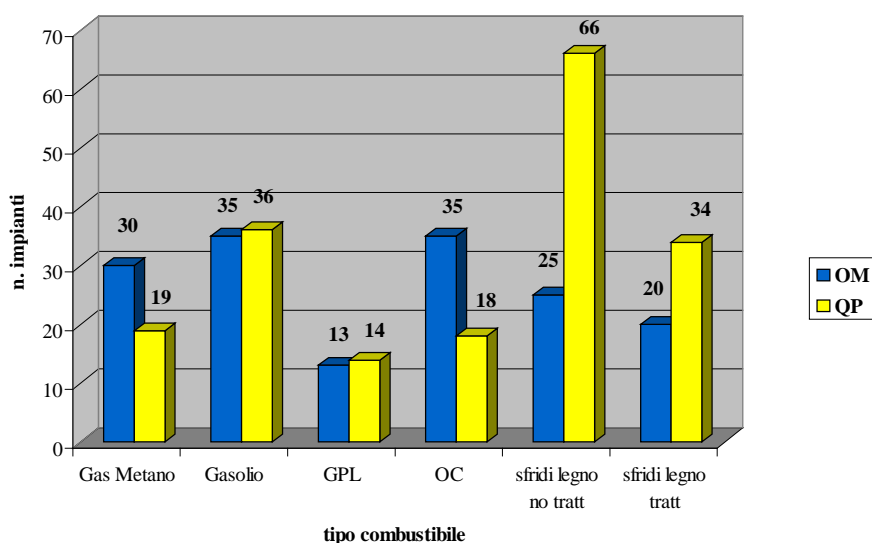


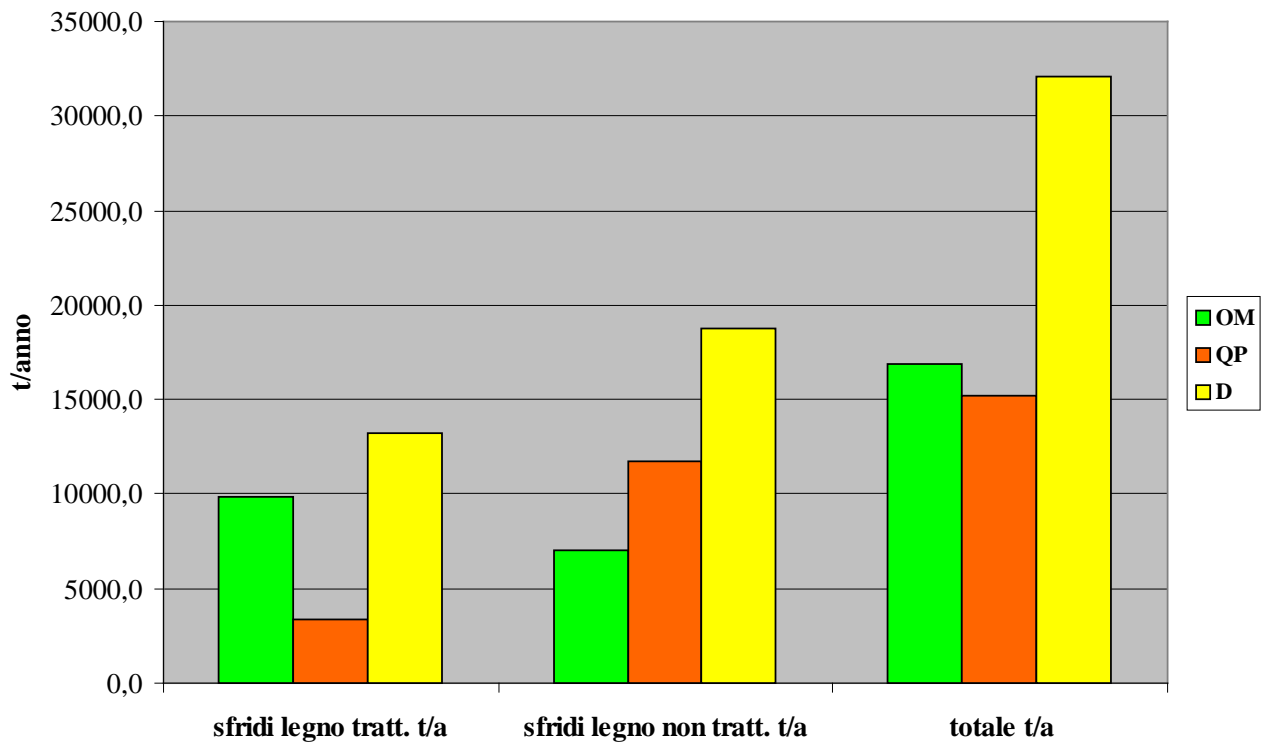
figura 9 - distribuzione impianti uso tecnologico
vari combustibili



Tab. 6: IMPIANTI TERMICI AD USO TECNOLOGICO: consumo residui legnosi

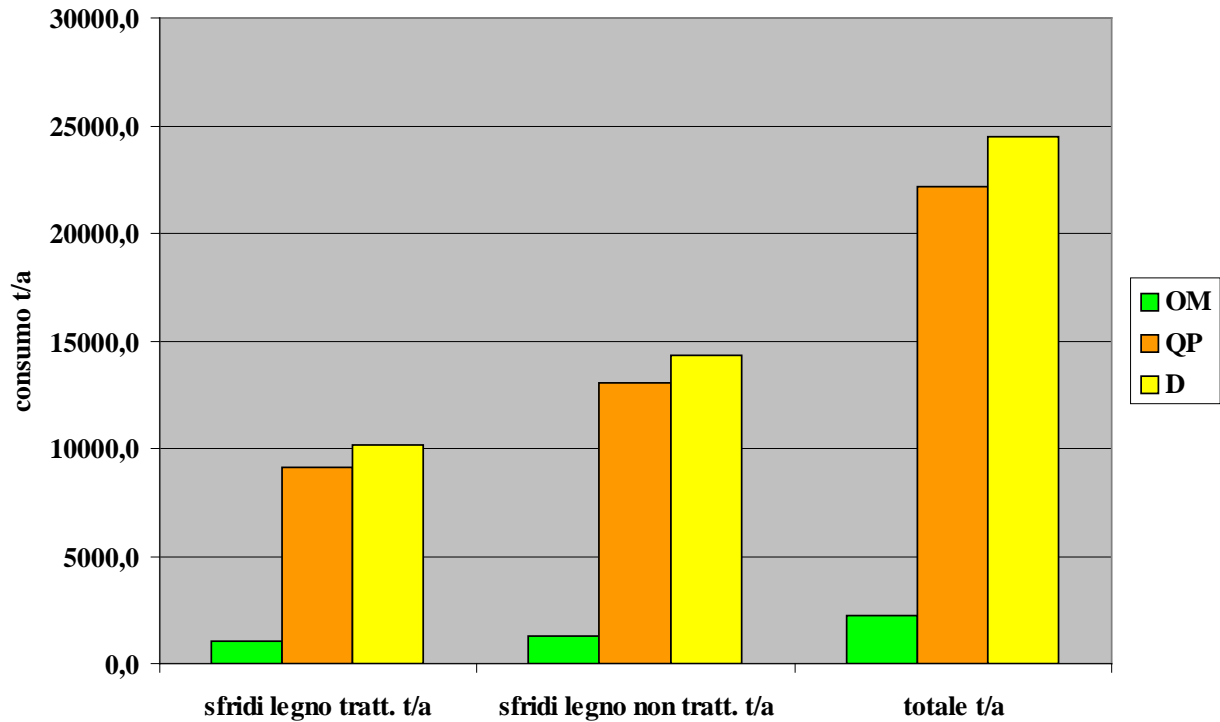
		sfridi legno tratt. t/a	sfridi legno non tratt. t/a	totale t/a
OPTERGINO-MOTTENSE	comuni			
	CESSALTO	598,7	0,0	598,7
	CHIARANO	1000,0	0,0	1000,0
	CIMADOLMO	0,0	0,0	0,0
	CODOGNE'	0,0	514,0	514,0
	FONTANELLE	0,0	0,0	0,0
	GAIARINE	2962,0	4177,8	7139,8
	GORGO AL MONTICANO	0,0	0,0	0,0
	MANSUE'	820,0	1274,5	2094,5
	MEDUNA DI LIVENZA	380,0	0,0	380,0
	MOTTA DI LIVENZA	1060,6	901,1	1961,7
	ODERZO	6,0	0,0	6,0
	ORMELLE	0,0	2,0	2,0
	PONTE DI PIAVE	0,0	0,0	0,0
	PORTOBUFFOLE'	3000,0	0,0	3000,0
	S. POLO DI PIAVE	0,0	0,0	0,0
	SALGAREDA	0,0	146,0	146,0
	VAZZOLA	33,4	0,0	33,4
TOTALI OPTERGINO-MOTTENSE		9860,7	7015,4	16876,1
		sfridi legno tratt. t/a	sfridi legno non tratt. t/a	totale t/a
QUARTIERE DEL PIAVE	comuni			
	CAPPELLA MAGGIORE	0,2	201,2	201,4
	CISON DI VALMARINO	435,0	0,2	435,2
	COLLE UMBERTO	0,7	212,7	213,4
	CONEGLIANO	0,0	7,1	7,1
	CORDIGNANO	0,0	5374,0	5374,0
	FARRA DI SOLIGO	290,0	6,0	296,0
	FOLLINA	0,3	71,0	71,3
	FREGONA	0,0	3,7	3,7
	GODEGA DI S.U.	400,3	11,0	411,3
	MARENO DI PIAVE	0,0	2,0	2,0
	MIANE	0,0	12,8	12,8
	MORIAGO DELLA B.	1010,0	0,0	1010,0
	ORSAGO	4,0	2,2	6,2
	PIEVE DI SOLIGO	340,3	281,5	621,8
	REFRONTOLO	31,0	2,3	33,3
	REVINE LAGO	0,0	0,3	0,3
	S. LUCIA DI PIAVE	0,0	253,0	253,0
	S. PIETRO DI FELETTO	0,0	0,5	0,5
	SAN FIOR	75,0	2,0	77,0
	SAN VENDEMIANO	0,0	229,0	229,0
	SARMEDE	0,0	0,0	0,0
	SEGUSINO	0,0	0,0	0,0
	SERNAGLIA DELLA B.	751,6	3,5	755,1
	SUSEGANA	0,0	3000,4	3000,4
	TARZO	0,5	219,0	219,5
	VALDOBBIADENE	5,2	2,8	8,0
	VIDOR	70,3	1,0	71,3
	VITTORIO VENETO	0,0	1861,1	1861,1
TOTALI QUARTIERE DEL PIAVE		3414,2	11760,1	15174,3
TOTALI DISTRETTO		13274,9	18775,6	32050,5

**fig. 10: impiego residui legnosi
impianti termici ad uso tecnologico**



Tab. 7: IMPIANTI TERMICI AD USO CIVILE: consumi residui legnosi				
		sfridi legno tratt. t/a	sfridi legno non tratt. t/a	totale t/a
OPITERGINO-MOTTENSE	comuni			
	CESSALTO	0,0	3,9	3,9
	CHIARANO	67,0	10,0	77,0
	CIMADOLMO	1,0	60,1	61,1
	CODOGNE'	0,0	553,7	553,7
	FONTANELLE	0,0	1,9	1,9
	GAIARINE	561,0	177,8	738,8
	GORG AL MONTICANO	0,0	4,1	4,1
	MANSUE'	277,8	56,8	334,6
	MEDUNA DI LIVENZA	75,0	13,5	88,5
	MOTTA DI LIVENZA	16,0	229,8	245,8
	ODERZO	1,1	8,3	9,4
	ORMELLE	1,0	23,8	24,8
	PONTE DI PIAVE	0,0	8,0	8,0
	PORTOBUFFOLE'	0,0	0,0	0,0
	S. POLO DI PIAVE	9,0	11,6	20,6
	SALGAREDA	0,0	102,0	102,0
	VAZZOLA	0,0	0,5	0,5
TOTALI OPITERGINO-MOTTENSE		1008,9	1265,8	2274,7
		sfridi legno tratt. t/a	sfridi legno non tratt. t/a	totale t/a
QUARTIERE DEL PIAVE	comuni			
	CAPPELLA MAGGIORE	0,0	12,2	12,2
	CISON DI VALMARINO	150,0	2,5	152,5
	COLLE UMBERTO	4,4	4,5	8,9
	CONEGLIANO	0,0	17,9	17,9
	CORDIGNANO	0,0	6,0	6,0
	FARRA DI SOLIGO	5843,9	74,5	5918,4
	FOLLINA	190,5	3,0	193,5
	FREGONA	0,0	3,8	3,8
	GODEGA DI S.U.	0,0	0,0	0,0
	MARENO DI PIAVE	2,4	1153,1	1155,5
	MIANE	0,0	0,0	0,0
	MORIAGO DELLA B.	343,0	53,1	396,1
	ORSAGO	0,0	9,4	9,4
	PIEVE DI SOLIGO	1210,5	83,6	1294,1
	REFRONTOLO	0,0	2,5	2,5
	REVINE LAGO	0,0	24,0	24,0
	S. LUCIA DI PIAVE	0,0	102,6	102,6
	S. PIETRO DI FELETTO	502,8	19,4	522,2
	SAN FIOR	50,0	72,8	122,8
	SAN VENDEMIANO	0,0	0,1	0,1
	SARMEDE	0,0	6,5	6,5
	SEGUSINO	0,0	0,5	0,5
	SERNAGLIA DELLA B.	816,6	87,6	904,2
	SUSEGANA	1,9	35,7	37,6
	TARZO	0,0	2,0	2,0
	VALDOBBIADENE	0,0	2,0	2,0
	VIDOR	3,0	11245,4	11248,4
	VITTORIO VENETO	0,0	54,6	54,6
TOTALI QUARTIERE DEL PIAVE		9118,9	13079,2	22198,1
TOTALI DISTRETTO		10127,8	14345,0	24472,8

**fig. 11: impiego residui legnosi
imp. termici uso civile**



CONCLUSIONI

È intenzione della Provincia di Treviso continuare a monitorare la situazione dei consumi di solventi di questa zona critica del territorio; verrà predisposta la rielaborazione dei dati derivanti dalle autorizzazioni emesse ai sensi dell'ex DM 44/04 ed eventualmente da quelli riscontrabili dalle autorizzazioni IPPC tenendo presente che entrambe le norme individuano il termine del 31/10/2007 per l'adeguamento. È inoltre in corso uno studio di fattibilità di un progetto di acquisizione informatica on-line per l'aggiornamento dei dati raccolti nel censimento da parte delle aziende coinvolte.