



Piano del Verde e della Biodiversità

INDICATORI PER LA STIMA DELLE VULNERABILITÀ DATI E MAPPE



MINISTERO DELL'AMBIENTE
E DELLA TUTELA DEL TERRITORIO E DEL MARE



ENTE REGIONALE PER I SERVIZI
ALL'AGRICOLTURA E ALLE FORESTE



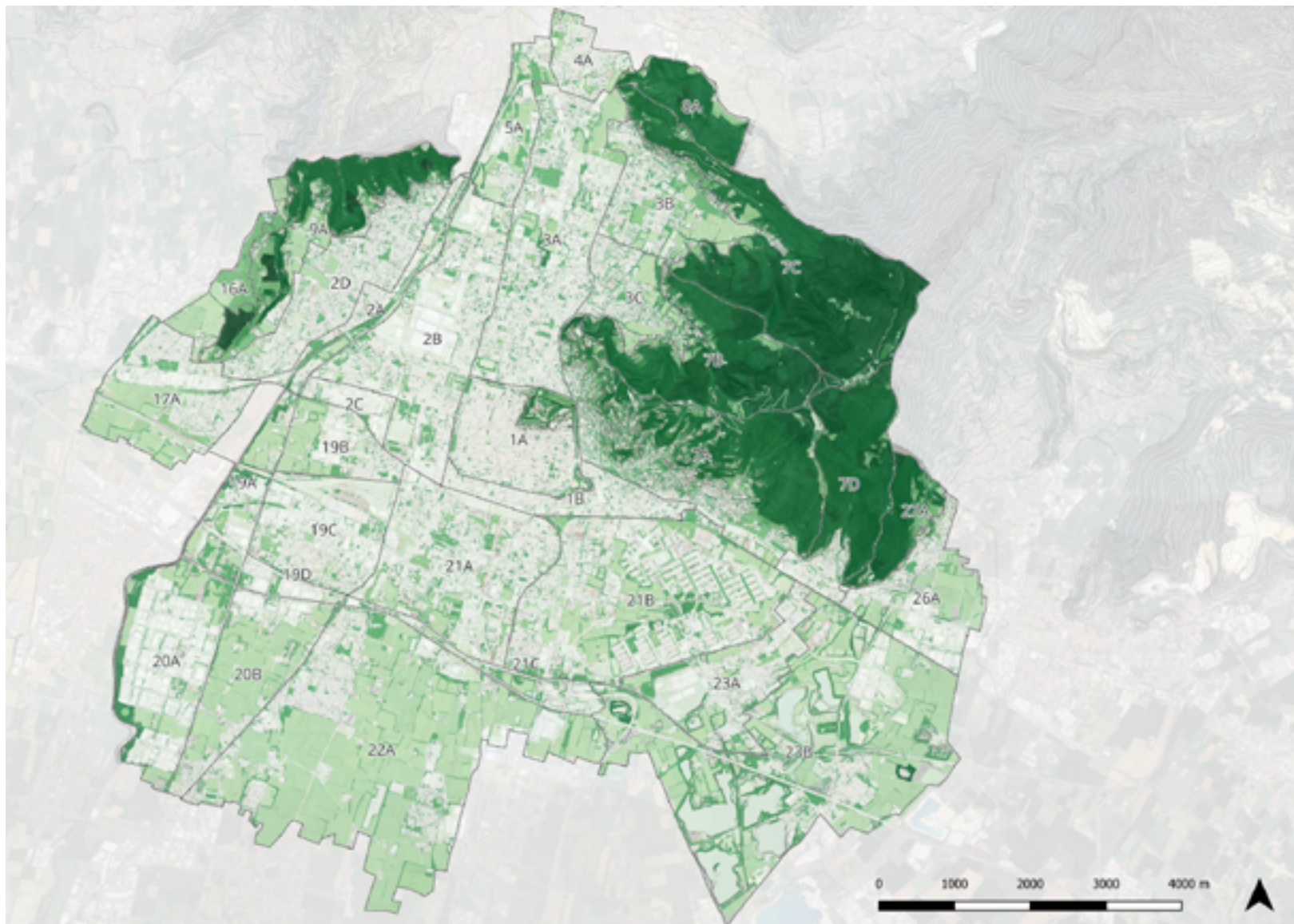
Regione Lombardia



Museo
Scienze Naturali
Brescia



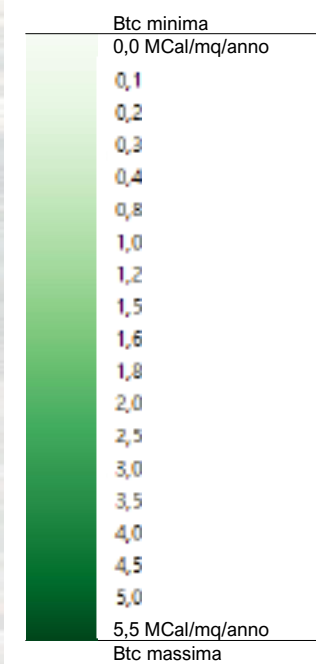
ANALISI E VALUTAZIONI CON GLI INDICATORI DI VULNERABILITA': MAPPE E RISULTATI



BIOPOTENZIALITÀ TERRITORIALE Comune di Brescia e Sub UPA

(Mcal/m²/anno)

Valori di Btc assegnati agli usi e coperture del suolo



n.x Perimetri UPA

Usi e coperture del suolo	N° tessere	Sup. Complessiva (mq)	Btc prodotta da 1 mq annualmente (Mcal/mq/anno)	Mcal/anno Complessive
Edificio	74564,00	11994555,75	0,00	0,00
Piscina	1522,00	47820,13	0,00	0,00
Marciapiede	5092,00	1843623,15	0,10	184362,31
Parcheggio	5313,00	3303807,87	0,10	330380,79
Ponti	132,00	194953,44	0,10	19495,34
Strada	42,00	583859,17	0,10	58385,91
Vialetto	14145,00	3375479,21	0,10	337547,92
Ferrovia	8,00	509275,82	0,20	101855,16
Idrografia	142,00	1330549,89	0,20	266109,98
Campo sportivo	185,00	528619,07	0,30	158585,72
Viale di ingresso	18988,00	5185604,03	0,30	1555681,21
Colture floro-vivaistiche protette	2,00	507,95	0,40	203,18
Colture orticole protette	7,00	10722,97	0,40	4289,19
Suolo nudo	3138,00	3019702,32	0,40	1207880,93
Prati permanenti in assenza di specie arboree ed arbustive	82,00	994699,75	0,80	795759,80
Prato	39429,00	11065457,99	0,80	8852366,39
Aree verdi incolte	4,00	38361,91	1,00	38361,91
Seminativi semplici	422,00	13594894,62	1,00	13594894,62
Colture orticole a pieno campo	30,00	365845,75	1,20	439014,90
Prati permanenti con presenza di specie arboree ed arbustive	19,00	33706,31	1,20	40447,57
Seminativi arborati	27,00	122594,47	1,50	183891,70
Cespuglieti in aree di agricole abbandonate	13,00	28693,68	1,60	45909,89
Colture floro-vivaistiche a pieno campo	9,00	14626,25	1,60	23402,00
Orti familiari	7,00	8467,33	1,60	13547,73
Vigneti	73,00	752969,90	1,80	1355345,81
Frutteti e frutti minori	56,00	306600,00	2,00	613200,00
Oliveti	14,00	75821,37	2,50	189553,42
Parchi e giardini in ambito urbano	16973,00	9627815,28	2,50	24069538,19
Cespuglieti con presenza significativa di specie arbustive alte ed arboree	6,00	6429,72	3,00	19289,15
Boschi di latifoglie a bassa densità	845,00	2169573,64	3,50	7593507,75
Boschi di latifoglie a densità bassa governati ad alto fusto	108,00	305064,18	4,00	1220256,72
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati a ceduo	246,00	9140961,04	4,50	41134324,66
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati a ceduo in conversione o in evoluzione naturale	41,00	4835690,82	5,00	24178454,11
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati ad alto fusto	7,00	297889,47	5,50	1638392,09
TOTALE	181691,00	90969976,85		130789709,31

BIOPOTENZIALITA' TERRITORIALE

Riepilogo elaborazioni quantitative
comunali e nelle Sub UPA

		Area Comune (mq)*	MCal area Comune (mq)	BTC media Comune (MCal/mq/anno)	Livello di vulnerabilità
		* dato elaborato dallo shapefile			
CITTA'	Brescia	90,556,832,95	130,361,402,00	1,44	MEDIA
Sub-UPA	Nome Sub-UPA	Area totale Sub-UPA (mq)	MCal area Sub-UPA (mq)	BTC media Sub-UPA (MCal/mq/anno)	Livello di vulnerabilità
1B	Sub UPA 1B – Ingresso al centro storico	1,119,454,52	407,430,00	0,36	ALTA
2C	Sub UPA 2C – Piana alluvionale del Mella: aree industriali del SIN Caffaro, Porta Milano	461,951,95	172,351,00	0,37	ALTA
19D	Sub UPA 19D – Piana alluvionale del Mella: grandi contenitori commerciali, autostrada A4	445,328,20	207,995,00	0,47	ALTA
2B	Sub UPA 2B – Piana alluvionale del Mella: da Porta Milano a San Bartolomeo	4,118,517,29	2,013,336,00	0,49	ALTA
1A	Sub UPA 1A – Città storica	2,216,598,74	1,106,675,00	0,50	ALTA
19C	Sub UPA 19C – Piana alluvionale del Mella: industrie e infrastrutture, Chiesanuova	2,377,452,58	1,218,638,00	0,51	ALTA
2D	Sub UPA 2D – Piana pedecollinare: Urago Mella, Abba, Sant'Anna	2,430,504,02	1,404,473,00	0,58	ALTA
21A	Sub UPA 21A – Bassa pianura urbana: Don Bosco, Lamarmora	4,005,881,45	2,431,137,00	0,61	ALTA
4A	Sub UPA 4A – Pedemontana della valle del Garza: Prealpino	786,879,53	505,392,00	0,64	ALTA
3A	Sub UPA 3A – Piana alluvionale urbanizzata del Garza	4,503,634,40	2,911,415,00	0,65	ALTA
21C	Sub UPA 21C – Bassa pianura interclusa dalle infrastrutture	757,472,63	517,519,00	0,68	ALTA
17A	Sub UPA 17A – Pianura periurbana frammentata: La Famiglia, Badia, Violino	2,580,857,16	1,814,638,00	0,70	ALTA
23A	Sub UPA 23A – Bassa pianura: frangia urbana, San Polo	2,207,775,10	1,580,885,00	0,72	ALTA
19B	Sub UPA 19B – Piana alluvionale del Mella: aree urbane e agricole nel SIN Caffaro, Porta Milano	1,224,886,22	877,759,00	0,72	ALTA
26A	Sub UPA 26A – Piana intervalliva del torrente Rino: Caionvico, Sant'Eufemia	1,999,309,34	1,484,509,00	0,74	ALTA
20A	Sub UPA 20A – Fluviale del Mella industrializzata: Chiesa Nuova, Girelli	3,076,384,42	2,407,047,00	0,78	ALTA
21B	Sub UPA 21B – Bassa pianura frangia urbana: San Polo, Case Beretta	6,121,658,67	4,948,085,00	0,81	MEDIO ALTA
20B	Sub UPA 20B – Piana alluvionale del Mella: transizione tra urbano e aree agricole, Noce, Fornaci	2,406,100,49	2,120,281,00	0,88	MEDIO ALTA
22A	Sub UPA 22A – Bassa pianura agricola: Sereno, Verzano, Folzano	9,876,637,79	8,966,584,00	0,91	MEDIO ALTA
23B	Sub UPA 23B – Bassa pianura: infrastrutture e cave di San Polo	9,129,177,55	8,589,272,00	0,94	MEDIO ALTA
2A	Sub UPA 2A – Fluviale del Mella nel tessuto urbanizzato: Chiusure	1,056,426,47	1,004,892,00	0,95	MEDIO ALTA
5A	Sub UPA 5A – Pedemontana di accesso alla Val Trompia	1,240,102,01	1,187,328,00	0,96	MEDIO ALTA
3B	Sub UPA 3B – Pedemontana periurbana: Valle di Mompiano	2,063,438,50	2,072,134,00	1,00	MEDIO ALTA
19A	Sub UPA 19A – Fluviale del Mella e delle infrastrutture: casello Brescia Ovest	1,392,105,41	1,448,438,00	1,04	MEDIO ALTA
3C	Sub UPA 3C – Pedemontana periurbana: Valbottesa, San Rocchino	1,326,628,53	1,416,025,00	1,07	MEDIO ALTA
16A	Sub UPA 16A – Pianura della Badia	702,343,40	895,994,00	1,28	MEDIA
7A	Sub UPA 7A – Monte Maddalena: Versante dei ronchi	5,263,119,56	14,141,409,00	2,69	MEDIO BASSA
9A	Sub UPA 9A – Collina di Sant'Anna	2,926,961,02	8,991,305,00	3,07	MEDIO BASSA
7D	Sub UPA 7D – Monte Maddalena: Val Carobbio	2,630,647,44	9,847,177,00	3,74	BASSA
27A	Sub UPA 27A – Monte Maddalena: Caionvico	922,827,94	3,455,292,00	3,74	BASSA
8A	Sub UPA 8A – Colle San Giuseppe	1,038,017,47	4,307,284,00	4,15	BASSA
7B	Sub UPA 7B – Monte Maddalena: Valbottesa	3,047,950,28	12,971,397,00	4,26	BASSA
7C	Sub UPA 7C – Monte Maddalena: San Giuseppe e Valle di Mompiano	5,099,802,86	22,937,306,00	4,50	BASSA

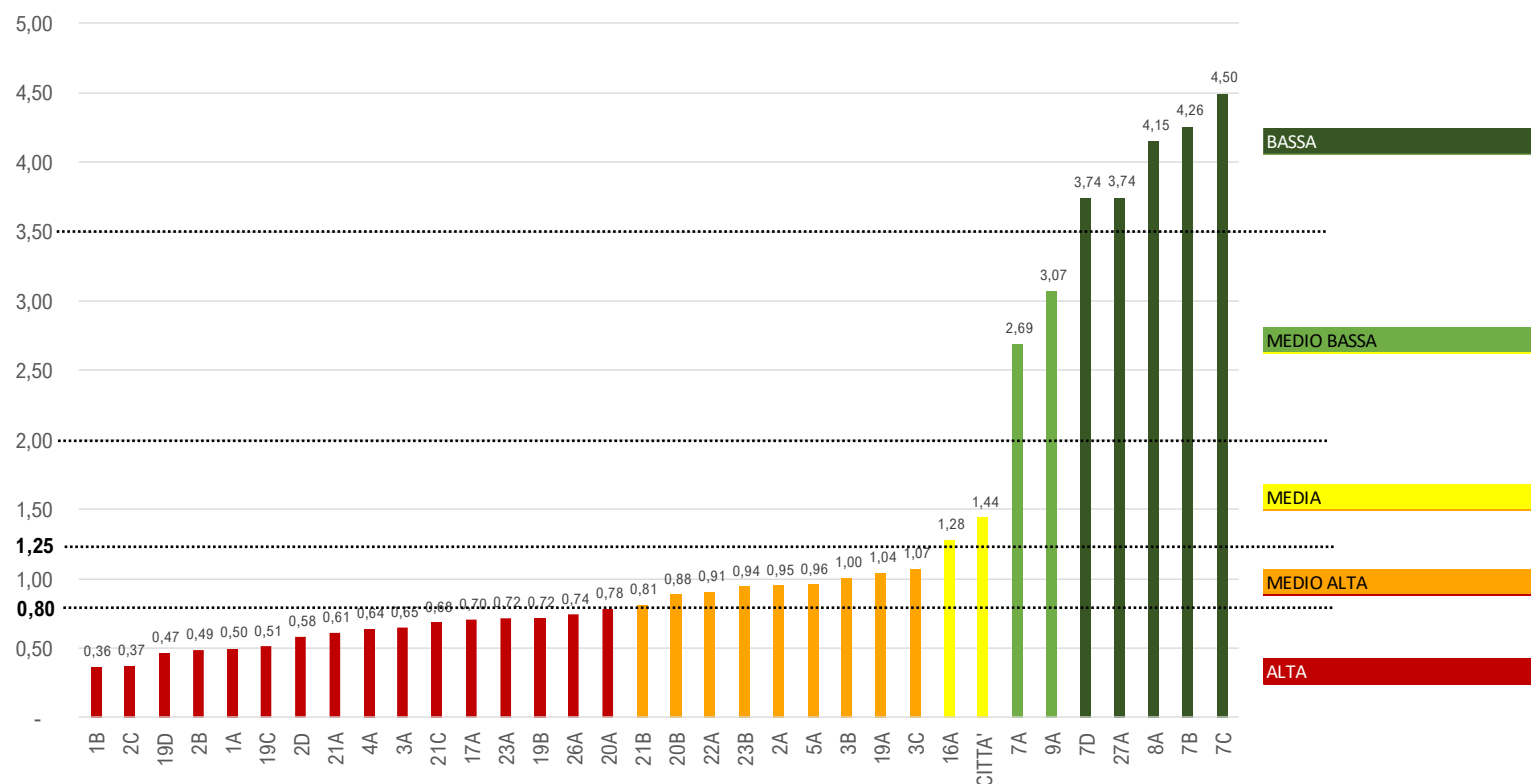


BIOPOTENZIALITA' TERRITORIALE

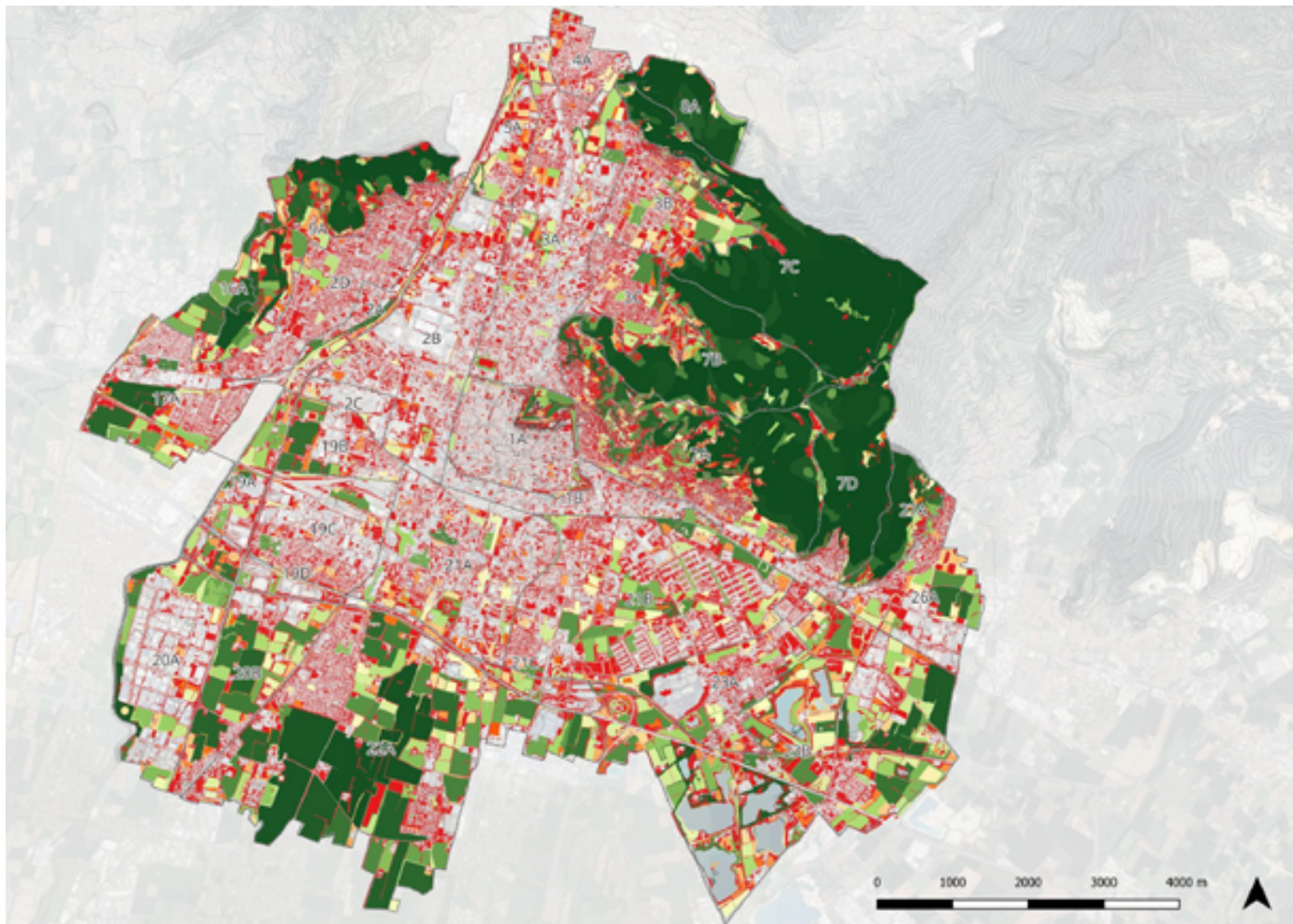
Riepilogo elaborazioni quantitative
comunali e nelle Sub UPA

LIVELLI DI VULNERABILITA'

BTC media (Mcal/mq/anno)



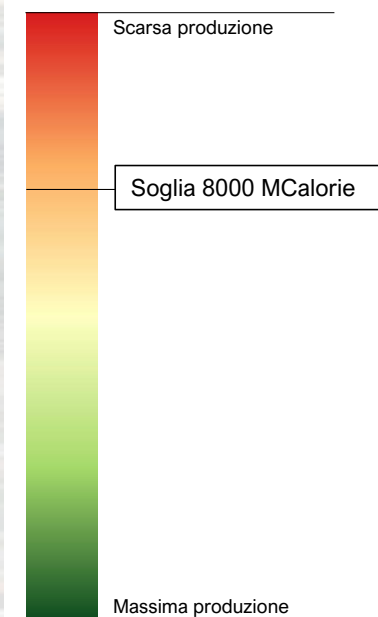
Livello di vulnerabilità	Classe BTC media (Mcal/mq/anno)
BASSA	$X \geq 3,50$
MEDIO BASSA	$2 \leq X < 3,50$
MEDIA	$1,25 \leq X < 2$
MEDIO ALTA	$0,81 \leq X < 1$
ALTA	$X < 0,80$



BIOPOTENZIALITÀ TERRITORIALE Comune di Brescia

*MegaCalorie complessivamente
prodotte
(Mcal/anno)*

**Megacalorie annue prodotte da
ogni spazio aperto**



n.x Perimetri UPA

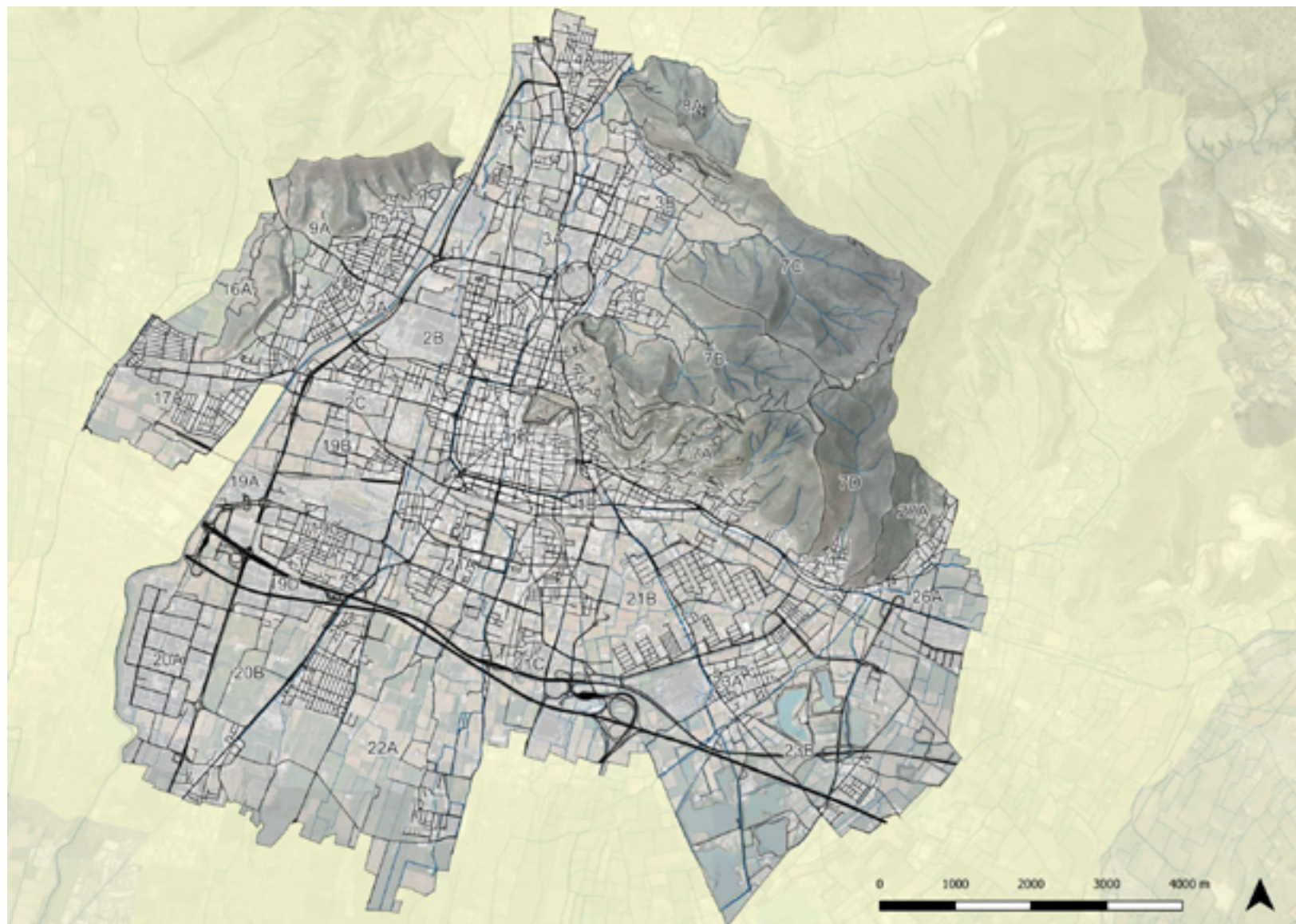
Usi e coperture del suolo (SOLO SPAZI APERTI)	N° tessere	Sup. Complessiva (mq)	Dimensione media Tessere (mq)	Btc prodotta da 1 mq annualmente (Mcal/mq/anno)	Mcal/anno Complessive
Colture floro-vivaistiche protette	2,00	507,95	253,97	0,40	203,18
Colture orticole protette	7,00	10.722,97	1.531,85	0,40	4.289,19
Suolo nudo	3.138,00	3.019.702,32	962,30	0,40	1.207.880,93
Prati permanenti in assenza di specie arboree ed arbustive	82,00	994.699,75	12.130,48	0,80	795.759,80
Prato	39.429,00	11.065.457,99	280,64	0,80	8.852.366,39
Aree verdi incolte	4,00	38.361,91	9.590,48	1,00	38.361,91
Seminativi semplici	422,00	13.594.894,62	32.215,39	1,00	13.594.894,62
Colture orticole a pieno campo	30,00	365.845,75	12.194,86	1,20	439.014,90
Prati permanenti con presenza di specie arboree ed arbustive	19,00	33.706,31	1.774,02	1,20	40.447,57
Seminativi arborati	27,00	122.594,47	4.540,54	1,50	183.891,70
Cespuglieti in aree di agricole abbandonate	13,00	28.693,68	2.207,21	1,60	45.909,89
Colture floro-vivaistiche a pieno campo	9,00	14.626,25	1.625,14	1,60	23.402,00
Orti familiari	7,00	8.467,33	1.209,62	1,60	13.547,73
Vigneti	73,00	752.969,90	10.314,66	1,80	1.355.345,81
Frutteti e frutti minori	56,00	306.600,00	5.475,00	2,00	613.200,00
Oliveti	14,00	75.821,37	5.415,81	2,50	189.553,42
Parchi e giardini in ambito urbano	16.973,00	9.627.815,28	567,24	2,50	24.069.538,19
Cespuglieti con presenza significativa di specie arbustive alte ed arboree	6,00	6.429,72	1.071,62	3,00	19.289,15
Boschi di latifoglie a bassa densità	845,00	2.169.573,64	2.567,54	3,50	7.593.507,75
Boschi di latifoglie a densità bassa governati ad alto fusto	108,00	305.064,18	2.824,67	4,00	1.220.256,72
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati a ceduo	246,00	9.140.961,04	37.158,38	4,50	41.134.324,66
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati a ceduo in conversione o in evoluzione naturale	41,00	4.835.690,82	117.943,68	5,00	24.178.454,11
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati ad alto fusto	7,00	297.889,47	42.555,64	5,50	1.638.392,09
TOTALE SPAZI APERTI	61.558,00	56.817.096,69			127.251.831,69
TOTALE COMUNALE	181.691,00	90.969.976,85			130.789.709,31





**Riepilogo elaborazioni quantitative
nelle Sub UPA**

Spazi aperti totali					Spazi aperti (che producono più di 8000Mcal)				
Sub UPA	MCal UPA	Numero	Totale (mq)	Totale (MCal)	Sub UPA	MCal UPA	Numero	Totale (mq)	Totale (MCal)
16A	895.994,00	171	673534,08	893675,29	16A	895.994,00	22	594351,53	776544,95
17A	1.814.638,00	2833	1457206,58	1713898,03	17A	1.814.638,00	32	839166,34	994262,55
19A	1.448.438,00	718	861185,69	1387587,15	19A	1.448.438,00	34	516062,86	952148,33
19B	877.759,00	882	681608,66	829774,93	19B	877.759,00	20	412378,12	502980,30
19C	1.218.638,00	2232	777833,90	1037703,69	19C	1.218.638,00	19	198238,64	302893,81
19D	207.995,00	327	128642,62	180014,43	19D	207.995,00	5	52305,28	110448,00
1A	1.106.675,00	1902	532336,76	976236,05	1A	1.106.675,00	19	184025,35	435805,63
1B	407.430,00	1125	195657,95	321120,05	1B	407.430,00	2	11779,99	29449,97
20A	2.407.047,00	1249	1291607,95	2247465,52	20A	2.407.047,00	44	864456,18	1700389,56
20B	2.120.281,00	1156	1826946,20	2061111,61	20B	2.120.281,00	42	1402067,30	1543539,51
21A	2.431.137,00	4082	1571152,43	2183380,99	21A	2.431.137,00	44	418058,62	692172,07
21B	4.948.065,00	6655	3360691,15	4690146,35	21B	4.948.065,00	88	1361344,08	2238435,14
21C	517.519,00	341	347196,16	471545,96	21C	517.519,00	16	141073,21	249327,40
22A	8.966.584,00	4631	7792943,92	8773084,31	22A	8.966.584,00	123	6294525,87	6945156,18
23A	1.580.885,00	1968	1092421,25	1446788,07	23A	1.580.885,00	33	424224,05	707773,99
23B	8.589.272,00	3373	6283214,30	8156185,01	23B	8.589.272,00	202	4436591,07	6209729,08
26A	1.484.509,00	1395	1153748,91	1410242,00	26A	1.484.509,00	41	687930,73	839303,20
27A	3.455.292,00	211	897157,17	3453051,72	27A	3.455.292,00	26	802686,59	3330912,36
2A	1.004.892,00	1037	555888,13	953163,93	2A	1.004.892,00	25	216086,23	557348,76
2B	2.013.336,00	3373	1163702,16	1722381,89	2B	2.013.336,00	31	219847,40	470724,76
2C	172.351,00	250	100277,51	136096,31	2C	172.351,00	5	32239,66	55832,24
2D	1.404.473,00	4222	986226,16	1280391,08	2D	1.404.473,00	17	127074,66	148541,71
3A	2.911.415,00	4767	1735855,93	2644608,88	3A	2.911.415,00	57	574911,68	1029183,20
3B	2.072.134,00	2456	1343561,37	2010598,38	3B	2.072.134,00	64	634995,68	1050643,79
3C	1.416.025,00	1522	858807,50	1374400,26	3C	1.416.025,00	43	413783,80	738502,99
4A	505.392,00	1433	343916,04	465614,04	4A	505.392,00	10	77909,43	122694,87
5A	1.187.328,00	1039	756779,22	1140549,43	5A	1.187.328,00	37	338205,28	616795,99
7A	14.141.409,00	4026	4210727,62	14046320,74	7A	14.141.409,00	144	3065040,14	12343802,95
7B	12.971.397,00	472	2970570,74	12964387,84	7B	12.971.397,00	80	2761206,74	12697501,09
7C	22.837.306,00	502	5014692,95	22928501,84	7C	22.837.306,00	59	4847768,26	22683484,95
7D	9.847.177,00	905	2296031,22	9816509,66	7D	9.847.177,00	41	2123554,13	9576478,62
8A	4.307.284,00	102	1015382,71	4304937,63	8A	4.307.284,00	19	906720,11	4257530,07
9A	8.991.305,00	1060	2740482,65	8973326,99	9A	8.991.305,00	88	2244066,88	8315766,72
CITTA'	130.361.402,00		57.027.667,60	126.995.700,05	CITTA'	130.361.402,00		38.365.555,87	103.226.094,76

		Totale (MCal)	Totale Mcal (%)
	CITTA'	130.361.402,00	-
Mcal prodotta dagli	Spazi aperti totali	126.995.700,05	97%
Mcal prodotta dagli	Spazi aperti (che producono più di 8000Mcal)	103.226.094,76	79%






***DISTURBO AI MARGINI CAUSATO
DALLE INFRASTRUTTURE
STRADALI***
Comune di Brescia



-  Sedimi stradali
-  Tessuti insediativi prevalentemente residenziali
-  Sistema idrografico (reticolo e laghi)
-  Perimetri UPA

COSTRUZIONE DELLE UNITA' PAESISTICO AMBIENTALI

DISTURBO AI MARGINI CAUSATO DALLE INFRASTRUTTURE STRADALI *Comune di Brescia*

-  Sedimi stradali
-  Areali di disturbo/interferenza
 - 10 m comunali principali
 - 30 m statali, provinciali, comunali di accesso
 - 50 m autostrade/tangenziali
-  Tessuti insediativi prevalentemente residenziali
-  Sistema idrografico (reticolo e laghi)
-  Perimetri UPA

	Estensione (mq)	Estensione (ha)	Incidenza (%)
Sedimi stradali	6.033.545,23	603,35	7%
Sedimi stradali per cui sono stati costruiti i buffer	3.832.716,30	383,27	4%
Areali di disturbo/interferenza	18.172.496,47	1.817,25	20%
TOTALE	22.005.212,77	2.200,52	24%
Superficie comunale	90.556.832,95	9.055,68	

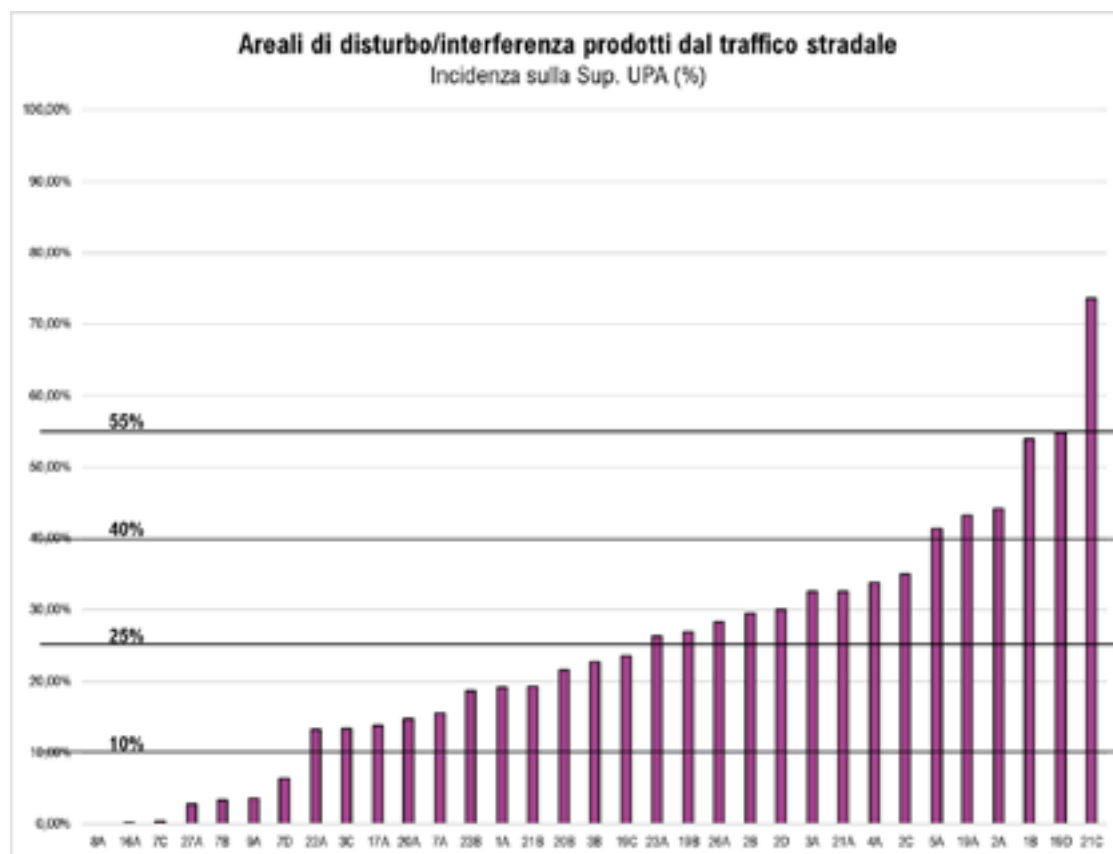
COMUNE DI BRESCIA			
	Estensione (mq)	Estensione (ha)	Incidenza (%)
Sedimi stradali	6,033,545,23	603,35	7%
Sedimi stradali per cui sono stati costruiti i buff	3,832,716,30	383,27	4%
Areali di disturbo/interferenza	18,172,496,47	1,817,25	20%
TOTALE	22,005,212,77	2,200,52	24%
Superficie comunale	90,556,832,95	9,055,68	

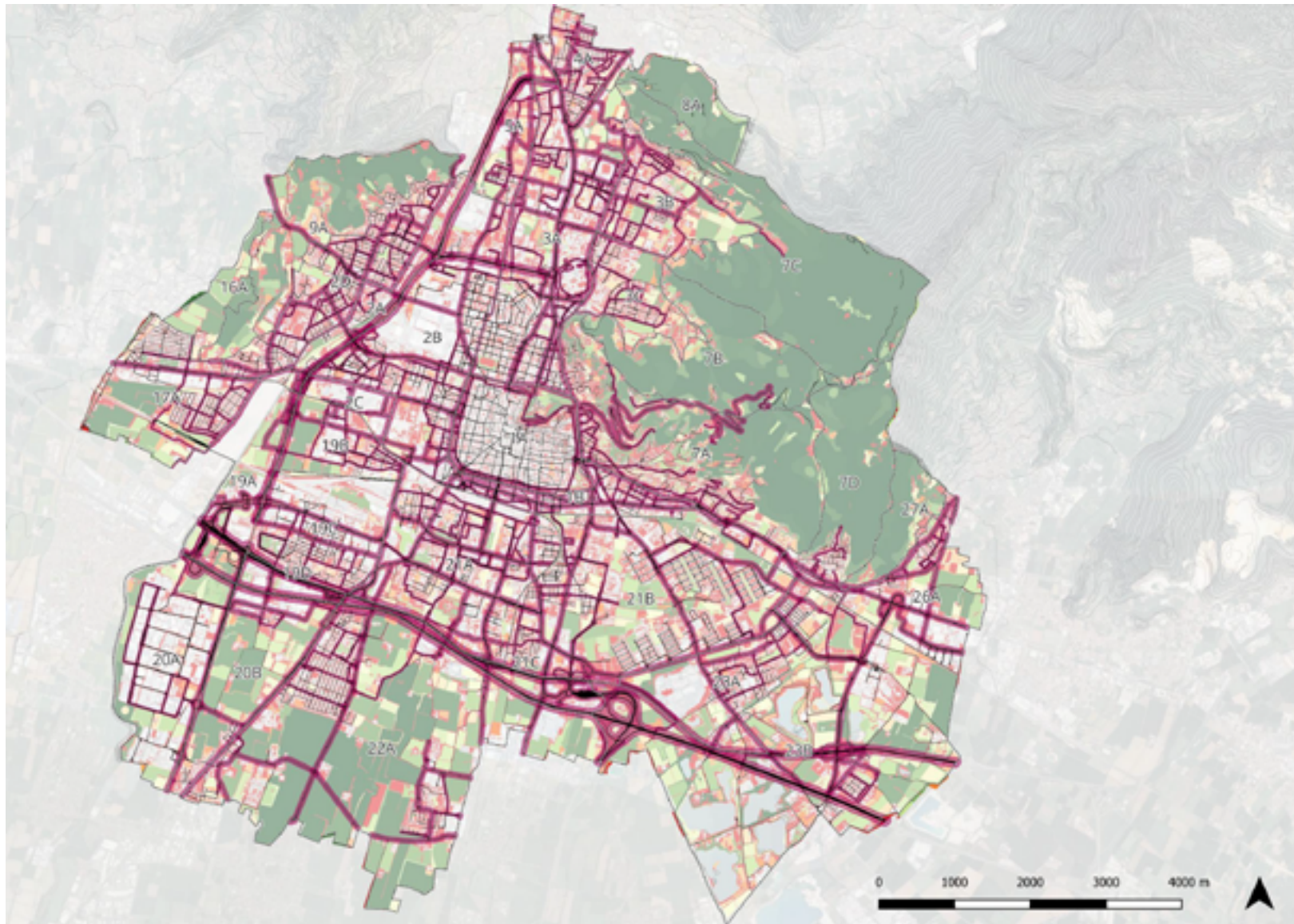
Sub UPA

	Area totale Sub-UPA (ha)	Areali di disturbo/interferenza	
		Estensione (ha)	Incidenza sulla Sup. UPA (%)
8A	103,80	-	0,00%
16A	70,23	0,21	0,30%
7C	509,98	1,93	0,38%
27A	92,28	2,61	2,83%
7B	304,80	10,52	3,45%
9A	292,70	10,75	3,67%
7D	263,06	16,91	6,43%
22A	987,66	130,62	13,23%
3C	132,66	17,68	13,33%
17A	258,09	35,58	13,79%
20A	307,64	45,47	14,78%
7A	526,31	81,74	15,53%
23B	912,92	170,42	18,67%
1A	221,66	42,43	19,14%
21B	612,17	117,78	19,24%
20B	240,61	51,92	21,58%
3B	206,34	46,85	22,71%
19C	237,75	55,97	23,54%
23A	220,78	58,23	26,38%
19B	122,49	32,97	26,92%
26A	199,93	56,62	28,32%
2B	411,85	121,74	29,56%
2D	243,05	73,06	30,06%
3A	450,36	146,93	32,63%
21A	400,59	130,72	32,63%
4A	78,69	26,64	33,85%
2C	46,20	16,16	34,99%
5A	124,01	51,31	41,38%
19A	139,21	60,25	43,28%
2A	105,64	46,72	44,23%
1B	111,95	60,34	53,90%
19D	44,53	24,41	54,82%
21C	75,75	55,76	73,61%

DISTURBO AI MARGINI CAUSATO DALLE INFRASTRUTTURE STRADALI

Riepilogo elaborazioni quantitative comunali e nelle Sub UPA

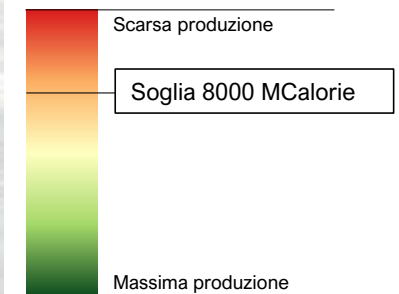




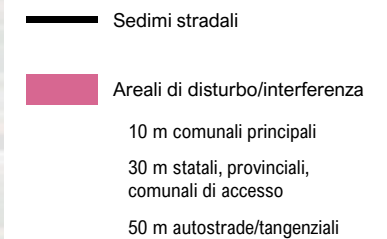
BIOPOTENZIALITÀ TERRITORIALE Comune di Brescia

(Mcal/anno)

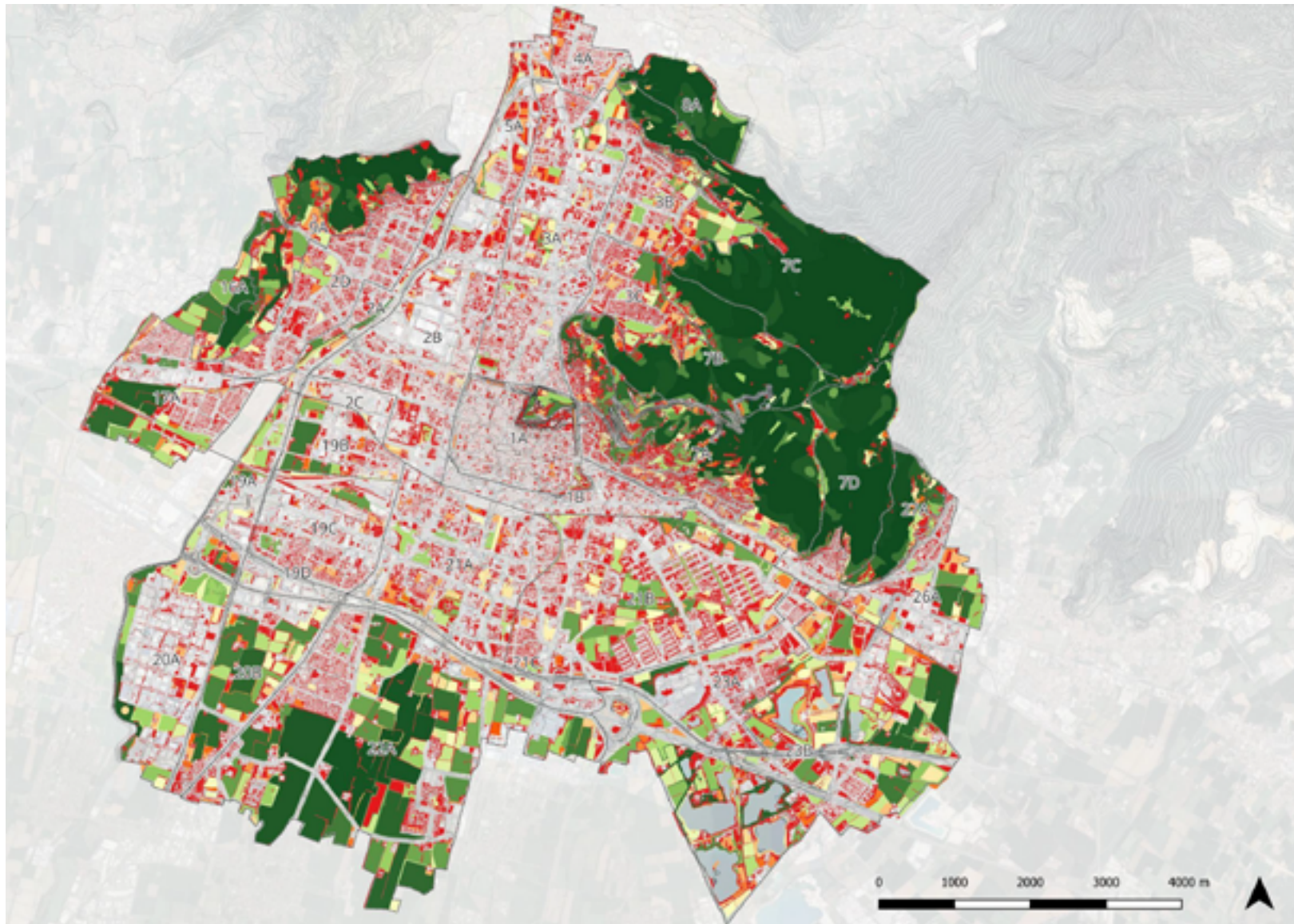
**Megacalorie annue prodotte da
ogni spazio aperto**



**Disturbo ai margini causato dalle
infrastrutture stradali**



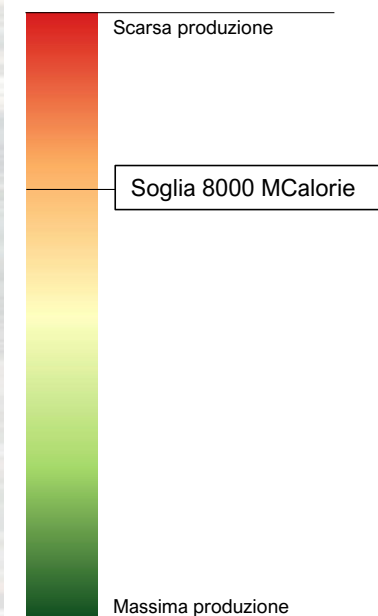
Perimetri UP




BIOPOTENZIALITÀ TERRITORIALE Comune di Brescia

*MegaCalorie prodotte dagli spazi
aperti non disturbati
(Mcal/anno)*

**Megacalorie annue prodotte da
ogni spazio aperto non disturbato**



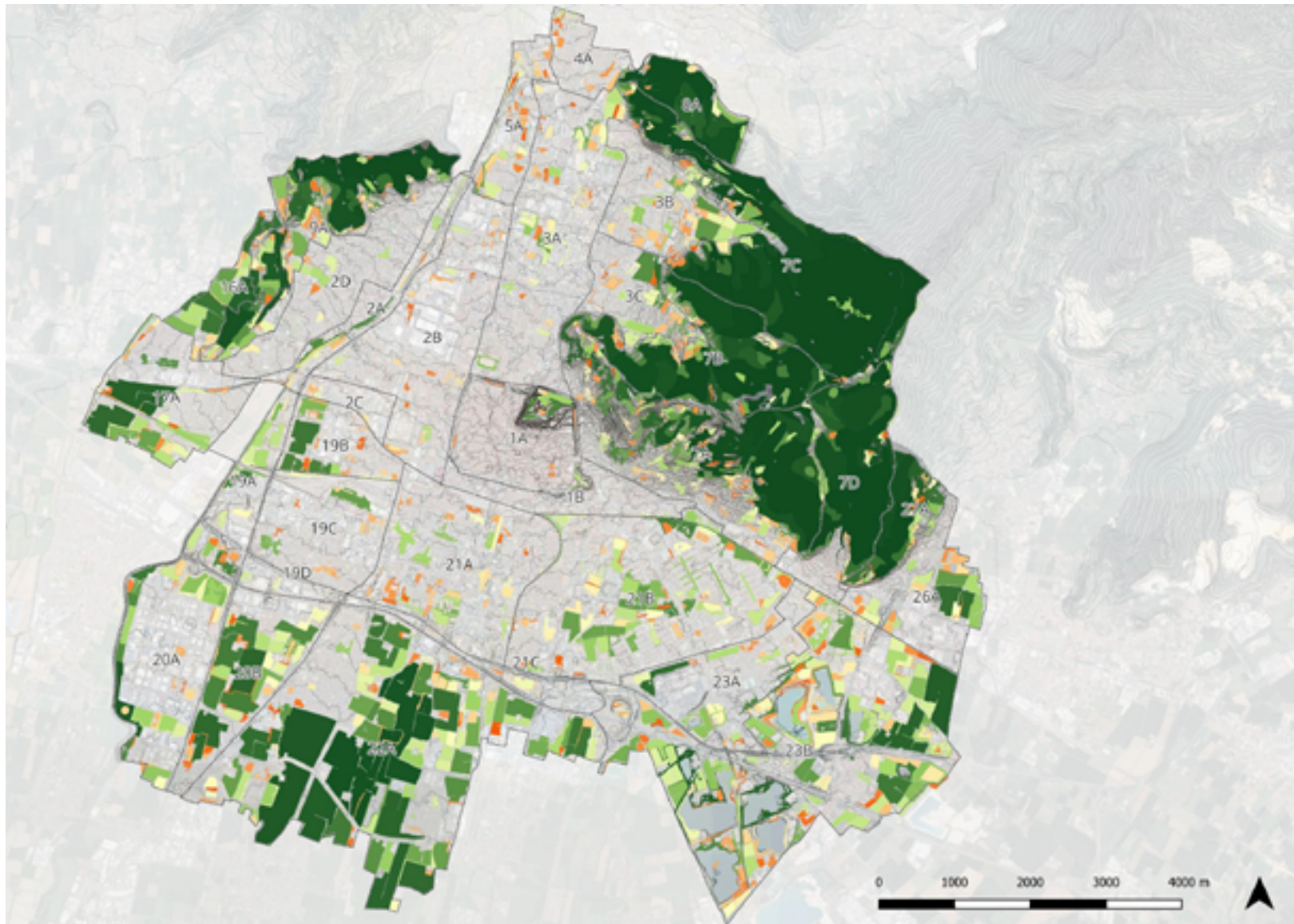
 Perimetri UPA

Usi e coperture del suolo (SOLO SPAZI APERTI NON INTERFERITI)	N° tessere	Sup. Complessiva (mq)	Dimensione media Tessere (mq)	Btc prodotta da 1 mq annualmente (Mcal/mq/anno)	Mcal/anno Complessive
Colture floro-vivaistiche protette	2,00	507,95	253,97	0,40	203,18
Colture orticole protette	7,00	10.025,27	1.432,18	0,40	4.010,11
Suolo nudo	2.374,00	2.248.008,51	946,93	0,40	899.203,40
Prati permanenti in assenza di specie arboree ed arbustive	67,00	776.999,56	11.597,01	0,80	621.599,65
Prato	30.576,00	8.333.179,63	272,54	0,80	6.666.543,70
Aree verdi incolte	4,00	35.233,41	8.808,35	1,00	35.233,41
Seminativi semplici	418,00	12.544.792,34	30.011,46	1,00	12.544.792,34
Colture orticole a pieno campo	29,00	323.363,28	11.150,46	1,20	388.035,93
Prati permanenti con presenza di specie arboree ed arbustive	32,00	187.621,58	5.863,17	1,20	225.145,89
Seminativi arborati	26,00	116.026,95	4.462,58	1,50	174.040,43
Cespuglieti in aree di agricole abbandonate	10,00	24.877,54	2.487,75	1,60	39.804,06
Colture floro-vivaistiche a pieno campo	9,00	12.887,75	1.431,97	1,60	20.620,40
Orti familiari	6,00	7.287,10	1.214,52	1,60	11.659,37
Vigneti	73,00	720.785,47	9.873,77	1,80	1.297.413,85
Frutteti e frutti minori	54,00	238.778,86	4.421,83	2,00	477.557,73
Oliveti	13,00	71.599,55	5.507,66	2,50	178.998,87
Parchi e giardini in ambito urbano	13.391,00	6.877.997,21	513,63	2,50	17.194.993,02
Cespuglieti con presenza significativa di specie arbustive alte ed arboree	5,00	6.428,36	1.285,67	3,00	19.285,07
Boschi di latifoglie a bassa densità	764,00	1.982.463,89	2.594,85	3,50	6.938.623,60
Boschi di latifoglie a densità bassa governati ad alto fusto	69,00	259.559,53	3.761,73	4,00	1.038.238,13
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati a ceduo	227,00	8.987.822,57	39.593,93	4,50	40.445.201,57
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati a ceduo in conversione o in evoluzione naturale	39,00	4.793.274,47	122.904,47	5,00	23.966.372,34
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati ad alto fusto	7,00	297.889,47	42.555,64	5,50	1.638.392,09
TOTALE SPAZI APERTI NON INTERFERITI	48.202,00	48.857.410,24			114.825.968,14
TOTALE COMUNALE	181.691,00	90.969.976,85			130.789.709,31

**Riepilogo elaborazioni quantitative
nelle Sub UPA**

Spazi aperti totali NON INTERFERITI					Spazi aperti (che producono più di 8000MCal)				
Sub UPA	MCal UPA	Numero	Totale (mq)	Totale (MCal)	Sub UPA	MCal UPA	Numero	Totale (mq)	Totale (MCal)
16A	895.994,00	168	672211,349	891582,743	16A	895.994,00	22	583881,37	775945,80
17A	1.814.638,00	2527	1334324,289	1552587,109	17A	1.814.638,00	26	784111,00	926328,58
19A	1.448.438,00	424	542395,008	924143,528	19A	1.448.438,00	23	371849,73	704988,96
19B	877.759,00	670	543415,066	647242,773	19B	877.759,00	16	342541,99	409289,50
19C	1.218.638,00	1780	585859,397	758992,181	19C	1.218.638,00	13	180183,62	217593,32
19D	207.995,00	138	33294,499	61473,819	19D	207.995,00	2	19094,22	47735,54
1A	1.108.675,00	1610	361319,486	625223,974	1A	1.108.675,00	9	100378,00	233822,97
1B	407.430,00	655	113421,662	184887,417	1B	407.430,00	2	11582,30	28955,74
20A	2.407.047,00	980	1062952,712	1879143,355	20A	2.407.047,00	37	762803,60	1496684,29
20B	2.120.281,00	773	1572337,462	1731168,393	20B	2.120.281,00	31	1250988,39	1345421,56
21A	2.431.137,00	2893	1134923,788	1565648,598	21A	2.431.137,00	29	283820,77	487483,64
21B	4.948.085,00	5712	2841179,824	3922326,565	21B	4.948.085,00	75	1173930,20	1904269,41
21C	517.519,00	121	85807,351	124858,404	21C	517.519,00	4	39471,14	66557,50
22A	8.966.584,00	3749	6993527,909	7777179,593	22A	8.966.584,00	108	5817269,67	6380216,99
23A	1.580.885,00	1542	807865,582	1079841,487	23A	1.580.885,00	20	289341,80	501696,15
23B	8.589.272,00	2647	5128209,838	6481858,354	23B	8.589.272,00	166	3724950,07	5003738,38
26A	1.484.509,00	955	905795,146	1064729,912	26A	1.484.509,00	34	583400,40	680916,54
27A	3.455.292,00	188	888995,904	3425399,181	27A	3.455.292,00	28	797368,83	3311011,88
2A	1.004.892,00	667	328713,927	540803,202	2A	1.004.892,00	12	133530,18	321167,90
2B	2.013.336,00	2597	797641,36	1123629,19	2B	2.013.336,00	18	121623,34	242545,51
2C	172.351,00	155	63432,443	85289,016	2C	172.351,00	4	28049,73	47856,81
2D	1.404.473,00	3321	761489,77	971448,385	2D	1.404.473,00	16	112623,97	128452,06
3A	2.911.415,00	3407	1290128,173	1932850,347	3A	2.911.415,00	41	450948,03	773885,51
3B	2.072.134,00	1940	1122960,008	1640399,552	3B	2.072.134,00	50	535267,85	877975,08
3C	1.416.025,00	1349	780735,117	1244128,297	3C	1.416.025,00	38	395933,71	700020,61
4A	505.392,00	1031	240663,411	338128,359	4A	505.392,00	8	56222,14	89633,16
5A	1.187.328,00	660	462591,263	667143,645	5A	1.187.328,00	23	181566,59	316797,40
7A	14.141.409,00	3346	3768938,425	12909454,92	7A	14.141.409,00	125	2831488,44	11526187,56
7B	12.971.397,00	439	2880133,986	12593248,49	7B	12.971.397,00	72	2680736,77	12326137,65
7C	22.837.306,00	487	4999469,117	22887329,01	7C	22.837.306,00	58	4840048,76	22652763,28
7D	9.847.177,00	737	2255863,323	9753412,091	7D	9.847.177,00	41	2122019,16	9571888,38
8A	4.307.284,00	102	1015382,714	4304937,632	8A	4.307.284,00	19	986720,11	4257530,07
9A	8.991.305,00	984	2686751,092	8844468,423	9A	8.991.305,00	83	2191528,02	8207798,41
CITTA'	130.361.402,00		49.048.550,46	114.533.061,94	CITTA'	130.361.402,00		34.785.253,89	96.562.865,15

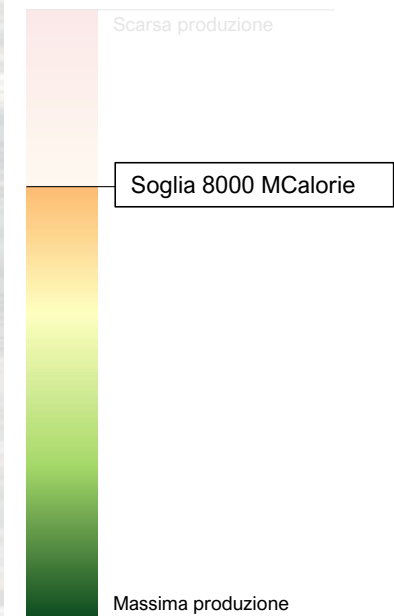
		Totale (MCal)	Totale Mcal (%)
	CITTA'	130.361.402,00	
Mcal prodotta dagli	Spazi aperti totali_NON INTERFERITI	114.533.061,94	88%
Mcal prodotta dagli	Spazi aperti (che producono più di 8000MCal)_NON INTERFERITI	96.562.865,15	74%



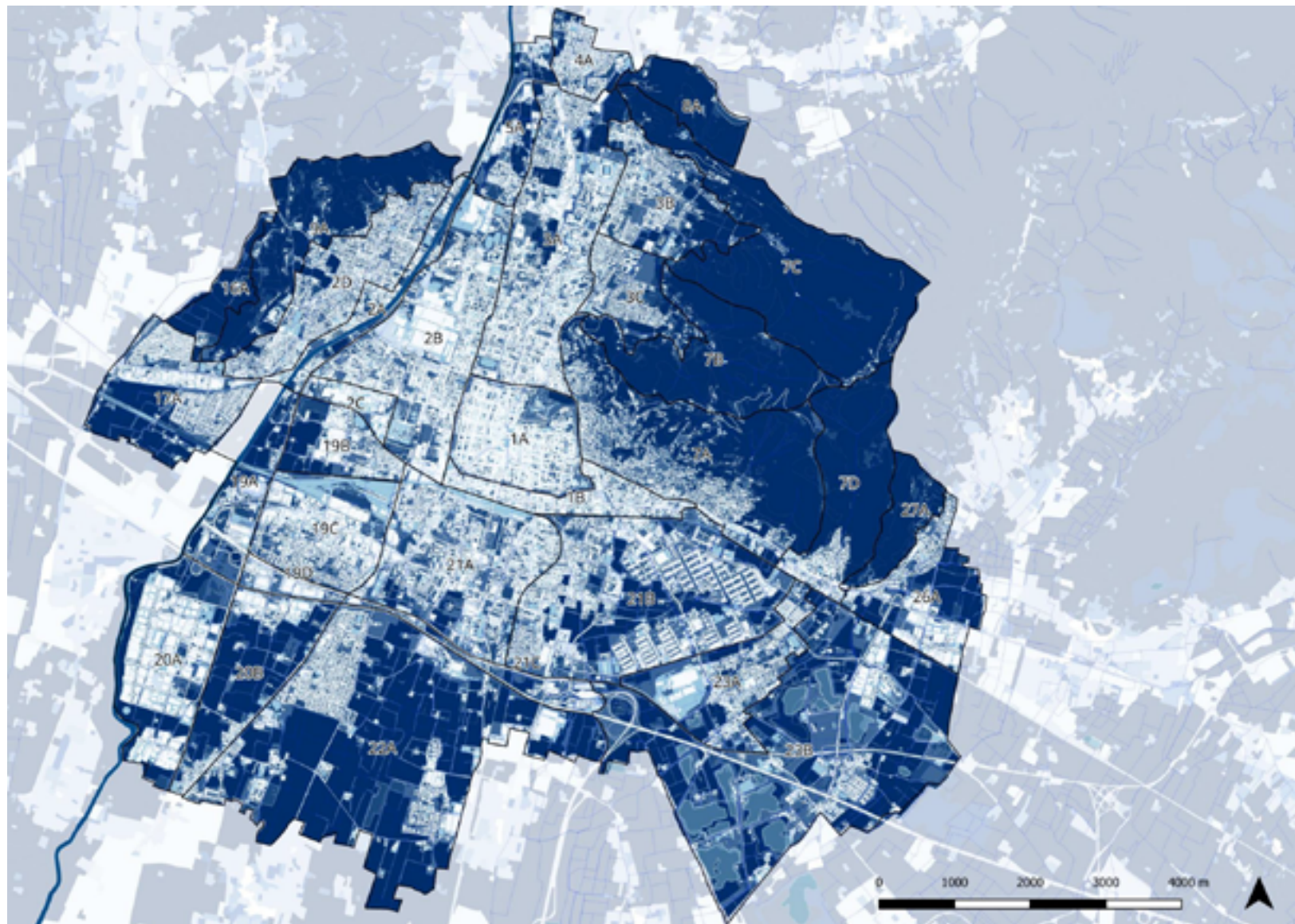
BIOPOTENZIALITÀ TERRITORIALE Comune di Brescia

Spazi aperti funzionali
(Mcal/anno)

Spazi aperto non disturbati che
producono più di 8000 MCalorie



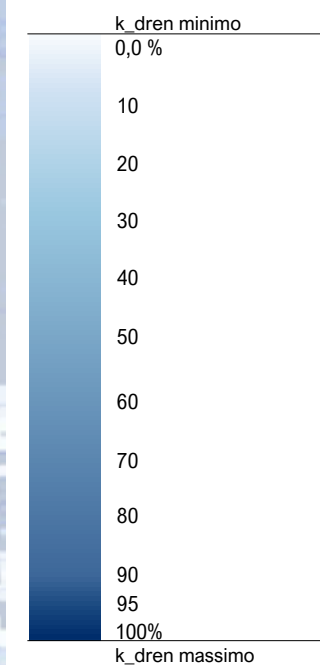
n.x Perimetri UPA




INDICE DI SUPERFICIE DRENANTE **Comune di Brescia** **e Sub UPA**

(%)

Valori di k_dren assegnati **agli usi e coperture del suolo**



 Perimetri UPA

**INDICE DI
SUEPRFICIE DRENANTE**

*Riepilogo elaborazioni quantitative
comunali*

Usi e coperture del suolo	N° tessere	Sup. Complessiva (mq)	K_dren	Sup.Drenante (mq)
Edificio	74564,00	11994555,75	0,00	0,00
Piscina	1522,00	47820,13	0,00	0,00
Ponti	132,00	194953,44	0,00	0,00
Strada	42,00	5838591,79	0,00	0,00
Vialetto	14145,00	3375479,21	0,00	0,00
Marciapiede	5092,00	1843623,15	0,10	184362,31
Parcheggio	5313,00	3303807,87	0,10	330380,79
Ferrovia	8,00	509275,82	0,30	152782,75
Campo sportivo	185,00	528619,07	0,30	158585,72
Viale di ingresso	18988,00	5185604,03	0,30	1555681,21
Colture floro-vivaistiche protette	2,00	507,95	0,30	152,38
Colture orticole protette	7,00	10722,97	0,30	3216,89
Suolo nudo	3138,00	3019702,32	0,90	2717732,09
Parchi e giardini in ambito urbano	16973,00	9627815,28	0,90	8665033,75
Prato	39429,00	11065457,99	0,95	10512185,09
Idrografia	142,00	1330549,89	1,00	1330549,89
Prati permanenti in assenza di specie arboree ed arbustive	82,00	994699,75	1,00	994699,75
Aree verdi incolte	4,00	38361,91	1,00	38361,91
Seminativi semplici	422,00	13594894,62	1,00	13594894,62
Colture orticole a pieno campo	30,00	365845,75	1,00	365845,75
Prati permanenti con presenza di specie arboree ed arbustive	19,00	33706,31	1,00	33706,31
Seminativi arborati	27,00	122594,47	1,00	122594,47
Cespuglieti in aree di agricole abbandonate	13,00	28693,68	1,00	28693,68
Colture floro-vivaistiche a pieno campo	9,00	14626,25	1,00	14626,25
Orti familiari	7,00	8467,33	1,00	8467,33
Vigneti	73,00	752969,90	1,00	752969,90
Frutteti e frutti minori	56,00	306600,00	1,00	306600,00
Oliveti	14,00	75821,37	1,00	75821,37
Cespuglieti con presenza significativa di specie arbustive alte ed arboree	6,00	6429,72	1,00	6429,72
Boschi di latifoglie a bassa densità	845,00	2169573,64	1,00	2169573,64
Boschi di latifoglie a densità bassa governati ad alto fusto	108,00	305064,18	1,00	305064,18
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati a ceduo	246,00	9140961,04	1,00	9140961,04
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati a ceduo in conversione o in evoluzione naturale	41,00	4835690,82	1,00	4835690,82
Boschi di latifoglie a densità media e alta governati ad alto fusto	7,00	297889,47	1,00	297889,47
TOTALE	181691,00	90969976,85		58703553,06

INDICE DI SUEPRFICIE DRENANTE

Riepilogo elaborazioni quantitative
comunali e nelle Sub UPA

		Area Comune (mq)*	Sup. Drenante Comune (mq)	Idren Comune (%)	Livello di vulnerabilità
		* dato elaborato dallo shapefile			
CITTA'	Brescia	90,556,832,95	58,932,872,87	65,00	MEDIA
Sub-UPA	Nome Sub-UPA	Area totale Sub-UPA (mq)	Sup. Drenante Sub-UPA (mq)	Idren Sub-UPA (%)	Livello di vulnerabilità
1B	Sub UPA 1B – Ingresso al centro storico	1,119,454,52	245,183,92		21,90 ALTA
1A	Sub UPA 1A – Città storica	2,216,598,74	587,236,33		26,49 ALTA
2C	Sub UPA 2C – Piana alluvionale del Mella: aree industriali del SIN Caffaro, Porta Milano	461,951,95	126,772,21		27,44 ALTA
19D	Sub UPA 19D – Piana alluvionale del Mella: grandi contenitori commerciali, autostrada A4	445,328,20	133,782,67		30,04 ALTA
2B	Sub UPA 2B – Piana alluvionale del Mella: da Porta Milano a San Bartolomeo	4,118,517,29	1,297,147,38		31,50 ALTA
19C	Sub UPA 19C – Piana alluvionale del Mella: industrie e infrastrutture, Chiesanuova	2,377,452,58	894,667,07		37,63 MEDIO ALTA
3A	Sub UPA 3A – Piana alluvionale urbanizzata del Garza	4,503,634,40	1,828,237,11		40,59 MEDIO ALTA
2D	Sub UPA 2D – Piana pedecollinare: Urago Mella, Abba, Sant'Anna	2,430,504,02	994,295,56		40,91 MEDIO ALTA
21A	Sub UPA 21A – Bassa pianura urbana: Don Bosco, Lamarmora	4,005,881,45	1,682,839,79		42,01 MEDIO ALTA
20A	Sub UPA 20A – Fluviale del Mella industrializzata: Chiesa Nuova, Girelli	3,076,384,42	1,374,730,71		44,69 MEDIO ALTA
4A	Sub UPA 4A – Pedemontana della valle del Garza: Prealpino	786,879,53	351,882,46		44,72 MEDIO ALTA
21C	Sub UPA 21C – Bassa pianura interclusa dalle infrastrutture	757,472,63	349,670,26		46,16 MEDIO ALTA
23A	Sub UPA 23A – Bassa pianura: frangia urbana, San Polo	2,207,775,10	1,160,536,32		52,57 MEDIA
21B	Sub UPA 21B – Bassa pianura frangia urbana: San Polo, Case Beretta	6,121,658,67	3,354,092,42		54,79 MEDIA
2A	Sub UPA 2A – Fluviale del Mella nel tessuto urbanizzato: Chiusure	1,056,426,47	582,852,92		55,17 MEDIA
19B	Sub UPA 19B – Piana alluvionale del Mella: aree urbane e agricole nel SIN Caffaro, Porta Milano	1,224,886,22	682,866,77		55,75 MEDIA
17A	Sub UPA 17A – Pianura periurbana frammentata: La Famiglia, Badia, Violino	2,580,857,16	1,483,839,59		57,49 MEDIA
26A	Sub UPA 26A – Piana intervalliva del torrente Rino: Caionvico, Sant'Eufemia	1,999,309,34	1,180,930,51		59,07 MEDIA
5A	Sub UPA 5A – Pedemontana di accesso alla Val Trompia	1,240,102,01	770,437,71		62,13 MEDIA
19A	Sub UPA 19A – Fluviale del Mella e delle infrastrutture: casello Brescia Ovest	1,392,105,41	875,710,56		62,91 MEDIA
3C	Sub UPA 3C – Pedemontana periurbana: Valbottesa, San Rocchino	1,326,628,53	852,858,09		64,29 MEDIA
3B	Sub UPA 3B – Pedemontana periurbana: Valle di Mompiano	2,063,438,50	1,328,358,94		64,38 MEDIA
20B	Sub UPA 20B – Piana alluvionale del Mella: transizione tra urbano e aree agricole, Noce, Fornaci	2,406,100,49	1,832,392,35		76,16 MEDIO BASSA
22A	Sub UPA 22A – Bassa pianura agricola: Sereno, Verzano, Fozzano	9,876,637,79	7,796,806,01		78,94 MEDIO BASSA
7A	Sub UPA 7A – Monte Maddalena: Versante dei ronchi	5,263,119,56	4,189,226,88		79,60 MEDIO BASSA
23B	Sub UPA 23B – Bassa pianura: infrastrutture e cave di San Polo	9,129,177,55	7,365,294,00		80,68 MEDIO BASSA
7D	Sub UPA 7D – Monte Maddalena: Val Carobbio	2,630,647,44	2,309,739,78		87,80 BASSA
9A	Sub UPA 9A – Collina di Sant'Anna	2,926,961,02	2,732,598,62		93,36 BASSA
16A	Sub UPA 16A – Pianura della Badia	702,343,40	670,268,29		95,43 BASSA
27A	Sub UPA 27A – Monte Maddalena: Caionvico	922,827,94	895,808,54		97,07 BASSA
7B	Sub UPA 7B – Monte Maddalena: Valbottesa	3,047,950,28	2,969,509,73		97,43 BASSA
8A	Sub UPA 8A – Colle San Giuseppe	1,038,017,47	1,016,366,00		97,91 BASSA
7C	Sub UPA 7C – Monte Maddalena: San Giuseppe e Valle di Mompiano	5,099,802,86	5,015,933,38		98,36 BASSA

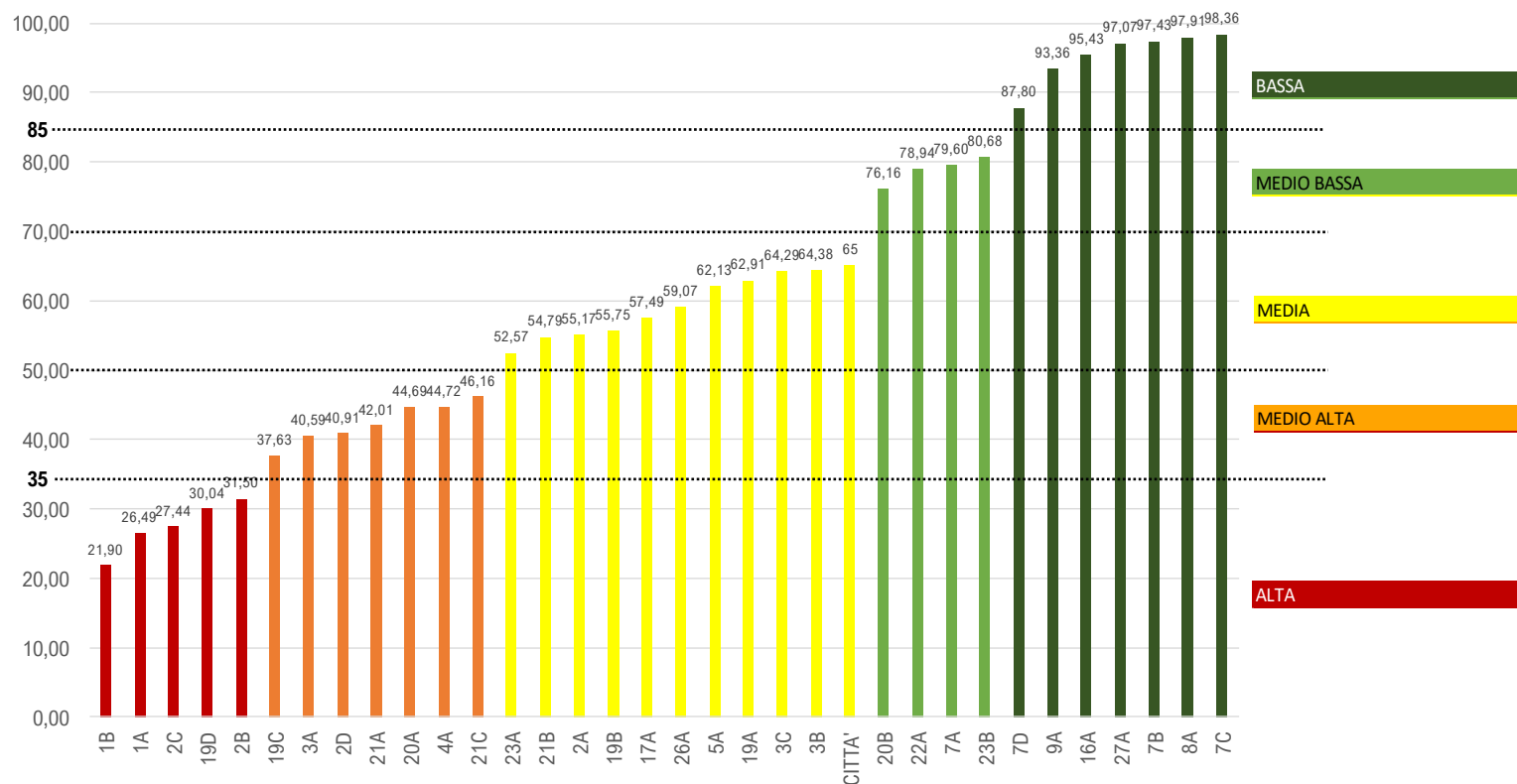


INDICE DI SUEPRFICIE DRENANTE

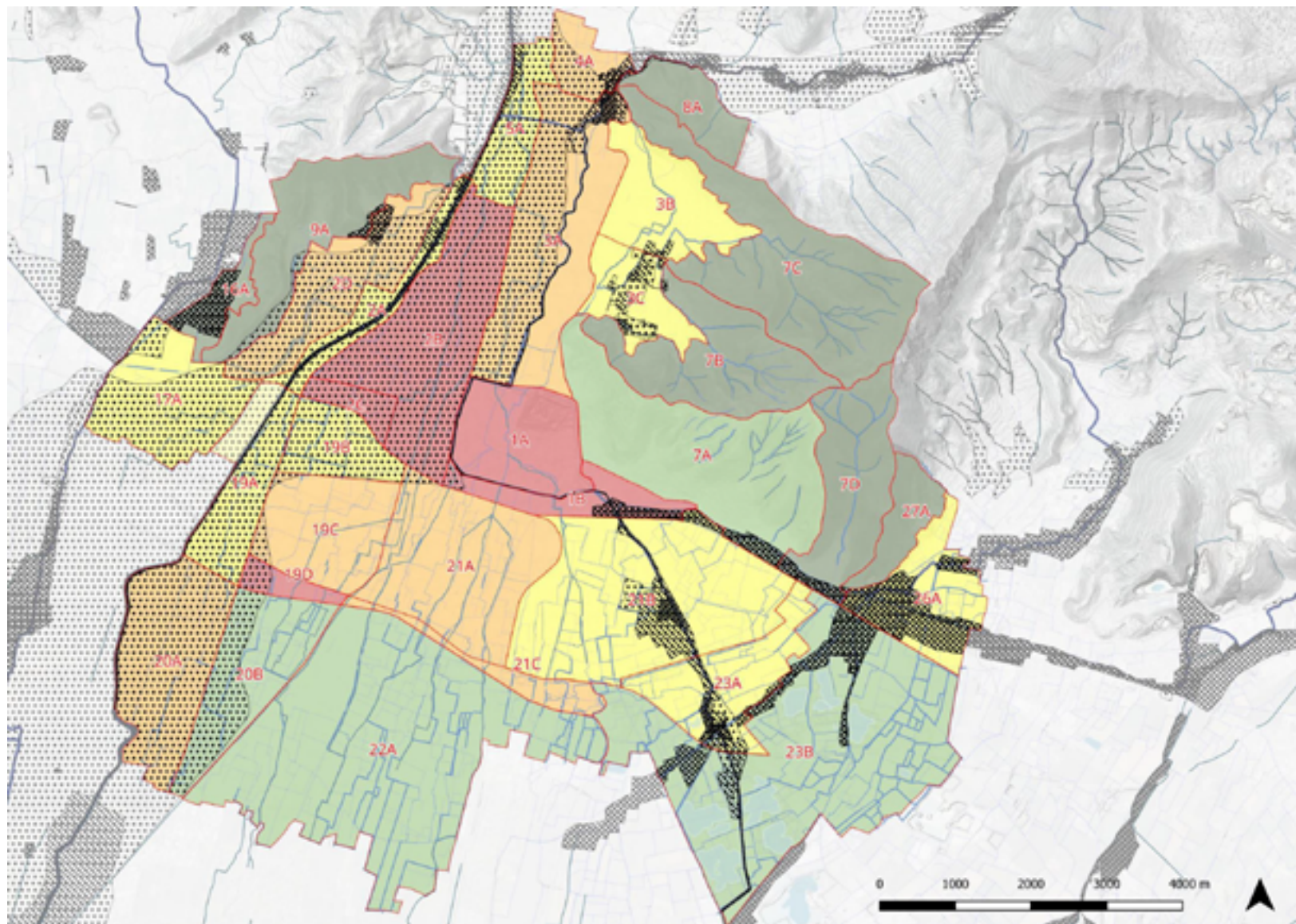
Riepilogo elaborazioni quantitative
comunali e nelle Sub UPA

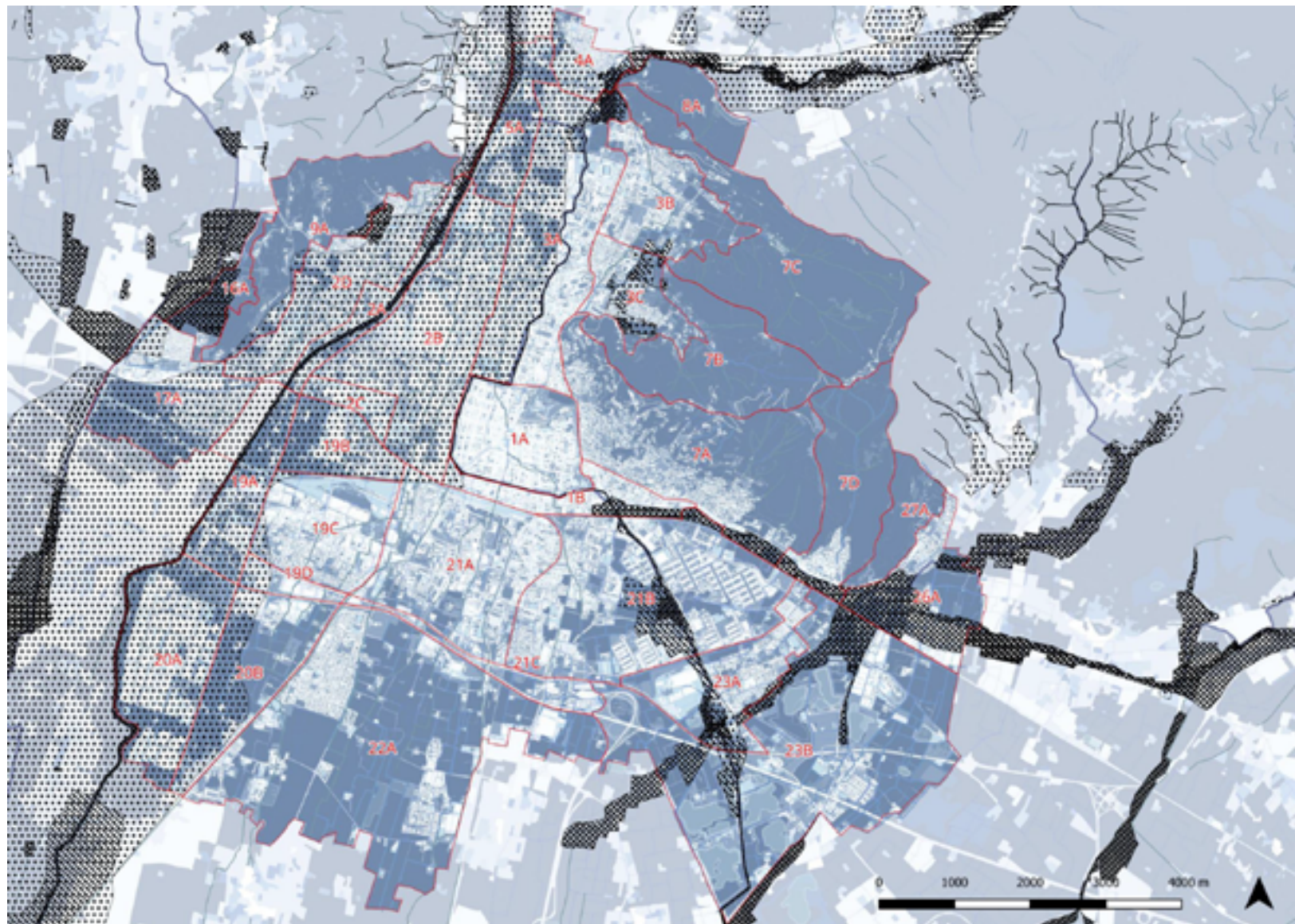
LIVELLI DI VULNERABILITA'

Indice di Superficie Drenante (Idren - %)



Livello di vulnerabilità	Classe Idren (%)
BASSA	$X \geq 85\%$
MEDIO BASSA	$70\% \leq X < 85\%$
MEDIA	$50\% \leq X < 70\%$
MEDIO ALTA	$35\% \leq X < 50\%$
ALTA	$X < 35\%$

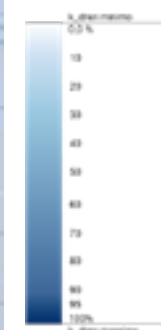




INDICE DI SUPERFICIE DRENANTE Comune di Brescia e Sub UPA

(%)

Valori di k_{dren} assegnati
agli usi e coperture del suolo



Aree allegabili e pericolosità
(PGRA)



H-alta pericolosità



M-media pericolosità



L-bassa pericolosità



Perimetri UPA

RETICOLO IDRICO Comune di Brescia e Sub UPA



Legenda

□ Sub UPA

Reticolo idrografico

(Fonte: Comune di Brescia, Studio del Reticolo idrico)

Ente gestore / Stato del tratto

- AIPO / in superficie
- - - AIPO / Tombato o in sottopasso
- COMUNE / in superficie
- - - COMUNE / Tombato o in sottopasso
- CONSORZIO CHIESE / in superficie
- - - CONS. CHIESE / Tombato o in sottopasso

N.B. la gestione del reticolo passerà dal Comune al Consorzio Chiese



0 500 1000 1500 2000 2500 3000 m

RETICOLO	DATI COMUNALI	
	estensione (m)	incidenza (%)
tratti in sottopasso	147673,81	40,69%
tratti non in sottopasso	215280,32	59,31%
Totale complessivo	362954,12	100,00%



RETICOLO IDRICO
Dati sulla struttura del reticolo

RETICOLO		tratti in sottopasso		tratti non in sottopasso		Totale complessivo	
		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
Sub UPA 1A		8064,42	2,22%	1206,73	0,33%	9271,15	2,55%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente AIPO							
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	2358,94	25%	1206,73	13%	3565,67	38%
Autorità competente COMUNE							
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	2339,86	25%			2339,86	25%
	4	3365,62	36%			3365,62	36%
Sub UPA 1B		3407,98	0,94%	265,42	0,07%	3673,40	1,01%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente AIPO							
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	266,61	7%	265,42	7%	532,04	14%
Autorità competente COMUNE							
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	1294,50	35%			1294,50	35%
	4	642,95	18%			642,95	18%
Autorità competente CONSORZIO							
Fascia di rispetto polizia idraulica	4	148,58	4%			148,58	4%
	10	1055,35	29%			1055,35	29%
Sub UPA 2A		977,00	0,27%	3775,26	1,04%	4752,26	1,31%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente AIPO							
Fascia di rispetto polizia idraulica	10			3775,26	79%	3775,26	79%
Autorità competente COMUNE							
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	977,00	21%			977,00	21%
Sub UPA 2B		13742,04	3,79%	837,08	0,23%	14579,13	4,02%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente AIPO							
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	149,01	1%			149,01	1%
Autorità competente COMUNE							
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	8400,06	58%			8400,06	58%
	4	5192,97	36%	200,86	1%	5393,83	37%
	10			636,23	4%	636,23	4%
Sub UPA 2C		915,12	0,25%	9,27	0,00%	924,39	0,25%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente COMUNE							
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	915,12	99%			915,12	99%
	4			9,27	1%	9,27	1%
Sub UPA 2D		12162,27	3,35%	1023,41	0,28%	13185,68	3,63%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente COMUNE							
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	12098,81	92%			12098,81	92%
	4	63,46	0%	259,94	2%	323,40	2%
	10			763,47	6%	763,47	6%
Sub UPA 3A		8546,92	2,35%	4577,60	1,26%	13124,52	3,62%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente AIPO							
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	2047,73	16%	3102,48	24%	5150,21	39%
Autorità competente COMUNE							
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	1733,65	13%			1733,65	13%
	4	4765,54	36%	1475,12	11%	6240,66	48%
Sub UPA 3B		977,09	0,27%	3031,94	0,84%	4009,03	1,10%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente COMUNE							
Fascia di rispetto polizia idraulica	4	966,99	24%			966,99	24%
	10	10,10	0%	3031,94	76%	3042,04	76%

RETICOLO		tratti in sottopasso		tratti non in sottopasso		Totale complessivo	
		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
Sub UPA 3C		784,06	0,22%	3542,91	0,98%	4326,97	1,19%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	4	784,06	18%	429,49	10%	1213,54	28%
	10			3113,43	72%	3113,43	72%
Sub UPA 4A		731,82	0,20%	1106,48	0,30%	1838,30	0,51%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	AIPO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	65,66	4%	435,55	24%	501,21	27%
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	537,78	29%	3,08	0%	540,86	29%
	4	128,39	7%	667,84	36%	796,24	43%
Sub UPA 5A		2569,17	0,71%	5029,61	1,39%	7598,78	2,09%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	AIPO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	562,80	7%	609,13	8%	1171,93	15%
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	1080,09	14%			1080,09	14%
	4	862,84	11%	1415,77	19%	2278,61	30%
	10	63,45	1%	3004,70	40%	3068,15	40%
Sub UPA 7A		1630,15	0,45%	7263,65	2,00%	8893,80	2,45%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	4	102,71	1%	4981,03	56%	5083,74	57%
	10			2065,89	23%	2065,89	23%
Autorità competente	CONSORZIO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	4	254,49	3%	216,74	2%	471,23	5%
	10	1272,94	14%			1272,94	14%
Sub UPA 7B		134,79	0,04%	8174,53	2,25%	8309,32	2,29%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	4	134,79	2%	5036,74	61%	5171,52	62%
	10			3137,80	38%	3137,80	38%
Sub UPA 7C		166,11	0,05%	5086,54	1,40%	5252,65	1,45%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	4	166,11	3%	4446,89	85%	4613,00	88%
	10			639,65	12%	639,65	12%
Sub UPA 7D		1800,24	0,50%	5188,84	1,43%	6989,09	1,93%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10			4681,88	67%	4681,88	67%
Autorità competente	CONSORZIO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	77,77	1%			77,77	1%
	4	695,34	10%	229,04	3%	924,38	13%
	10	1027,13	15%	277,92	4%	1305,05	19%
Sub UPA 8A		302,46	0,08%	445,91	0,12%	748,37	0,21%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	AIPO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10			165,66	22%	165,66	22%
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	4	302,46	40%			302,46	40%
	10			280,25	37%	280,25	37%

RETICOLO IDRICO
Dati sulla struttura del reticolo



RETICOLO		tratti in sottopasso		tratti non in sottopasso		Totale complessivo	
		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
Sub UPA 9A		921,46	0,25%	942,81	0,26%	1864,27	0,51%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	859,85	46%			859,85	46%
	4	44,35	2%	117,07	6%	161,42	9%
	10	17,26	1%	825,74	44%	843,00	45%
Sub UPA 16A		194,02	0,05%	1857,40	0,51%	2051,42	0,57%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	110,32	5%			110,32	5%
	4	83,70	4%	1726,79	84%	1810,49	88%
	10			130,61	6%	130,61	6%
Sub UPA 17A		1892,40	0,52%	3188,23	0,88%	5080,63	1,40%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	AIPO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10			855,11	17%	855,11	17%
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	1869,03	37%			1869,03	37%
	4	23,37	0%	716,03	14%	739,40	15%
	10			1617,10	32%	1617,10	32%
Sub UPA 19A		2932,41	0,81%	5714,10	1,57%	8646,50	2,38%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	AIPO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10			1971,75	23%	1971,75	23%
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	2287,86	26%			2287,86	26%
	4	524,45	6%	379,88	4%	904,33	10%
	10	120,10	1%	3362,47	39%	3482,57	40%
Sub UPA 19B		3322,09	0,92%	2704,61	0,75%	6026,70	1,66%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	2979,49	49%			2979,49	49%
	4	34,13	1%	29,74	0%	63,87	1%
	10	308,48	5%	2674,87	44%	2983,35	50%
Sub UPA 19C		10213,56	2,81%	1065,66	0,29%	11279,21	3,11%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	10186,67	90%	111,76	1%	10298,43	91%
	4			376,20	3%	376,20	3%
	10	26,89	0%	577,70	5%	604,59	5%
Sub UPA 19D		1659,59	0,46%	229,44	0,06%	1889,03	0,52%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	1638,63	87%			1638,63	87%
	4			28,27	1%	28,27	1%
	10	20,96	1%	201,18	11%	222,13	12%
Sub UPA 20A		3983,60	1,10%	6258,22	1,72%	10241,82	2,82%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	AIPO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10			1976,85	19%	1976,85	19%
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	2553,06	25%	599,06	6%	3152,12	31%
	4	1347,33	13%	1887,46	18%	3234,79	32%
	10	83,20	1%	1794,85	18%	1878,06	18%

RETICOLO IDRICO
Dati sulla struttura del reticolo

RETICOLO		tratti in sottopasso		tratti non in sottopasso		Totale complessivo	
		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
Sub UPA 20B		2688,97	0,74%	6077,07	1,67%	8766,04	2,42%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	2139,43	24%			2139,43	24%
	4	493,01	6%	335,45	4%	828,46	9%
	10	56,53	1%	5741,62	65%	5798,15	66%
Sub UPA 21A		17777,24	4,90%	3411,69	0,94%	21188,93	5,84%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	14553,38	69%	22,97	0%	14576,35	69%
	4	2946,12	14%	513,67	2%	3459,79	16%
	10	277,74	1%	2875,04	14%	3152,78	15%
Sub UPA 21B		17344,33	4,78%	16708,40	4,60%	34052,73	9,38%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	AIPO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	913,39	3%	1205,43	4%	2118,82	6%
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	5668,94	17%			5668,94	17%
	4	892,11	3%	2256,07	7%	3148,18	9%
	10			1818,33		1818,33	
Autorità competente	CONSORZIO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	1078,34	3%	267,99	1%	1346,33	4%
	4	8373,83	25%	7669,96	23%	16043,80	47%
	10	417,72	1%	3490,62	10%	3908,34	11%
Sub UPA 21C		2166,73	0,60%	3058,28	0,84%	5225,01	1,44%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	1352,99	26%			1352,99	26%
	4	188,04	4%	152,94	3%	340,98	7%
	10	44,28	1%	1130,80	22%	1175,08	22%
Autorità competente	CONSORZIO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	4	61,42	1%	1256,72	24%	1318,14	25%
	10	520,00	10%	517,83	10%	1037,83	20%
Sub UPA 22A		7133,13	1,97%	39484,68	10,88%	46617,81	12,84%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	5348,06	11%	443,95	1%	5792,01	12%
	4	1333,66	3%	6163,52	13%	7497,18	16%
	10	286,82	1%	29362,05	63%	29648,87	64%
Autorità competente	CONSORZIO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	164,59	0%	3515,16	8%	3679,75	8%
Sub UPA 23A		5930,90	1,63%	10643,20	2,93%	16574,09	4,57%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	AIPO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	42,57	0%	1375,02	8%	1417,59	9%
Autorità competente	CONSORZIO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	4	5345,58	32%	3814,26	23%	9159,83	55%
	10	542,75	3%	5453,92	33%	5996,67	36%

RETICOLO IDRICO
Dati sulla struttura del reticolo

RETICOLO IDRICO
Dati sulla struttura del reticolo

RETICOLO		tratti in sottopasso		tratti non in sottopasso		Totale complessivo	
		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
Sub UPA 23B		8596,52	2,37%	52372,91	14,43%	60969,43	16,80%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	AIPO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	44,91	0%	2288,14	4%	2333,05	4%
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	55,45	0%			55,45	0%
	4			372,84	1%	372,84	1%
	10			102,39	0%	102,39	0%
Autorità competente	CONSORZIO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	340,57	1%	98,88	0%	439,45	1%
	4	4925,48	8%	12943,77	21%	17869,26	29%
	10	3230,10	5%	36566,88	60%	39796,99	65%
Sub UPA 26A		3970,02	1,09%	10813,99	2,98%	14784,01	4,07%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	AIPO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	77,69	1%	1434,54	10%	1512,23	10%
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	129,54	1%			129,54	1%
	10			67,81	0%	67,81	0%
Autorità competente	CONSORZIO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	1	372,16	3%	20,56	0%	392,72	3%
	4	2488,42	17%	4314,21	29%	6802,63	46%
	10	902,22	6%	4976,87	34%	5879,09	40%
Sub UPA 27A		35,24	0,01%	184,46	0,05%	219,70	0,06%
		m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA	m	% sul totale parziale Sub UPA
Autorità competente	COMUNE						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10			91,00	41%	91,00	41%
Autorità competente	CONSORZIO						
Fascia di rispetto polizia idraulica	10	35,24	16%	93,46	43%	128,70	59%
Totale complessivo		147673,81	40,69%	215280,32	59,31%	362954,12	100,00%

