



Piano del Verde e della Biodiversità



INDICATORI PER LA STIMA DELLE VULNERABILITÀ DATI E MAPPE



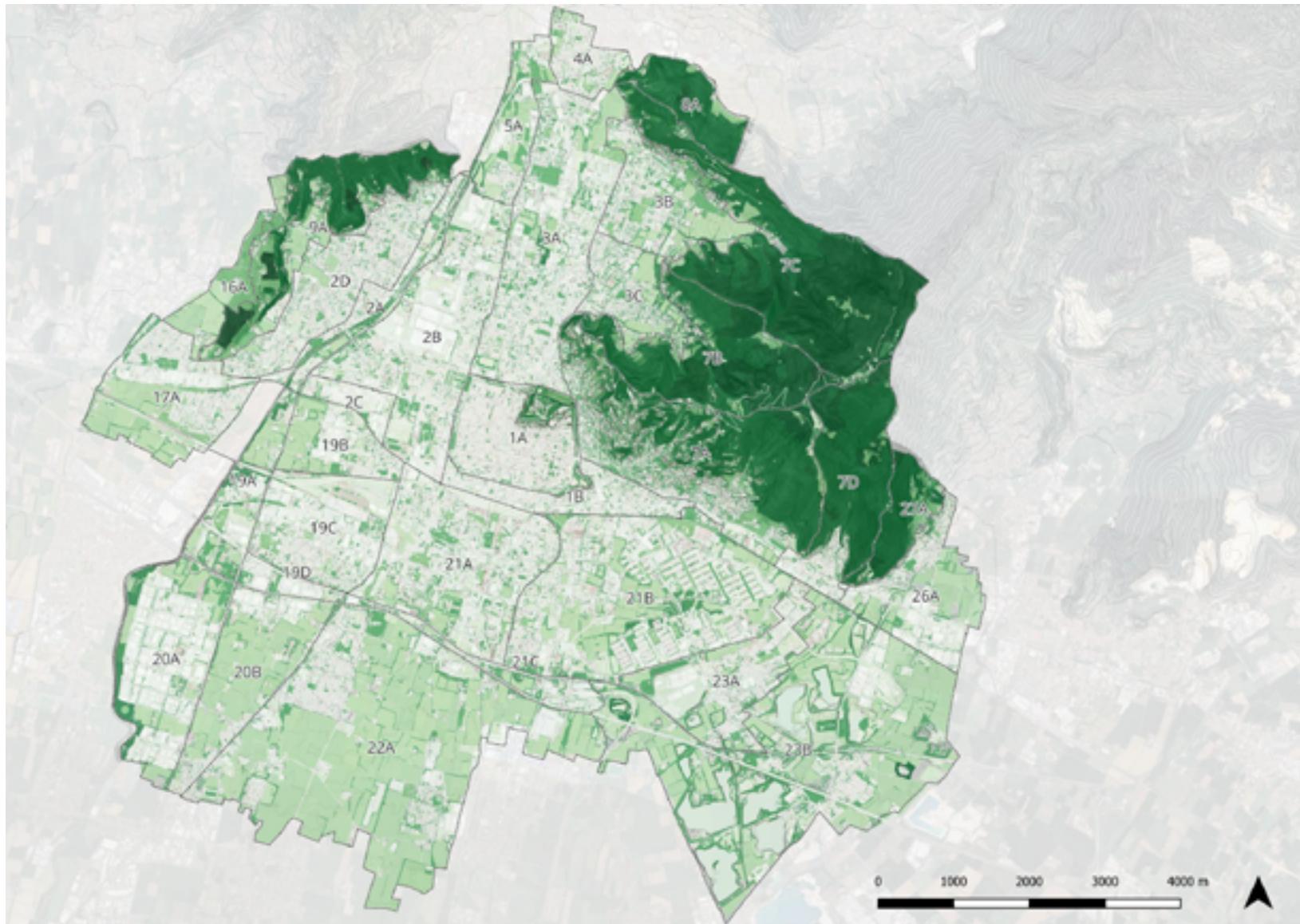
COMUNE DI
BRESCIA



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

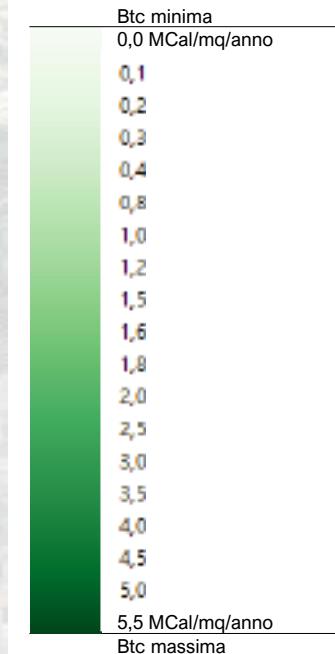


ANALISI E VALUTAZIONI CON GLI INDICATORI DI VULNERABILITA': MAPPE E RISULTATI



BIPOTENZIALITÀ TERRITORIALE
*Comune di Brescia
e Sub UPA*

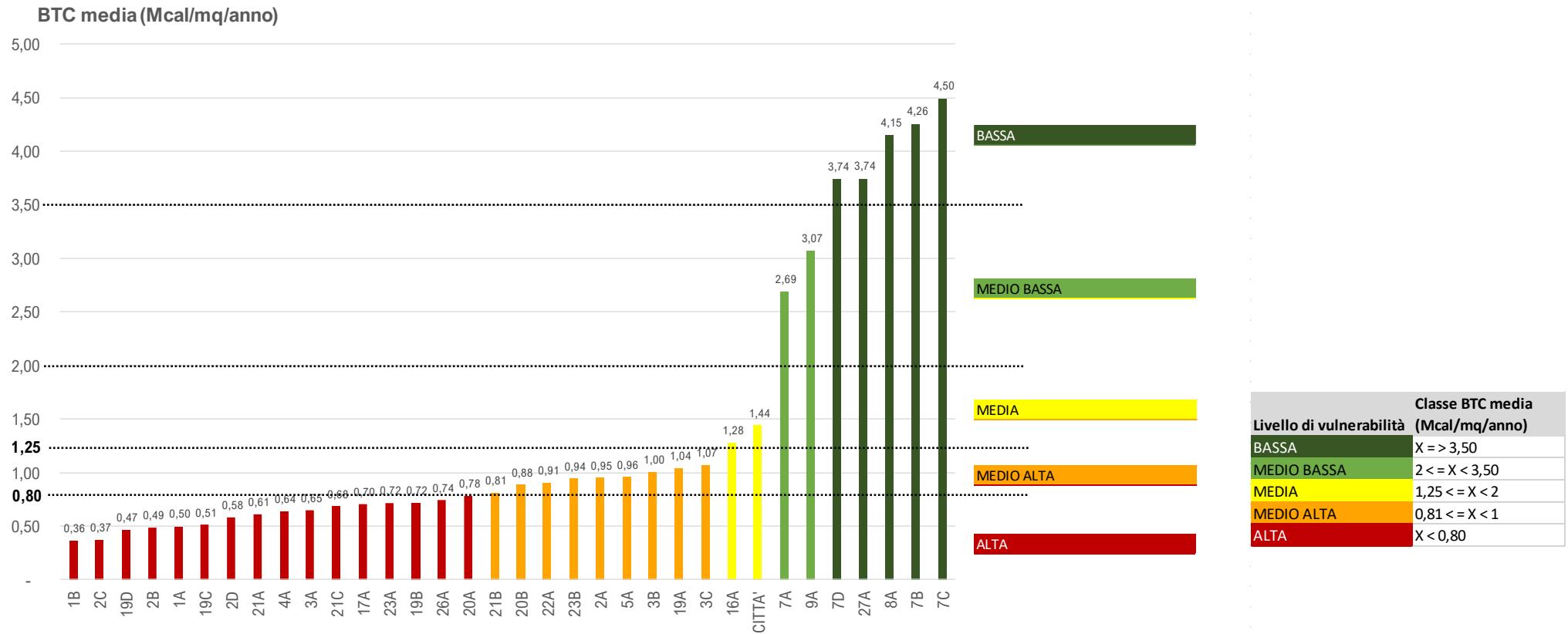
Valori di Btc assegnati agli usi e coperture del suolo

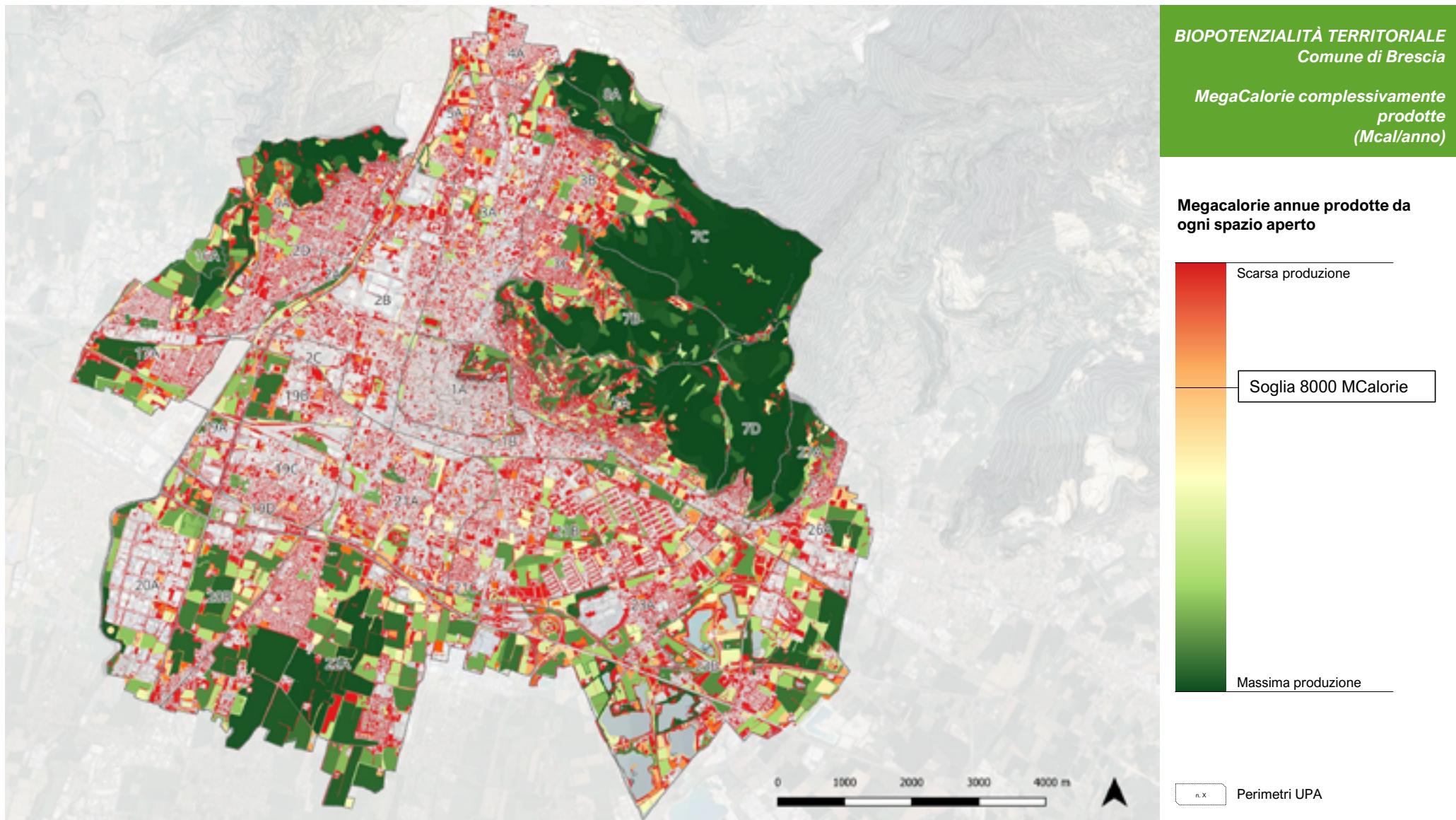


n. X

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
Marcapiede	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	5838591,79	0,10	583859,18
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

CITTÀ	Brescia	Area Comune (mq)*		MCal area Comune (mq)	BTC media Comune (MCal/mq/anno)	Livello di vulnerabilità
		* dato elaborato dallo shapefile	90,556,832,95			
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 pedecolinare: 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, Verziano, 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		





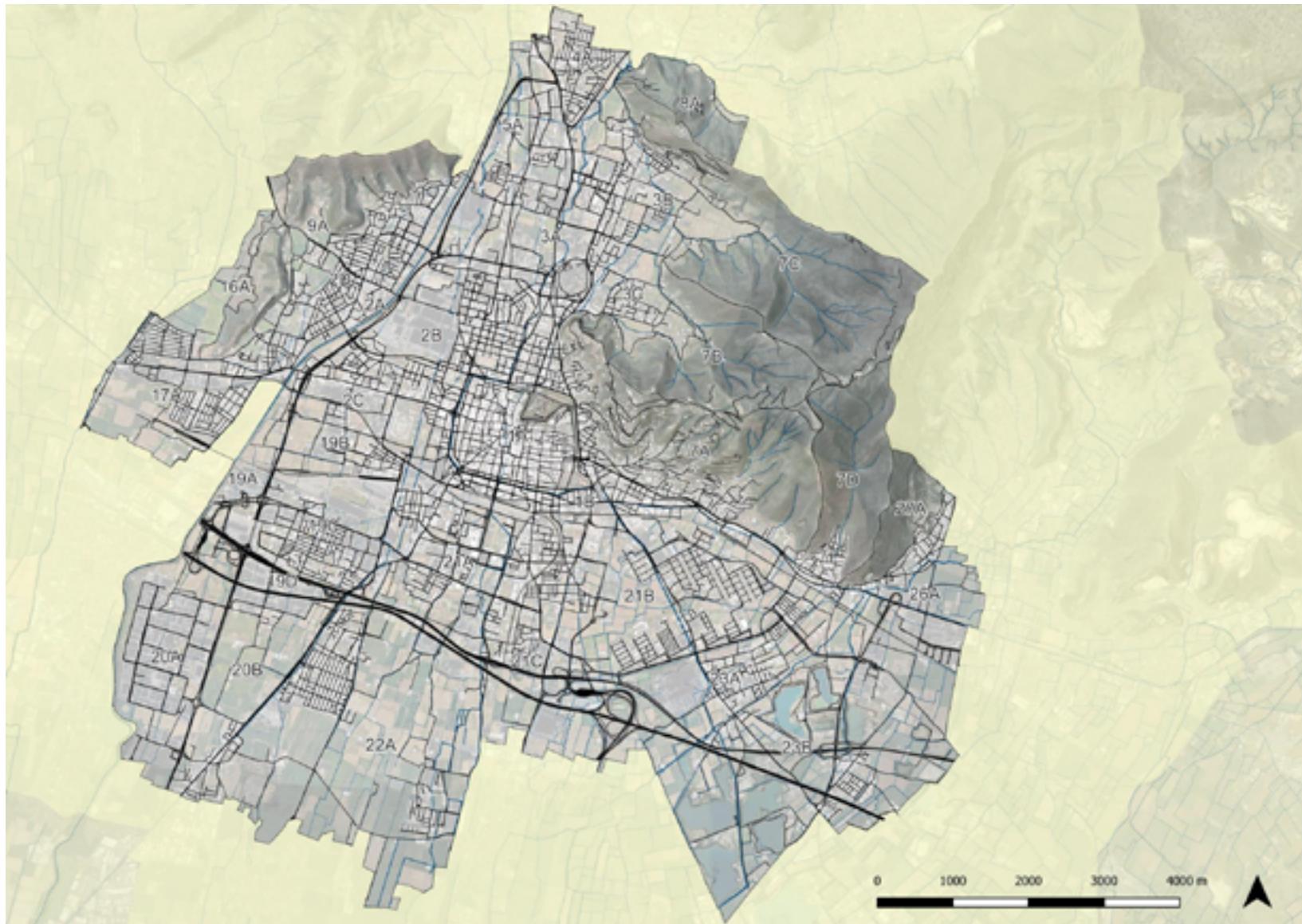
Riepilogo elaborazioni quantitative

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
Frutti 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	861185,89	1387587,15	19A	1.448.438,00	34	516062,86	952148,33
19B	877.759,00	882	681608,65	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	180914,43	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	29440,97
20A	2.407.047,00	1249	1291607,95	2247465,52	20A	2.407.047,00	44	804456,18	1700389,56
20B	2.120.281,00	1156	1826468,20	2061111,61	20B	2.120.281,00	42	1402067,30	1543530,51
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	1988	1062421,25	1446788,07	23A	1.580.885,00	33	424224,05	707773,99
23B	8.589.272,00	3373	6293214,30	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	216068,23	557348,78
2B	2.013.336,00	3373	1163702,16	1722381,89	2B	2.013.336,00	31	219847,40	470724,76
2C	172.351,00	280	100277,51	138098,31	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	4787	1735855,93	2644608,88	3A	2.911.415,00	57	574911,68	1029163,20
3B	2.072.134,00	2456	1343581,37	2010598,38	3B	2.072.134,00	64	634995,68	1050843,79
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	485614,04	4A	505.392,00	10	77909,43	122604,87
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	22.937.306,00	502	5014692,95	22928501,84	7C	22.937.306,00	59	4847768,26	22683494,95
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	908720,11	4257530,07
9A	8.991.305,00	1080	2740482,65	8973326,99	9A	8.991.305,00	88	2244966,88	8315766,72
CITTA'	130.361.402,00	57.027.667,60	126.995.700,05		CITTA'	130.361.402,00	38.305.555,87	103.226.094,76	

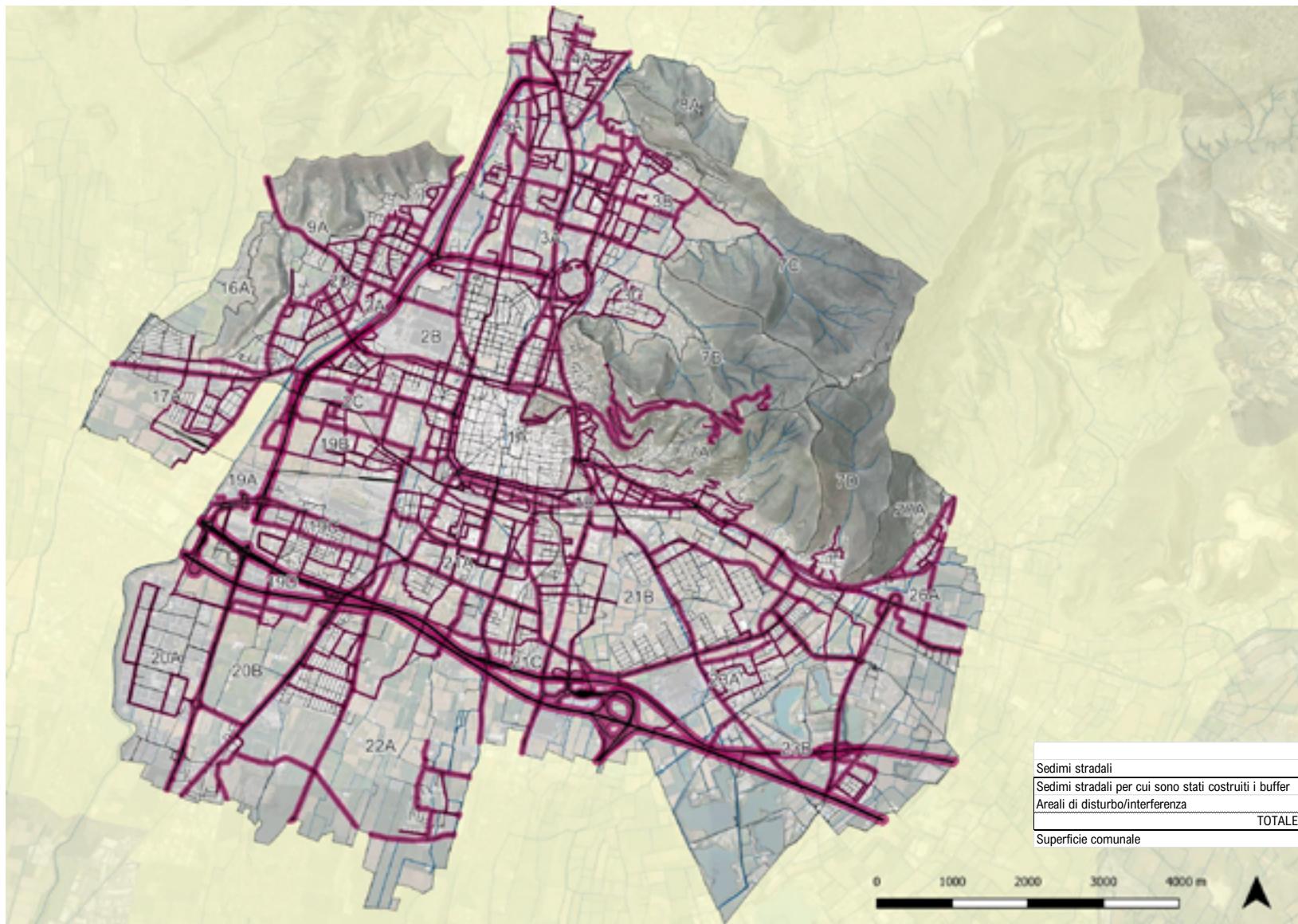
		Totale (MCal)	Totale Mcal (%)
CITTA'	CITTA'	130.361.402,00	-
Mcal prodotta dagli	Spazi aperti totali	126.995.700,05	97%
Mcal prodotta dagli	Spazi aperti (che producono più di 8000MCal)	103.226.094,76	79%



**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	

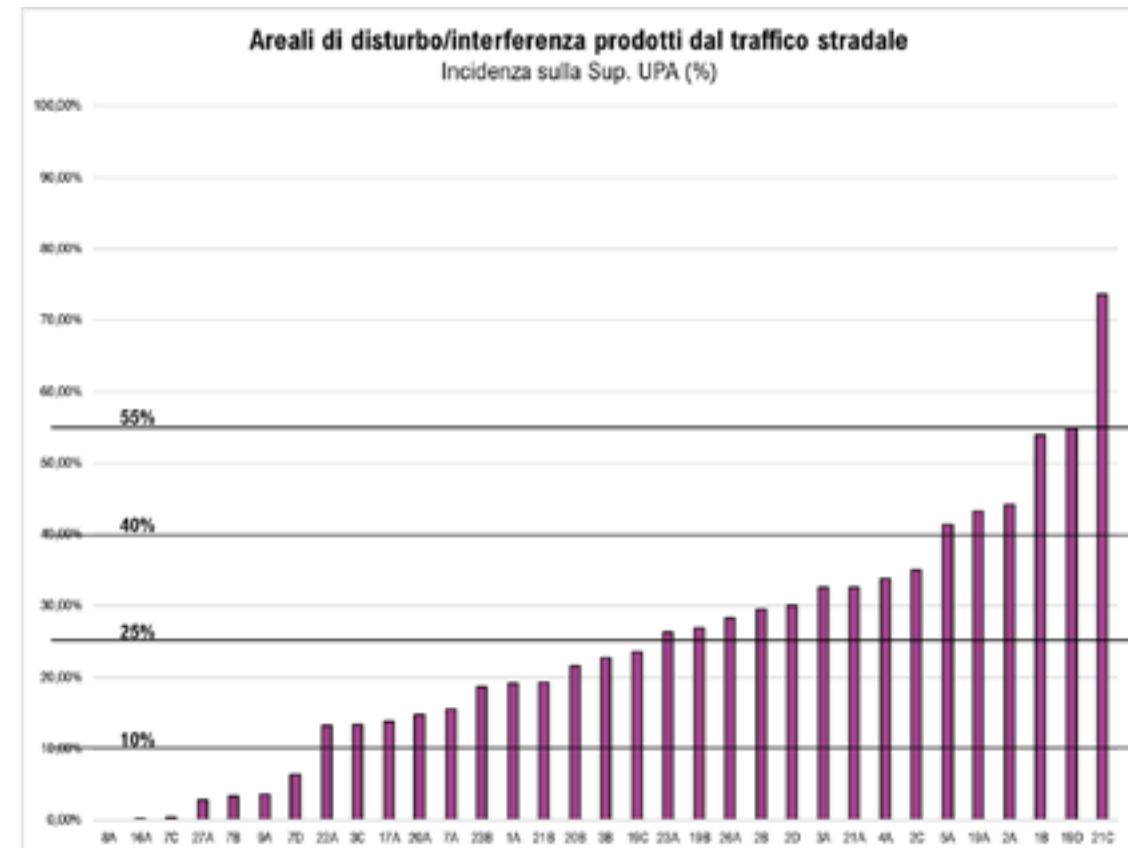
COMUNE DI BRESCIA	Estensione (mq)	Estensione (ha)	Incidenza (%)
Sedimi stradali	6.033.545,23	603,35	7%
Sedimi stradali per cui sono stati costruiti i buff	3.832.716,30	383,27	4%
Areali di disturbo/interferenza	18.172.496,47	1.817,25	20%
TOTALE	22.005.212,77	2.200,52	24%
Superficie comunale	90.556.832,95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

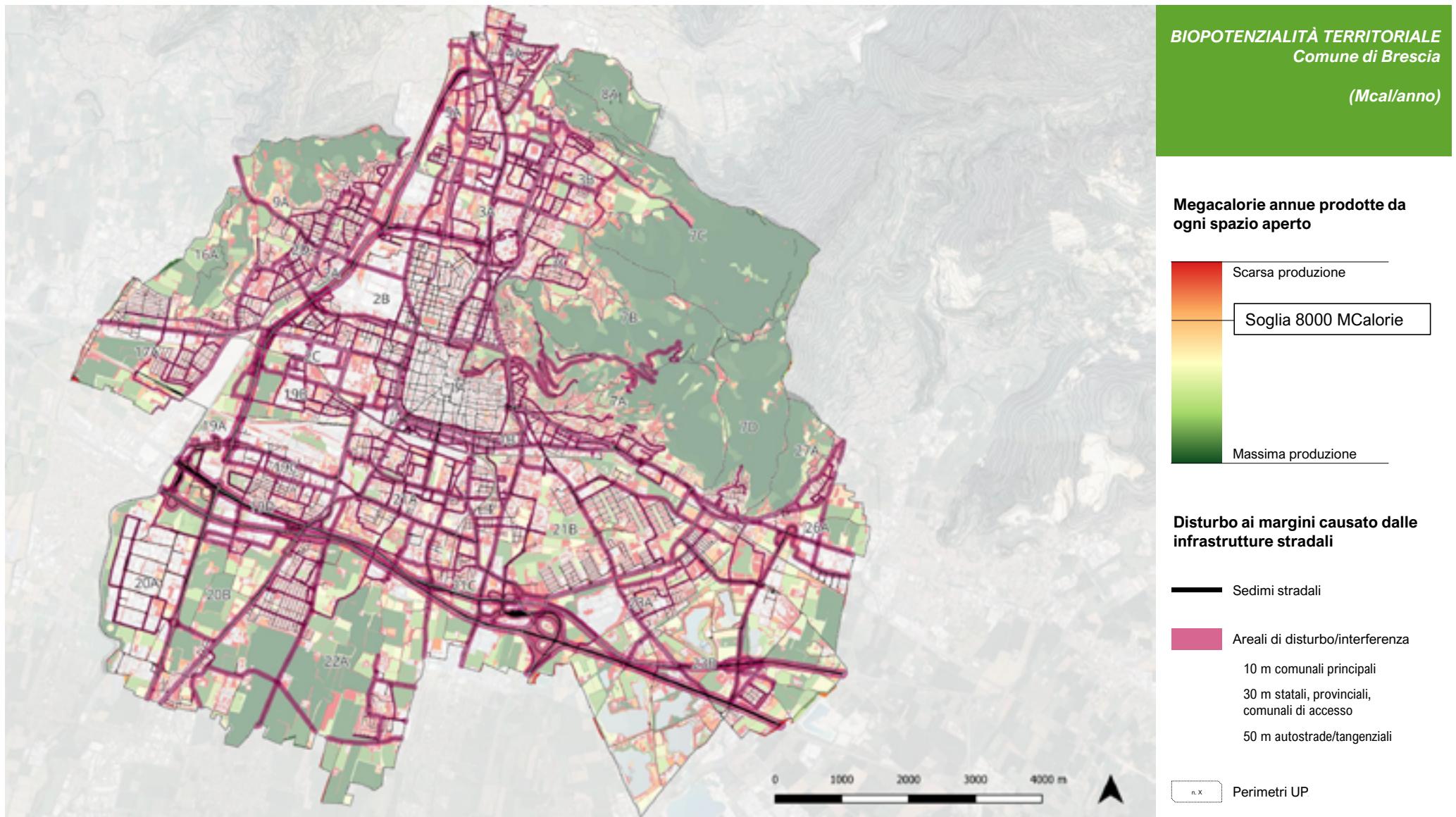
Sub UPA

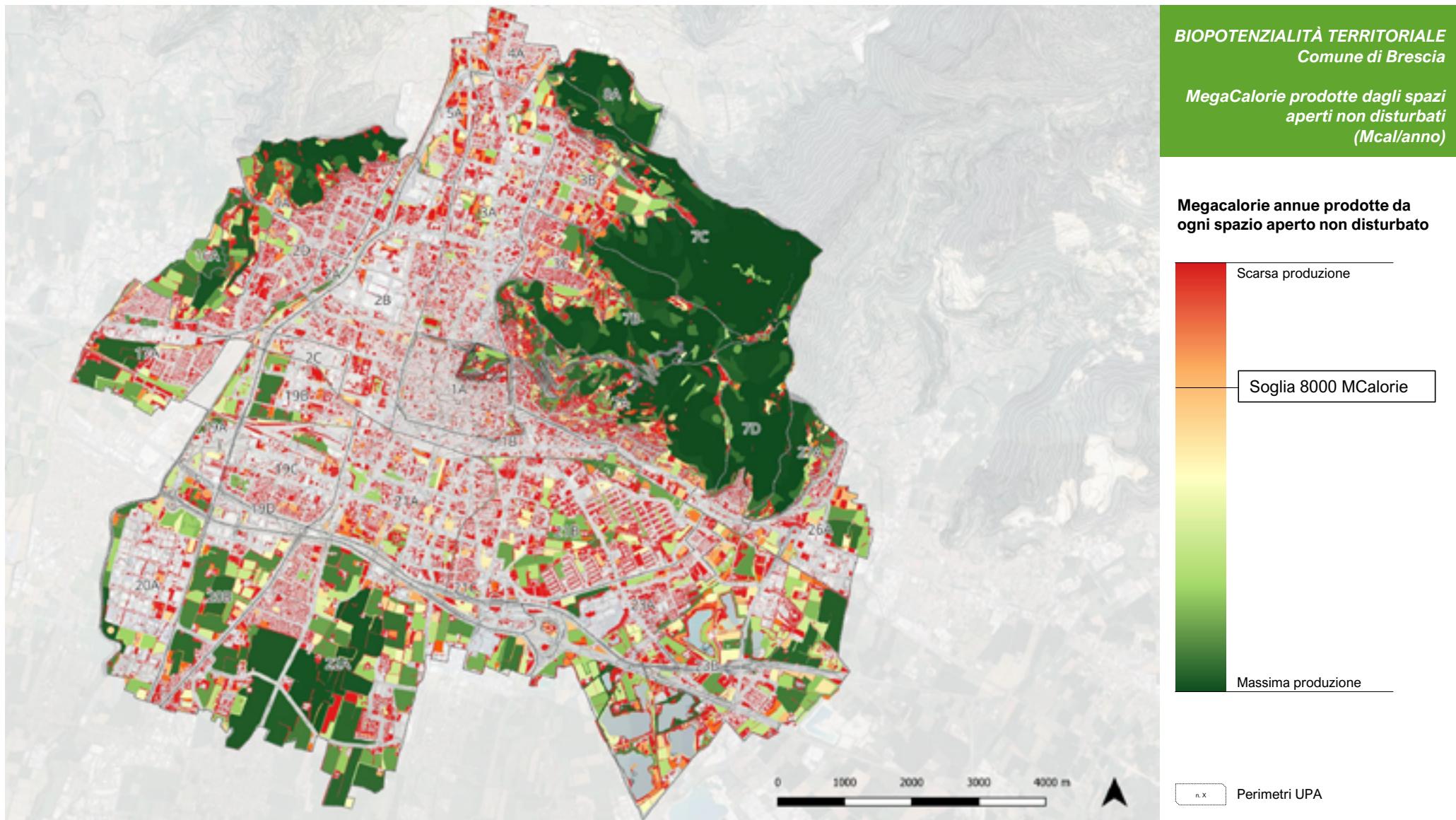
	Area totale Sub-UPA (ha)	Areali di disturbo/interferenza	
		Estensione (ha)	Incidenza sulla Sup. UPA (%)
8A	103,80	-	0,00%
16A	70,23	0,21	0,30%
7C	509,98	1,93	0,38%
27A	92,28	2,61	2,83%
7B	304,80	10,52	3,45%
9A	292,70	10,75	3,67%
7D	263,06	16,91	6,43%
22A	987,66	130,62	13,23%
3C	132,66	17,68	13,33%
17A	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







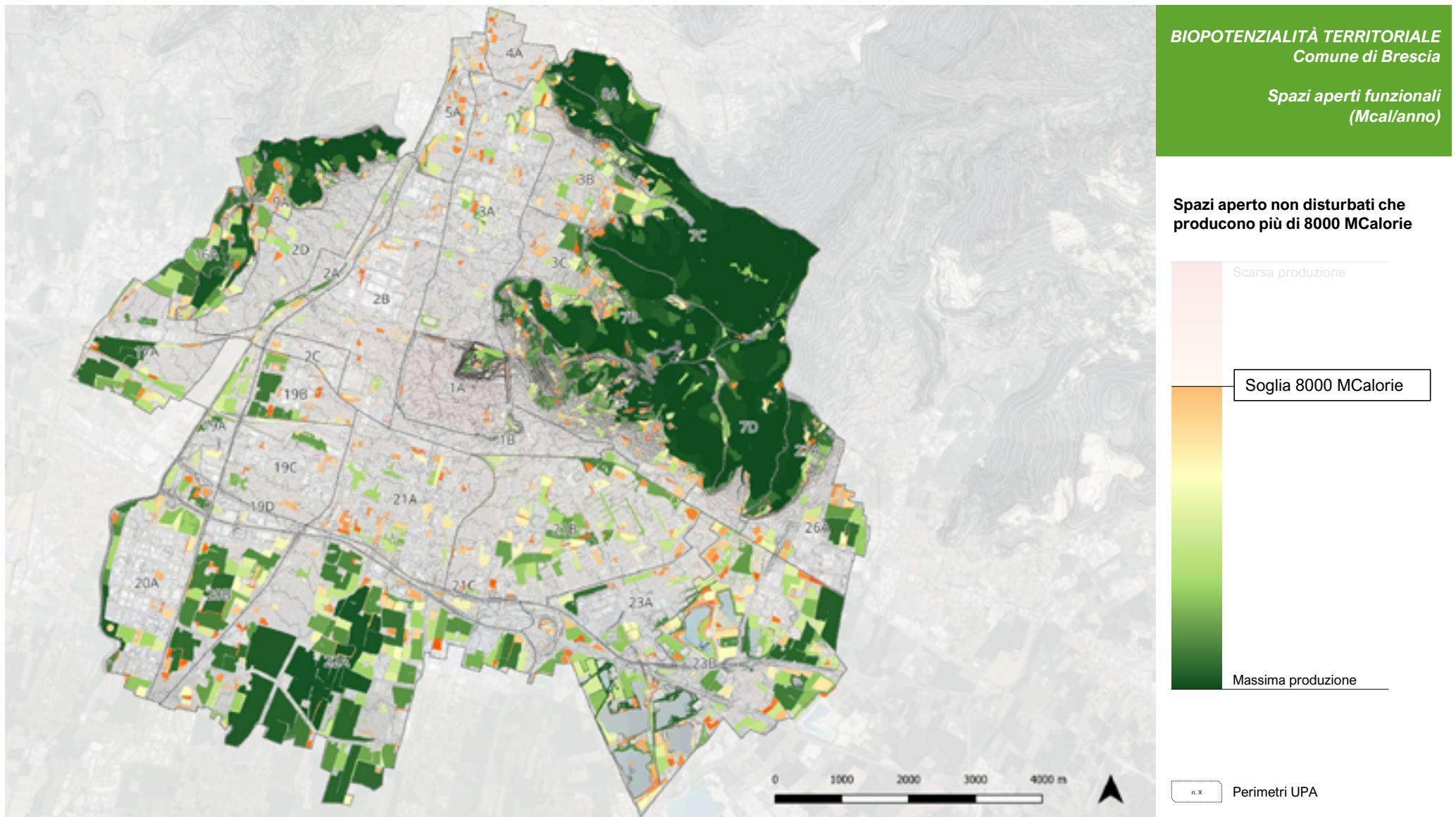
Riepilogo elaborazioni quantitative

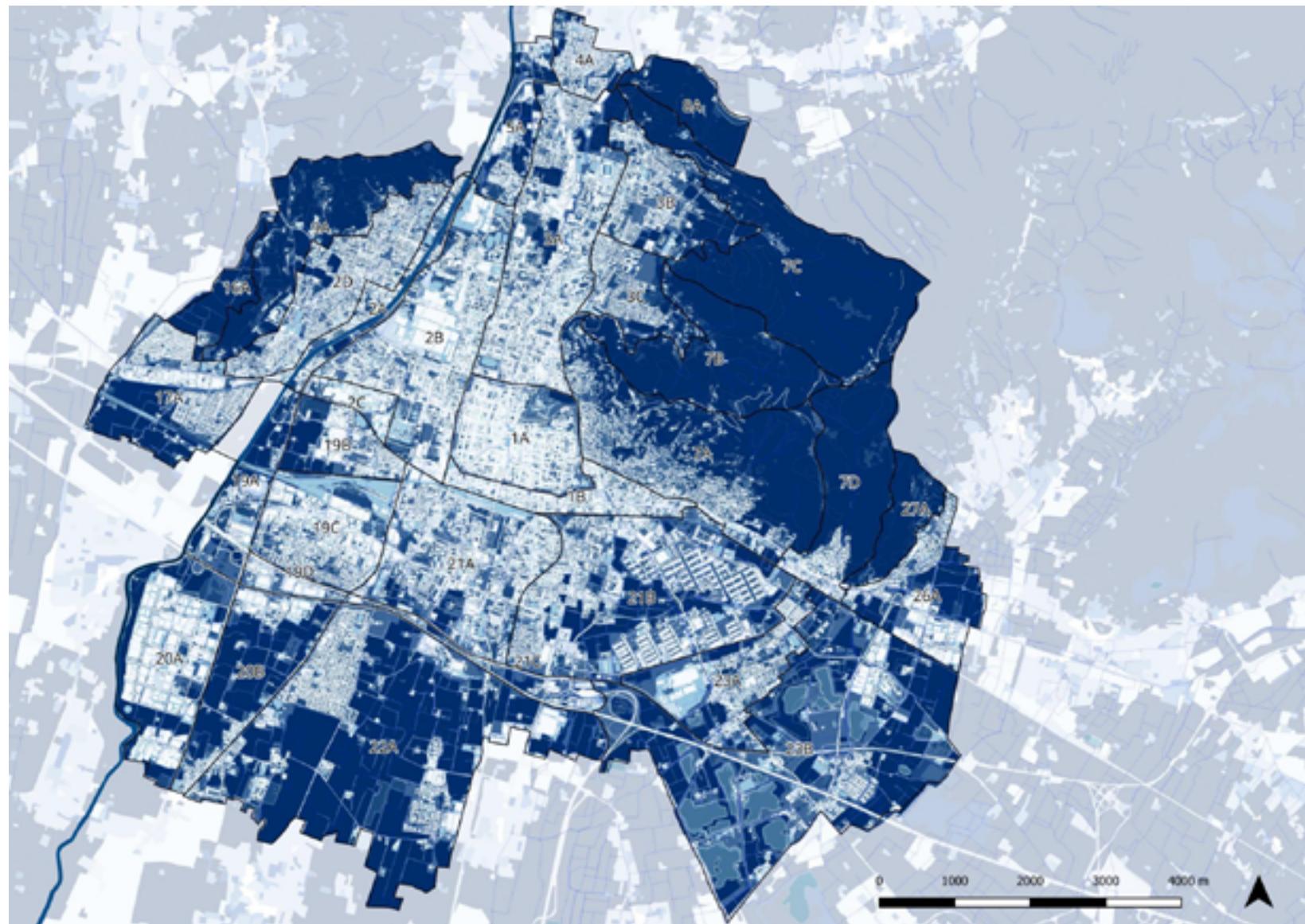
Usi e coperture del suolo (SOLO SPAZI APERTI NON INTERFERITI)	N° tessere	Sup. Complessiva (mq)	Dimensione media Tessere (mq)	Btc prodotta da 1 mq annualmente (Mcal/mq/anno)	Mcal/anno Complessive
Colture floro-vivaistiche protette	2,00	507,95	253,97	0,40	203,18
Colture orticole protette	7,00	10.025,27	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	593881,37	775945,80
17A	1.814.638,00	2527	1334324,269	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	543415,086	647242,773	19B	877.759,00	16	342541,99	409289,50
19C	1.218.638,00	1760	585659,397	758992,181	19C	1.218.638,00	13	160183,62	217593,32
19D	207.995,00	138	33294,499	61473,819	19D	207.995,00	2	19094,22	47735,54
1A	1.106.675,00	1610	361319,466	625223,974	1A	1.106.675,00	9	100378,00	233822,97
1B	407.430,00	655	113421,862	184867,417	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	1731166,303	20B	2.120.281,00	31	1250968,39	1345421,56
21A	2.431.137,00	2893	1134923,788	1565648,598	21A	2.431.137,00	29	283820,77	487483,64
21B	4.948.065,00	5712	2841179,824	3922326,565	21B	4.948.065,00	75	1173930,20	1904269,41
21C	517.519,00	121	85807,351	124858,404	21C	517.519,00	4	39471,14	66557,50
22A	8.906.584,00	3749	6993527,909	7777179,593	22A	8.906.584,00	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	5128209,938	6481958,354	23B	8.589.272,00	166	3724950,07	5003739,38
26A	1.484.509,00	955	905795,146	1064729,912	26A	1.484.509,00	34	593400,40	680916,54
27A	3.455.292,00	188	888995,904	3425399,181	27A	3.455.292,00	26	797388,83	3311011,88
2A	1.004.892,00	887	328713,927	540803,202	2A	1.004.892,00	12	133530,18	321187,90
2B	2.013.338,00	2597	797641,38	1123629,19	2B	2.013.338,00	18	121623,34	242545,51
2C	172.351,00	155	63432,443	85289,018	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	1122980,008	1640399,552	3B	2.072.134,00	50	535267,85	877975,08
3C	1.416.025,00	1349	780735,117	1244126,297	3C	1.416.025,00	38	395933,71	700020,61
4A	505.392,00	1031	240663,411	336128,359	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	3786938,425	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	908720,11	4257530,07
9A	8.991.305,00	984	2688751,092	8844498,423	9A	8.991.305,00	83	2191528,02	8207788,41
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 (%)
Mcal prodotta dagli	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%

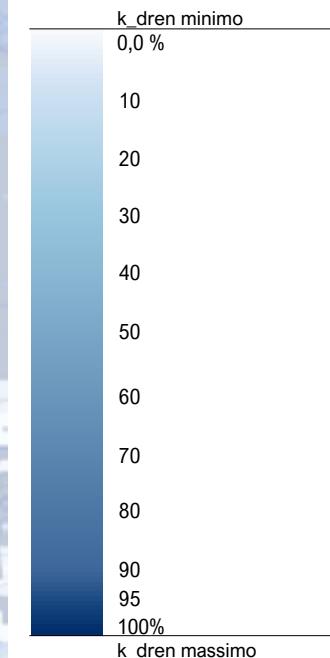




INDICE DI SUPERFICIE DRENANTE **Comune di Brescia** **e Sub UPA**

(%)

Valori di k_dren assegnati agli usi e coperture del suolo



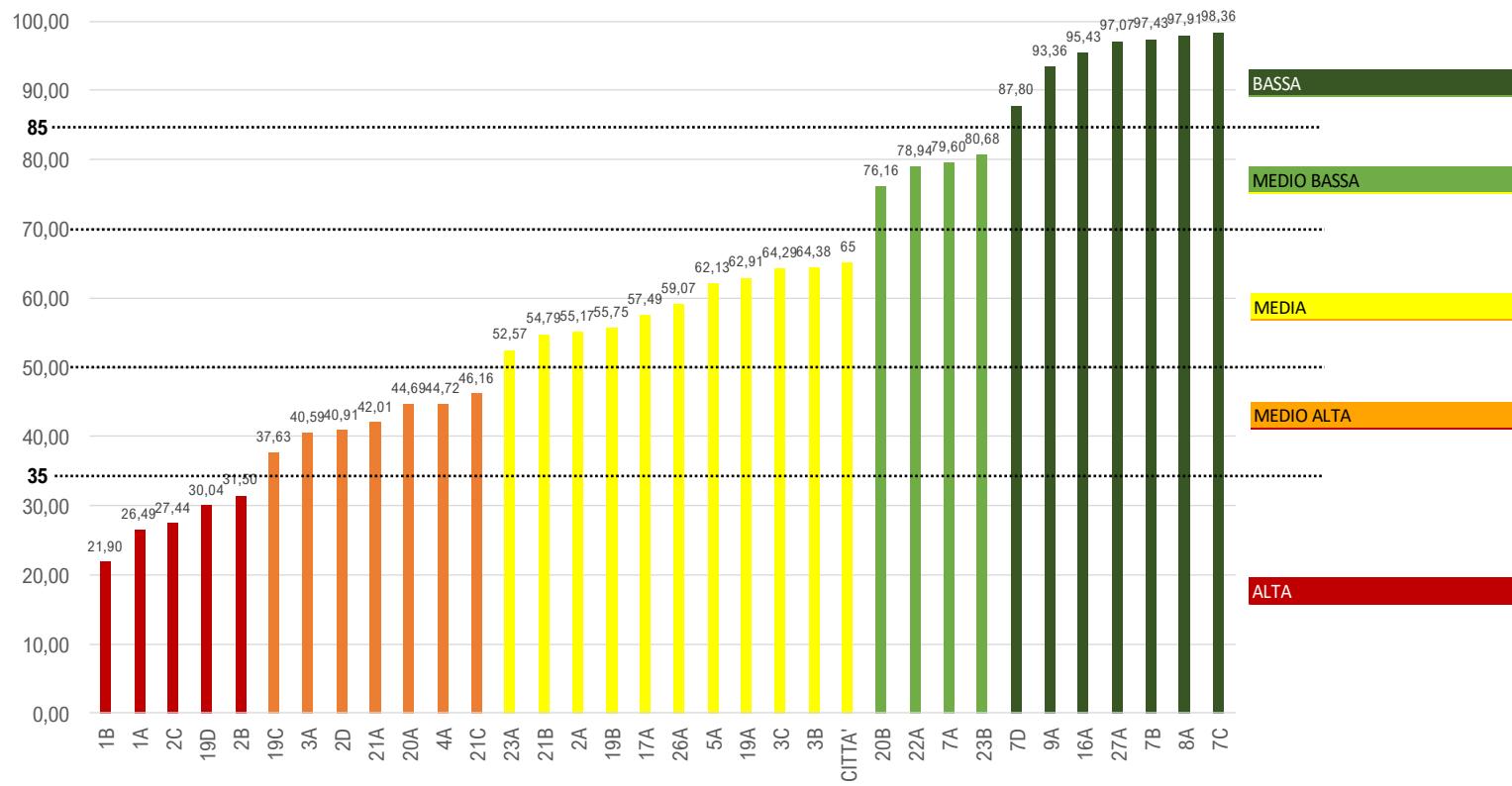
n. X

**INDICE DI
SUPERFICIE DRENANTE**
**Riepilogo elaborazioni quantitative
comunali**

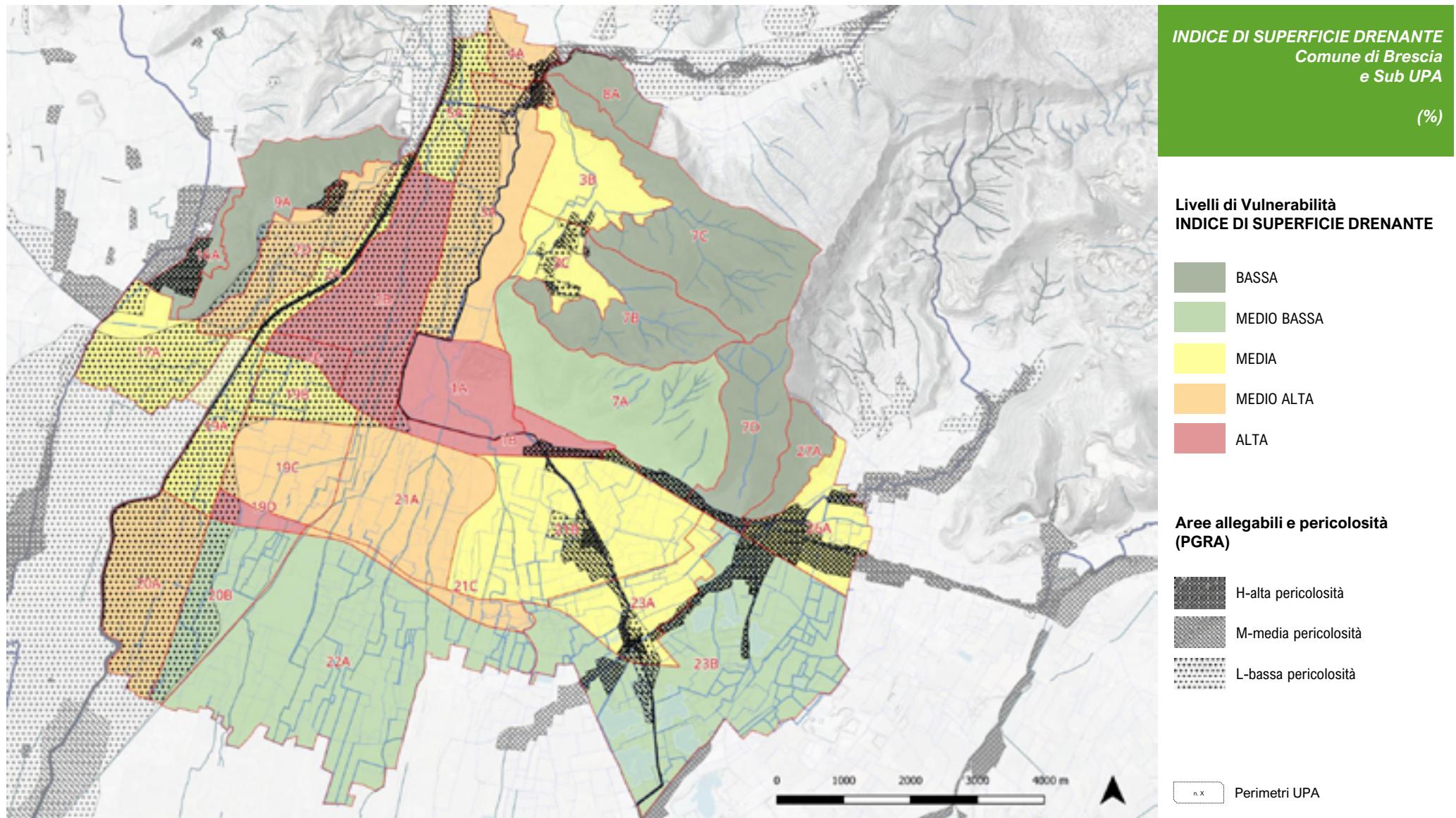
Usi e coperture del suolo	N° tessere	Sup. Complessiva (mq)	K_dren	Sup.Drenante (mq)
Edificio	74564,00	11994555,75	0,00	0,00
Piscina	1522,00	47820,13	0,00	0,00
Ponti	132,00	194953,44	0,00	0,00
Strada	42,00	5838591,79	0,00	0,00
Vialetto	14145,00	3375479,21	0,00	0,00
Marcia piede	5092,00	1843623,15	0,10	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 orticolte 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

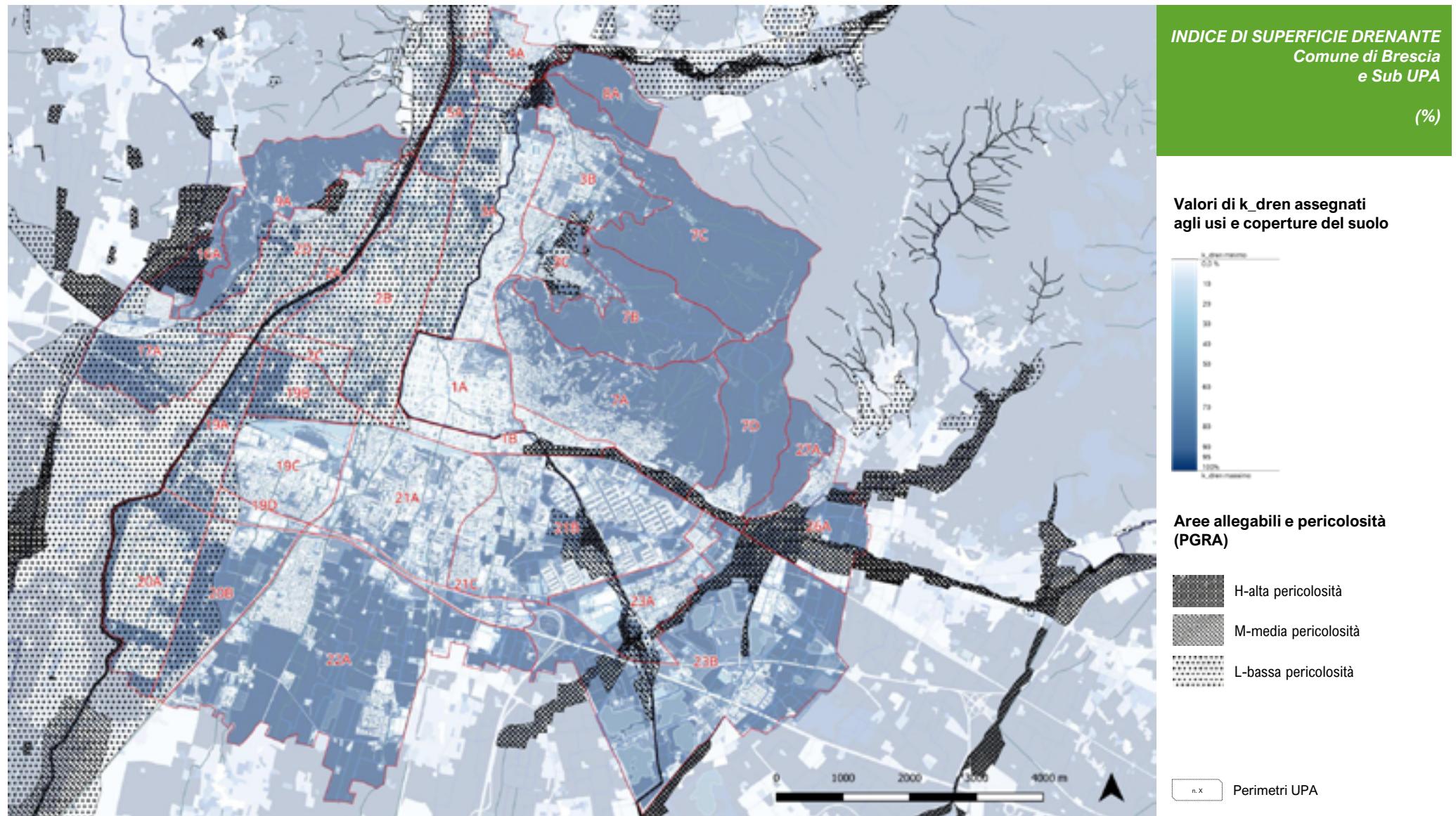
		Area Comune (mq)*	Sup. Drenante Comune (mq)	Idren Comune (%)	Livello di vulnerabilità
CITTA'	Brescia	* dato elaborato dallo shapefile		58,932,872,87	65,00 MEDIA
Sub-UPA	Nome Sub-UPA	Area totale Sub-UPA (mq)	Sup. Drenante Sub-UPA (mq)	Idren Sub-UPA (%)	Livello di vulnerabilità
1B	Sub UPA 1B – Ingresso 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 intervallata 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, Verziano, Folzano	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 Superficie Drenante (Idren - %)



Livello di vulnerabilità	Classe Idren (%)
BASSA	X = > 85%
MEDIO BASSA	70% <= X < 85%
MEDIA	50% <= X < 70%
MEDIO ALTA	35% <= X < 50%
ALTA	X < 35%







Legenda

Sub UPA

Reticolo idrografico

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

Ente gestore / Stato del tratto

- AIPD / in superficie
- AIPD / 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



500 0 500 1000 1500 2000 2500 3000 m

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

RETIKOLO IDRICO
Comune di Brescia
e Sub UPA



RETIKOLO IDRICO

Dati sulla struttura del reticolo

	RETIKOLO	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%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		3407,98	0,94%	265,42	0,07%	3673,40	1,01%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		977,00	0,27%	3775,26	1,04%	4752,26	1,31%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		13742,04	3,79%	837,08	0,23%	14579,13	4,02%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		915,12	0,25%	9,27	0,00%	924,39	0,25%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		12162,27	3,35%	1023,41	0,28%	13185,68	3,63%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		8546,92	2,35%	4577,60	1,26%	13124,52	3,62%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		977,09	0,27%	3031,94	0,84%	4009,03	1,10%
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%

RETIKOLO		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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%
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%	280,25	37%	280,25	37%

RETIKOLO IDRICO
Dati sulla struttura del reticolo

RETIKOLO		tratti in sottopasso		tratti non in sottopasso		Totale complessivo	
Sub UPA 9A		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		921,46	0,25%	942,81	0,26%	1864,27	0,51%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		194,02	0,05%	1857,40	0,51%	2051,42	0,57%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		1892,40	0,52%	3188,23	0,88%	5080,63	1,40%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		2932,41	0,81%	5714,10	1,57%	8646,50	2,38%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		3322,09	0,92%	2704,61	0,75%	6026,70	1,66%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		10213,56	2,81%	1065,66	0,29%	11279,21	3,11%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		1659,59	0,46%	229,44	0,06%	1889,03	0,52%
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		m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo	m	% sul totale complessivo
		3983,60	1,10%	6258,22	1,72%	10241,82	2,82%
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%



		RETIKOLO		tratti in sottopasso		tratti non in sottopasso		Totale complessivo	
		m	% sul 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%		
Autorità competente	COMUNE		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		
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%		
Autorità competente	COMUNE		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		
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%		
Autorità competente	AIPO		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		
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%		
Autorità competente	COMUNE		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		
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%		
Autorità competente	COMUNE		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		
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%		
Autorità competente	AIPO		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		m % sul totale parziale Sub UPA		
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%		



RETIKOLO		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%	372,84	1%	372,84	1%
	4			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%	67,81	0%	129,54	1%
	10					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%

