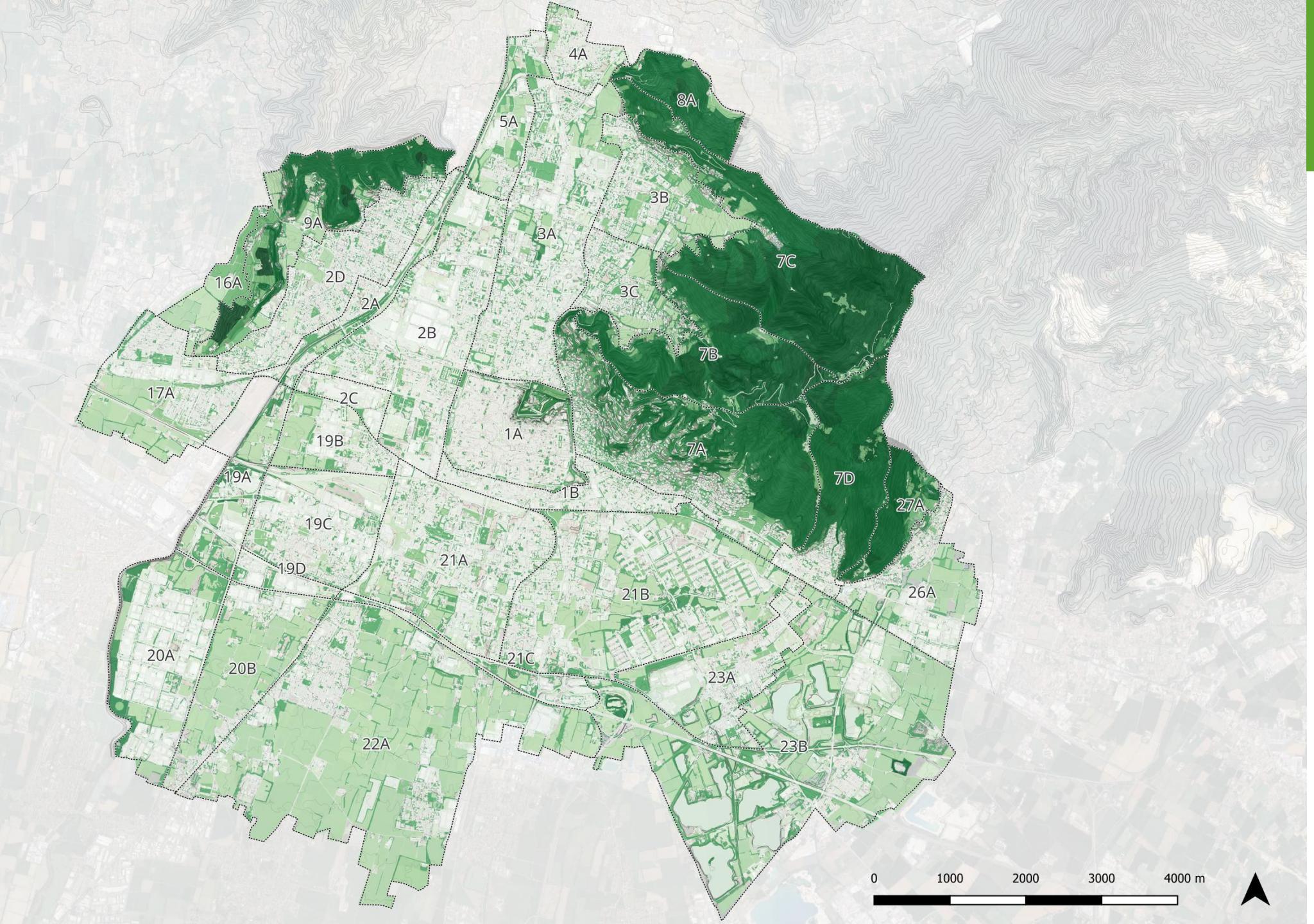


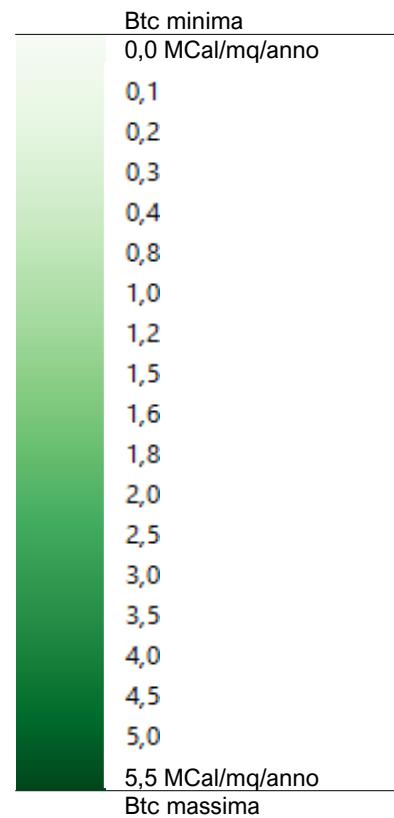
ALLEGATO 4B.

Indicatori per la stima delle
vulnerabilità:
dati e mappe

ANALISI E VALUTAZIONI CON GLI INDICATORI DI VULNERABILITÀ: MAPPE E RISULTATI



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

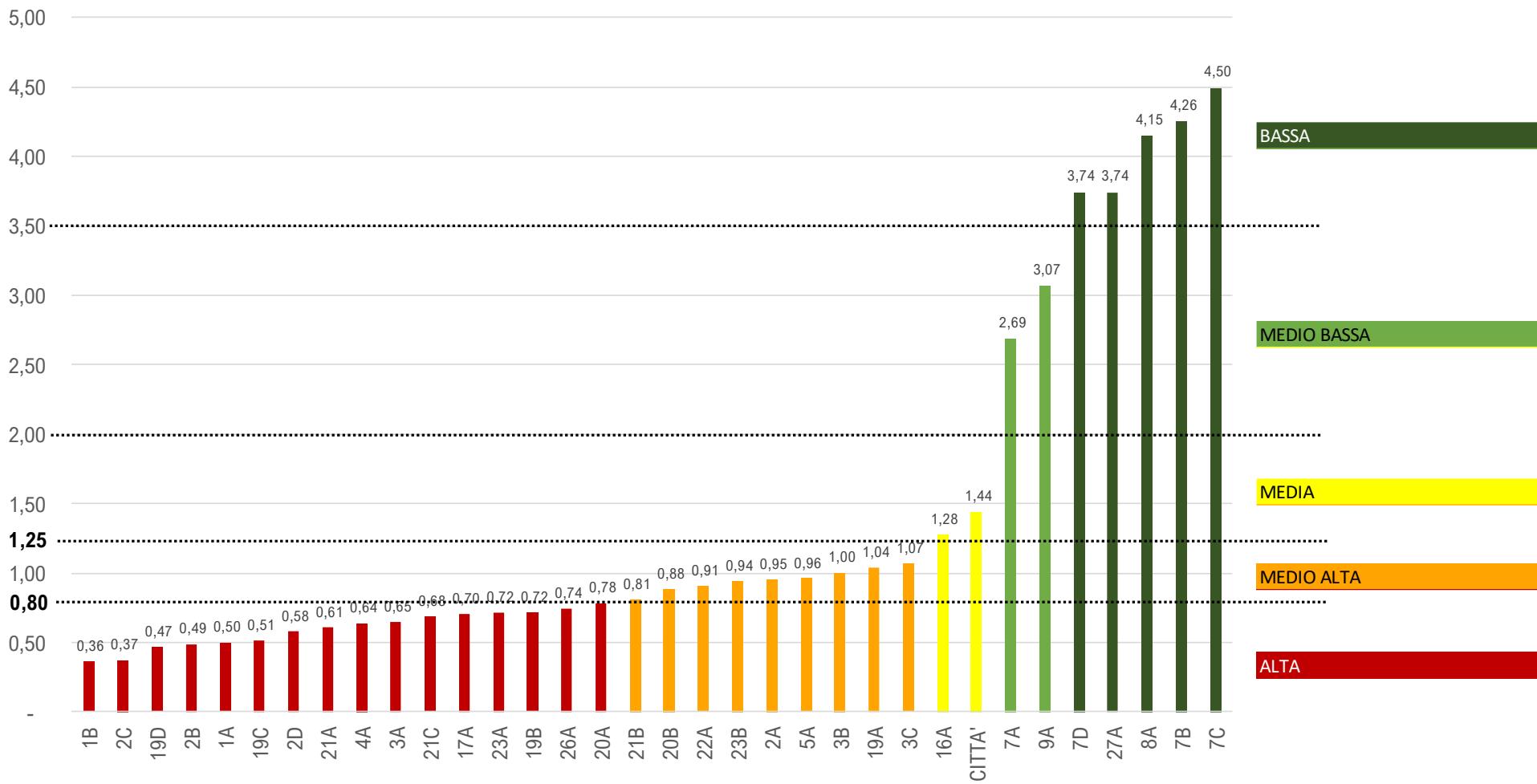


| Usi e coperture del suolo | N° tessere | Sup. Complessiva (mq) | Btc prodotta da 1 mq annualmente (Mcal/mq/anno) | Mcal/anno Complessive |
|---|------------------|-----------------------|---|-----------------------|
| Edificio | 74564,00 | 11994555,75 | 0,00 | 0,00 |
| Piscina | 1522,00 | 47820,13 | 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 |

Riepilogo elaborazioni quantitative
comunali e nelle Sub UPA

| | | Area Comune (mq)* | MCal area Comune (mq) | BTC media Comune (MCal/mq/anno) | Livello di vulnerabilità |
|---------|--|----------------------------------|---------------------------|-------------------------------------|--------------------------|
| CITTÀ | Brescia | * dato elaborato dallo shapefile | 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, 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 | |

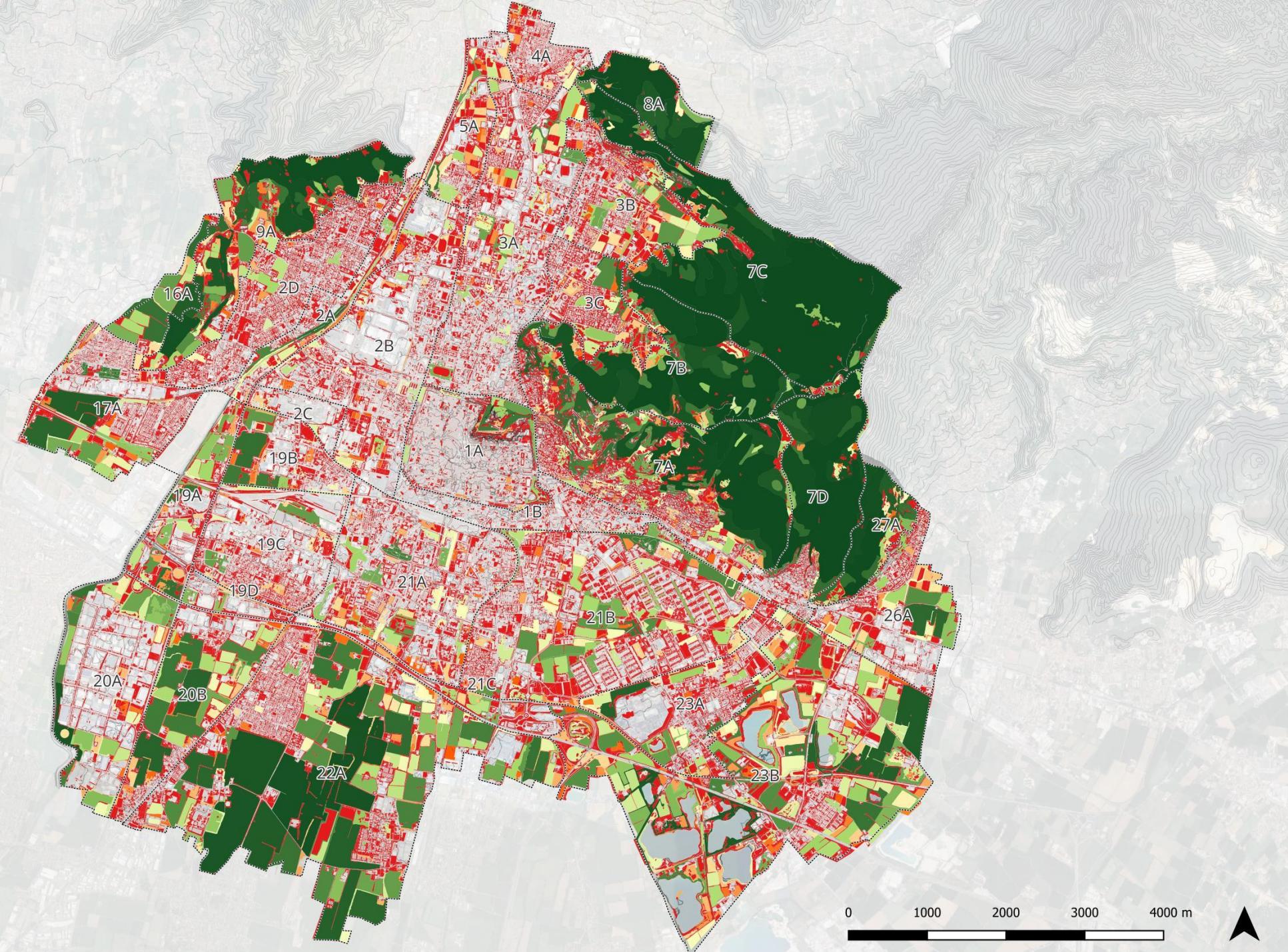
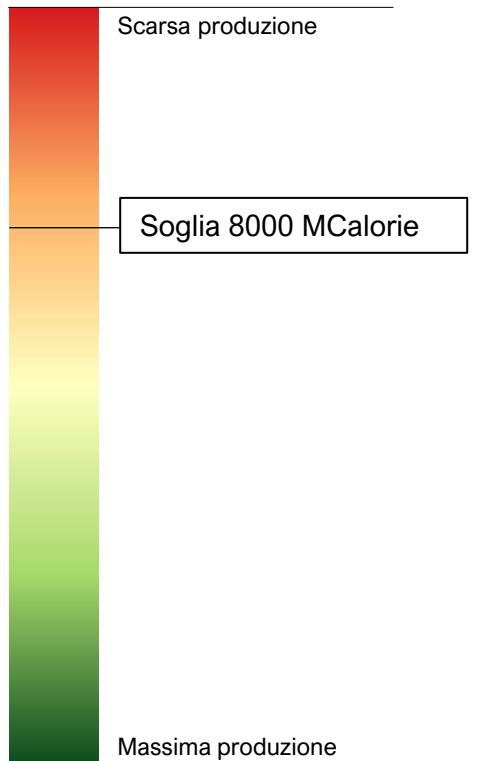
BTC media (Mcal/mq/anno)



| Classe BTC media | |
|--------------------------|----------------|
| Livello di vulnerabilità | (Mcal/mq/anno) |
| BASSA | X > 3,50 |
| MEDIO BASSA | 2 <= X < 3,50 |
| MEDIA | 1,25 <= X < 2 |
| MEDIO ALTA | 0,81 <= X < 1 |
| ALTA | X < 0,80 |

**MegaCalorie complessivamente prodotte
(Mcal/anno)**

Megacalorie annue prodotte da ogni spazio aperto



| 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 |

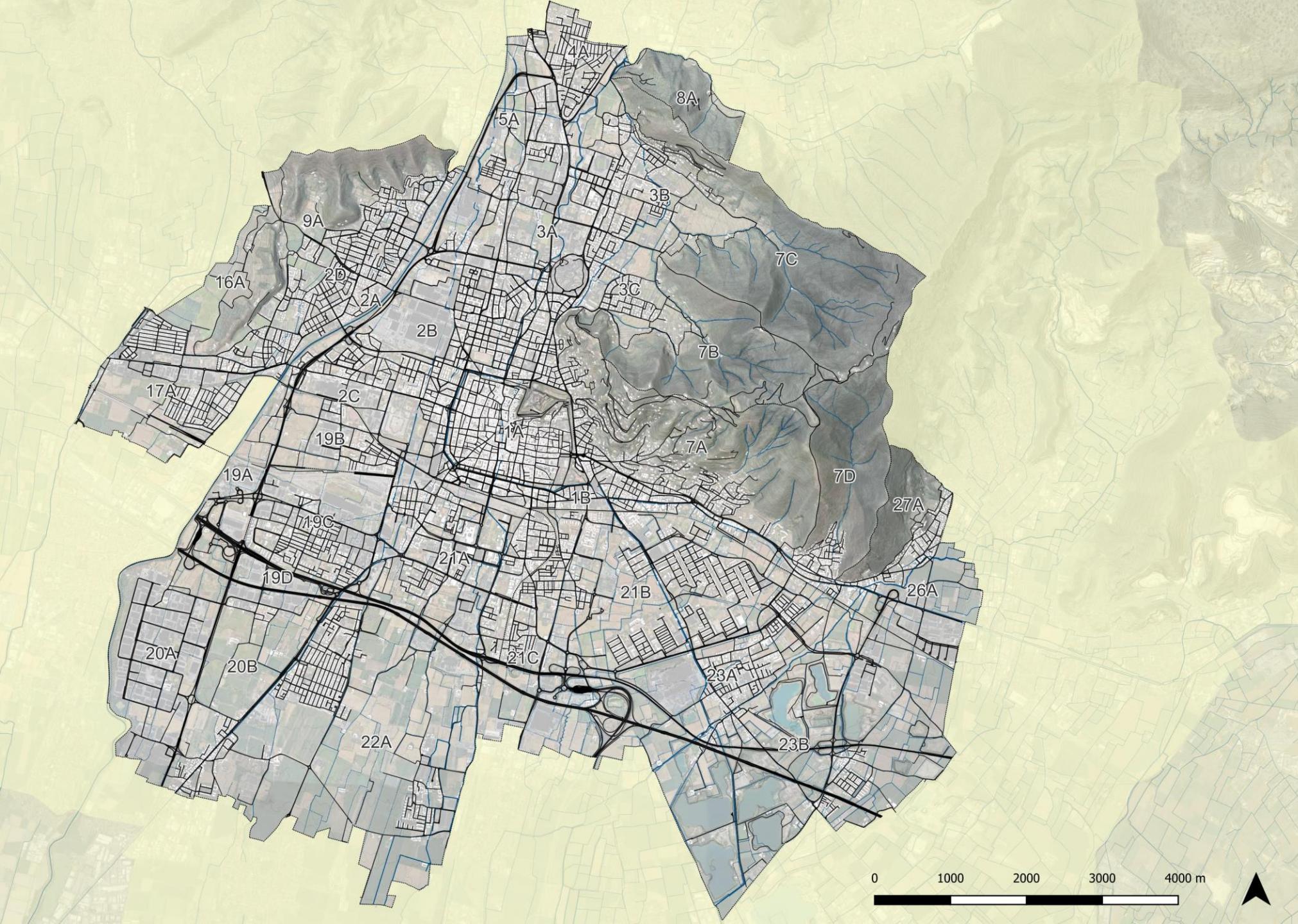
Spazi aperti totali

| 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 | 681608,65 | 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 | 435605,63 |
| 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 | 1826646,20 | 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 | 4.948.085,00 | 6655 | 3360691,15 | 4690146,35 | 21B | 4.948.085,00 | 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 | 1092421,25 | 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 | 216066,23 | 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 | 1029163,20 |
| 3B | 2.072.134,00 | 2456 | 1343561,37 | 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 | 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 | 22.937.306,00 | 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 | 986720,11 | 4257530,07 |
| 9A | 8.991.305,00 | 1060 | 2740462,65 | 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 |

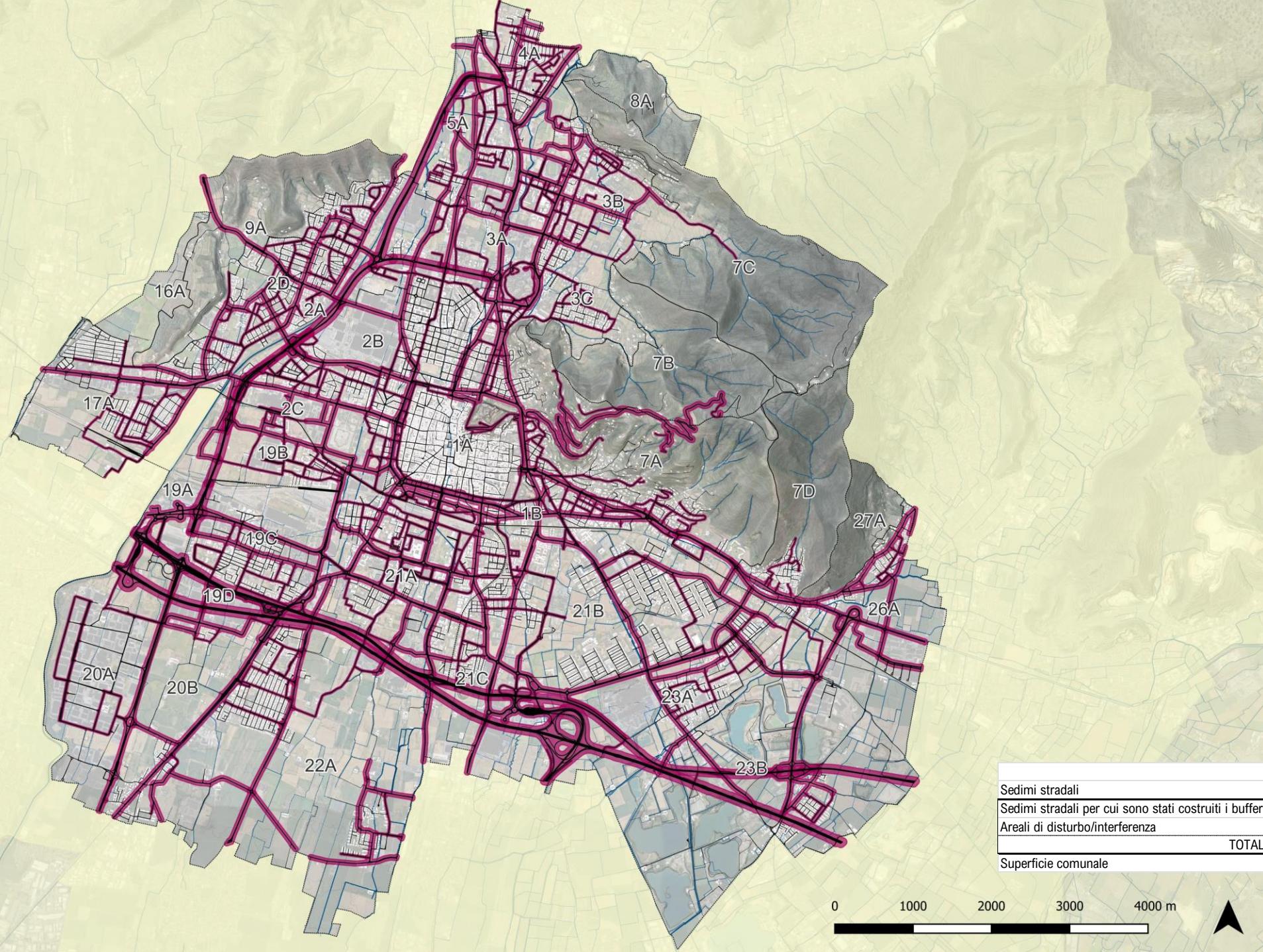
Riepilogo elaborazioni quantitative
nelle Sub UPA

| | | | Totale (MCAL) | Totale Mcal (%) |
|---------------------|--|--|----------------|-----------------|
| Mcal prodotta dagli | 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



**DISTURBO AI MARGINI CAUSATO
DALLE INFRASTRUTTURE
STRADALI**
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 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 | |

0 1000 2000 3000 4000 m

COMUNE DI BRESCIA

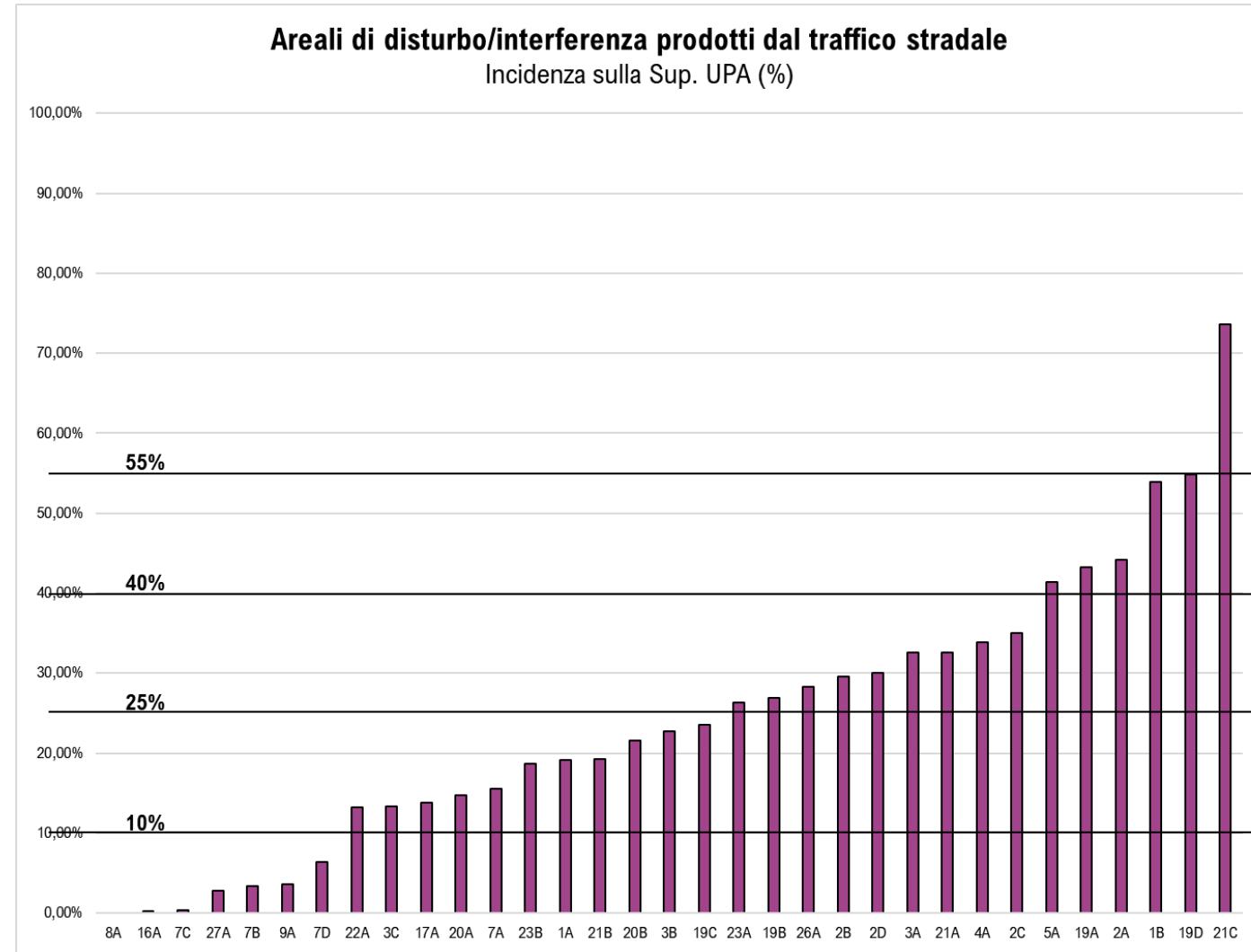
| | Estensione (mq) | Estensione (ha) | Incidenza (%) |
|---|----------------------|-----------------|---------------|
| Sedimi stradali | 6,033,545,23 | 603,35 | 7% |
| Sedimi stradali per cui sono stati costruiti i buff | 3,832,716,30 | 383,27 | 4% |
| Areali di disturbo/interferenza | 18,172,496,47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

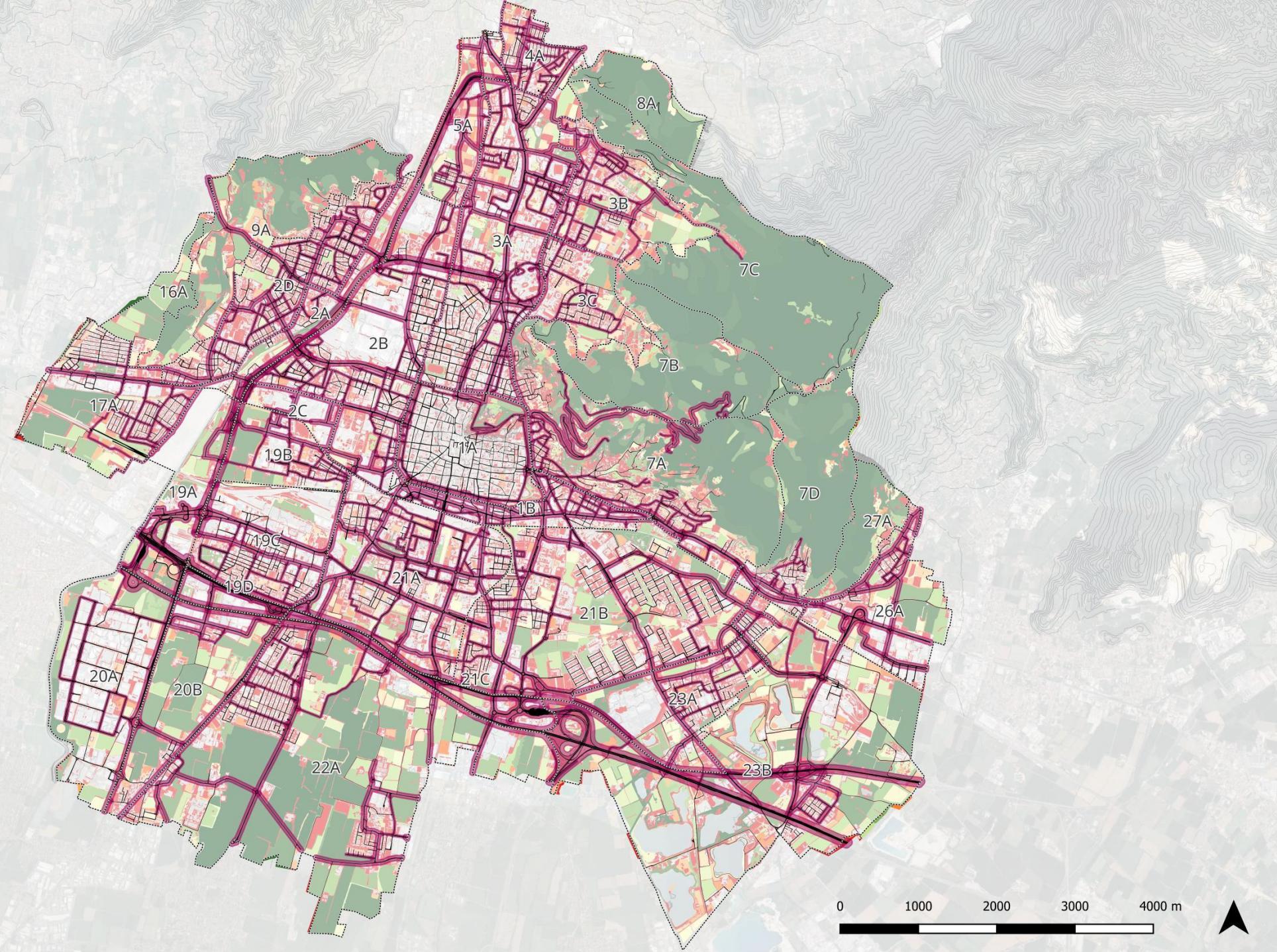
**DISTURBO AI MARGINI CAUSATO
DALLE INFRASTRUTTURE
STRADALI**

**Riepilogo elaborazioni quantitative
comunali e nelle Sub UPA**

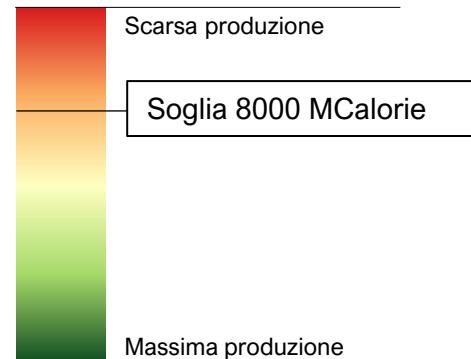
Sub UPA

| | 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% |





Megacalorie annue prodotte da ogni spazio aperto



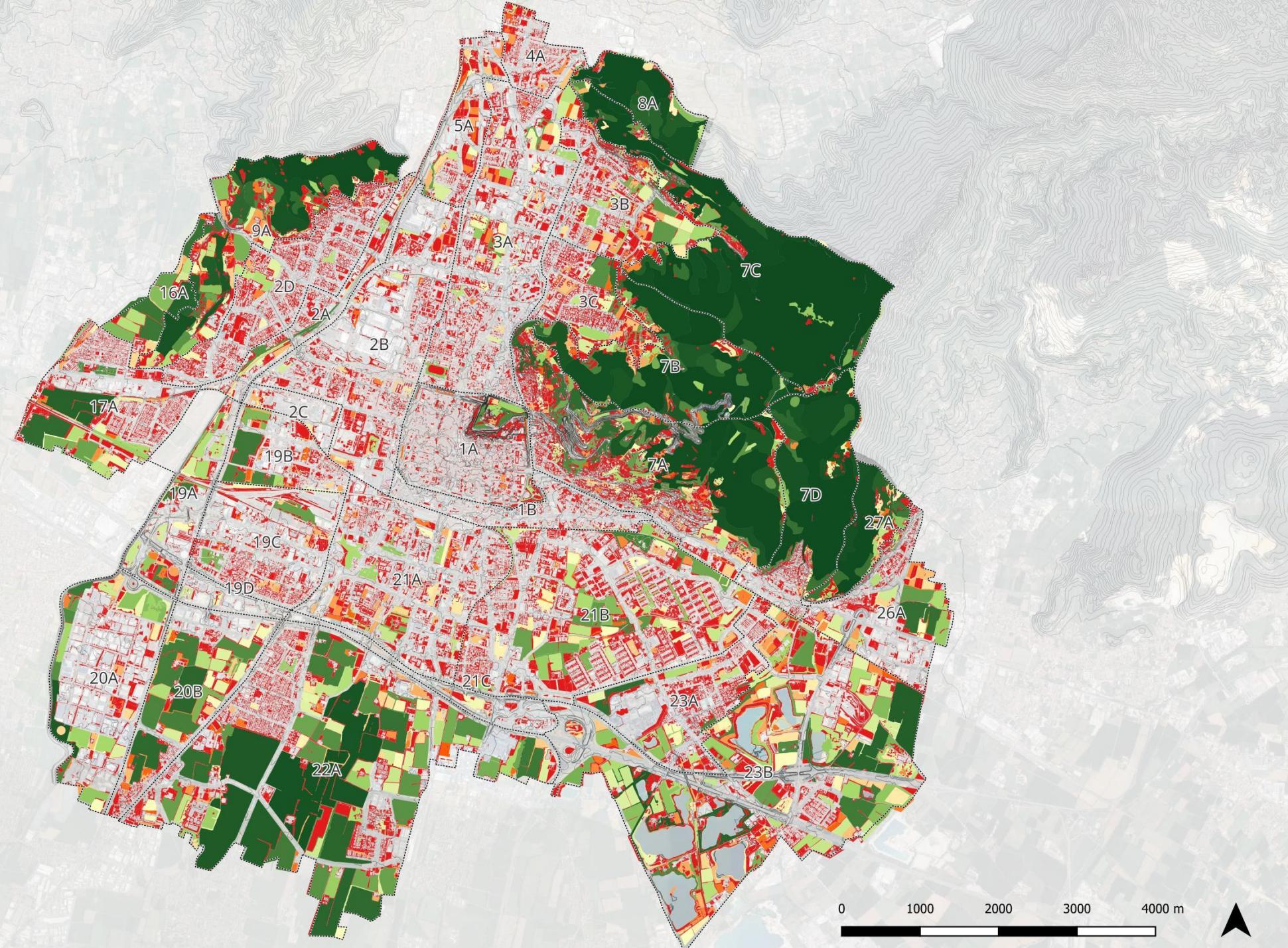
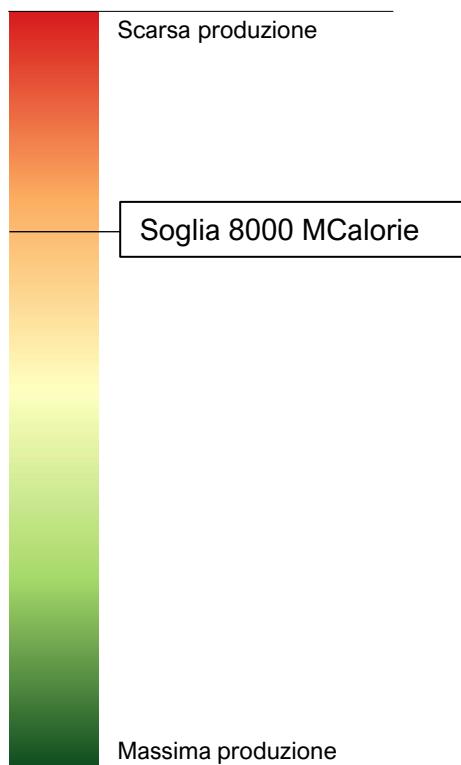
Disturbo ai margini causato dalle infrastrutture stradali



Perimetri UPA

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

Megacalorie annue prodotte da ogni spazio aperto non disturbato



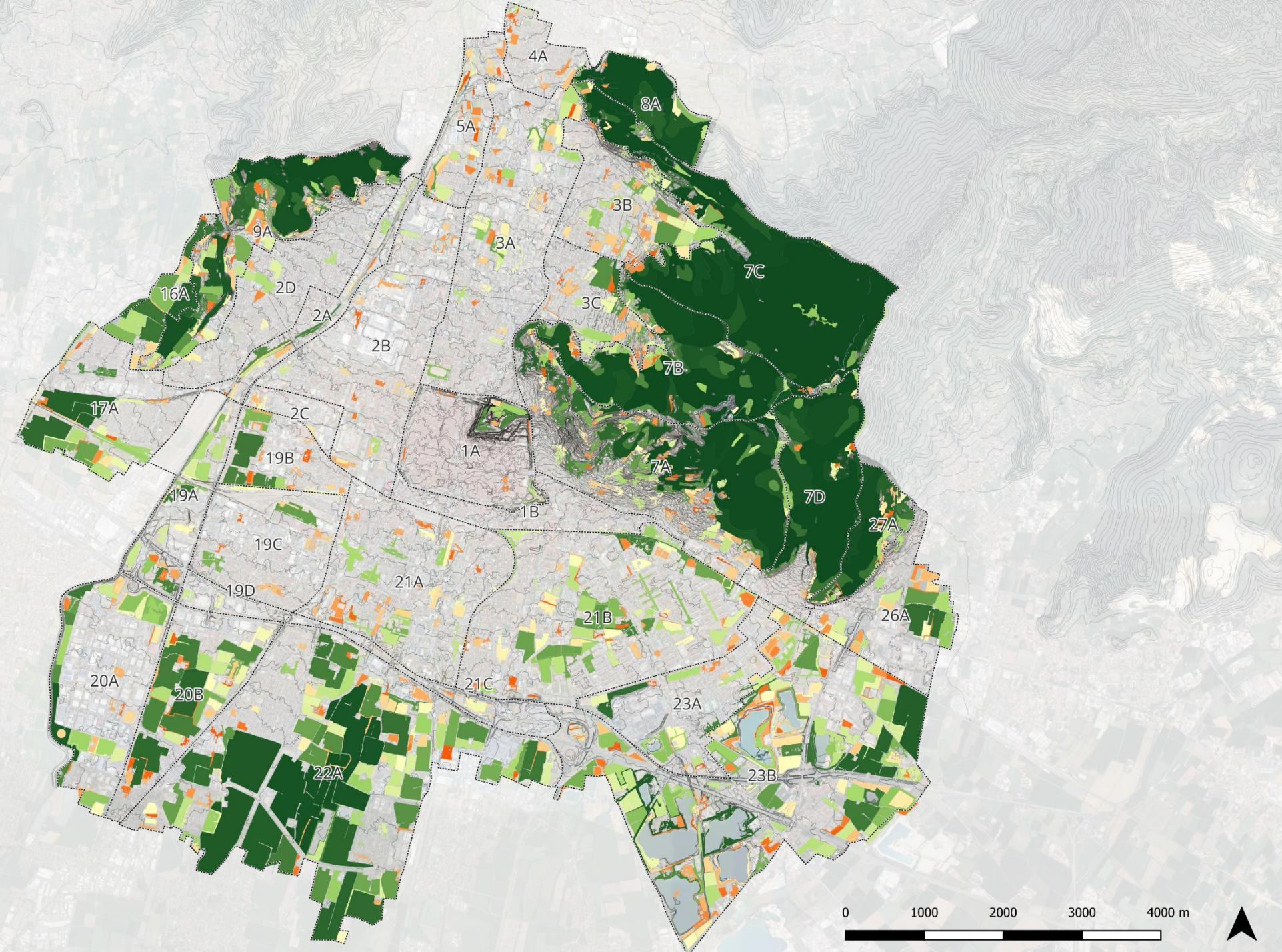
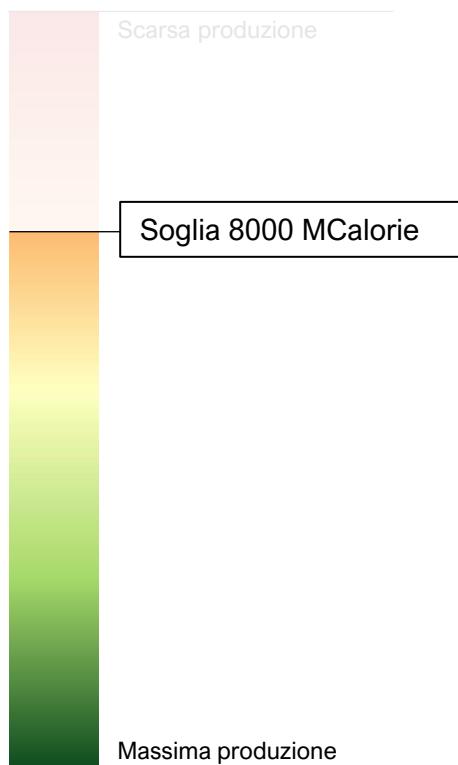
| Usi e coperture del suolo (SOLO SPAZI APERTI NON INTERFERITI) | N° tessere | Sup. Complessiva (mq) | Dimensione media Tessere (mq) | Btc prodotta da 1 mq annualmente (Mcal/mq/anno) | Mcal/anno Complessive |
|---|-------------------|-----------------------|-------------------------------|---|-----------------------|
| 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 |

| 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 | 543415,066 | 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 | 113421,662 | 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 | 1731166,393 | 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 | 4.948.085,00 | 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 | 5129209,938 | 6481956,354 | 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 | 886995,904 | 3425399,181 | 27A | 3.455.292,00 | 26 | 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 | 47656,81 |
| 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 | 773665,51 |
| 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 | 249663,411 | 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 | 3766938,425 | 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 | 22.937.306,00 | 487 | 4999469,117 | 22887329,01 | 7C | 22.937.306,00 | 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 | 2666751,092 | 8844498,423 | 9A | 8.991.305,00 | 83 | 2191528,02 | 8207786,41 |
| 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% |

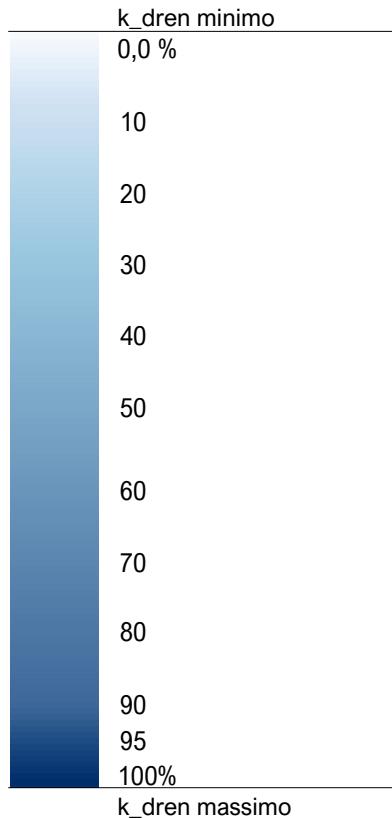
Spazi aperti funzionali (Mcal/anno)

Spazi aperto non disturbati che producono più di 8000 MCalorie



INDICE DI SUPERFICIE DRENANTE
Comune di Brescia
e Sub UPA

Valori di k_dren assegnati agli usi e coperture del suolo



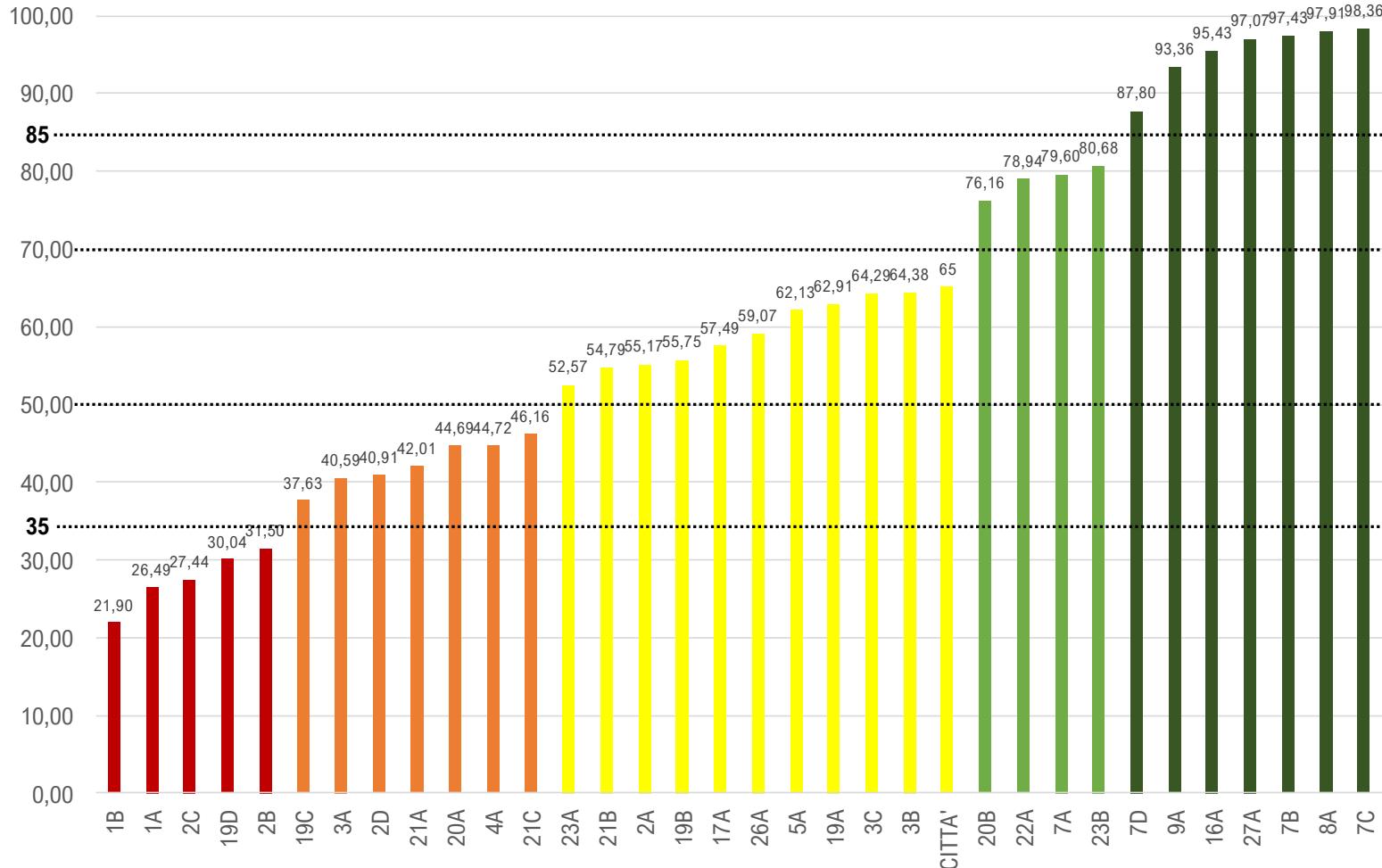
Perimetri UPA

| 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 |
| Marcipiede | 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 |

**Riepilogo elaborazioni quantitative
comunali e nelle Sub UPA**

| CITTA' | Brescia | Area Comune (mq)* | | Idren Comune (%) | Livello di vulnerabilità |
|----------------|--|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| | | * dato elaborato dallo shapefile | Sup. Drenante Comune (mq) | | |
| 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, 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 - %)



BASSA

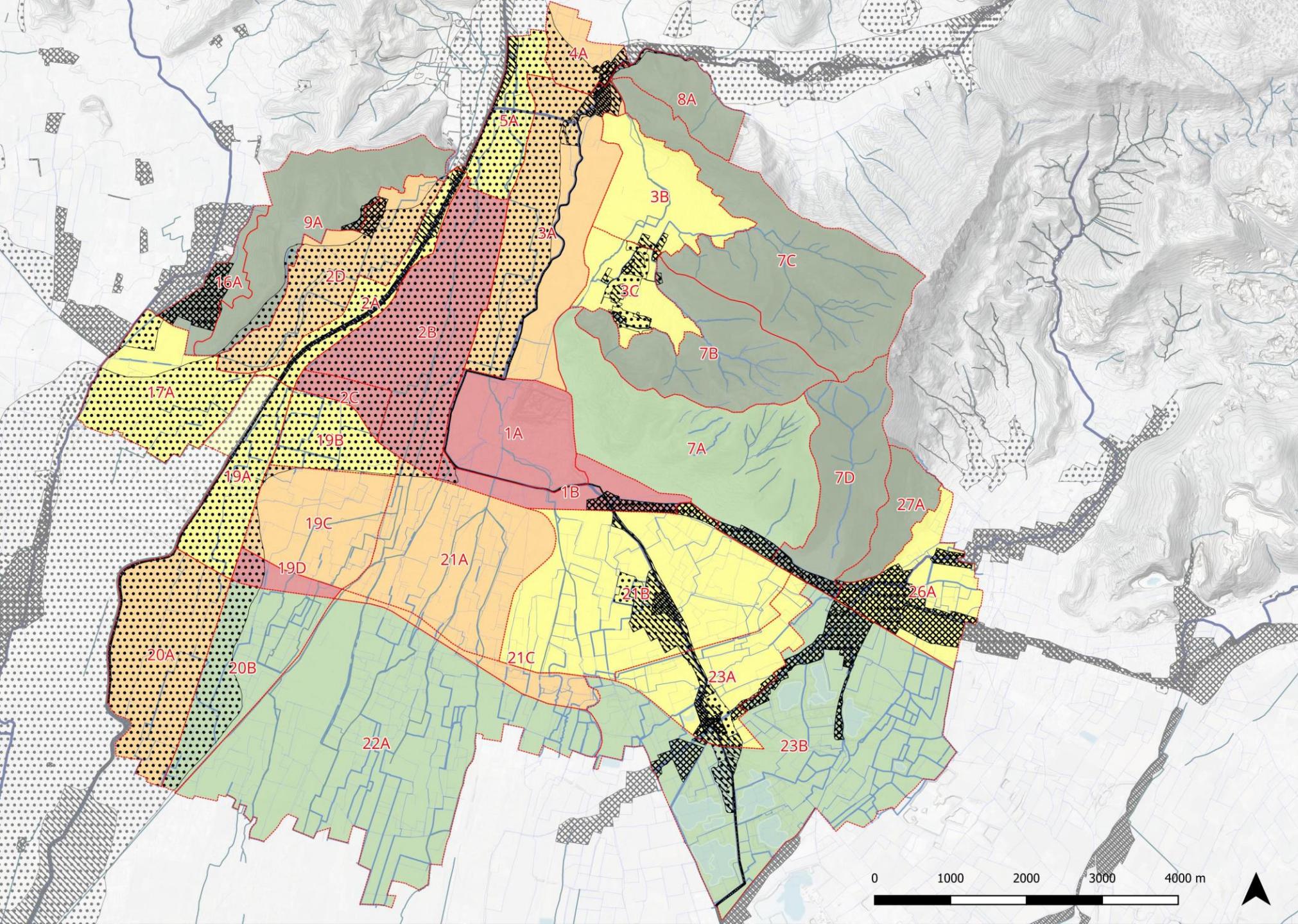
MEDIO BASSA

MEDIA

MEDIO ALTA

ALTA

| 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% |

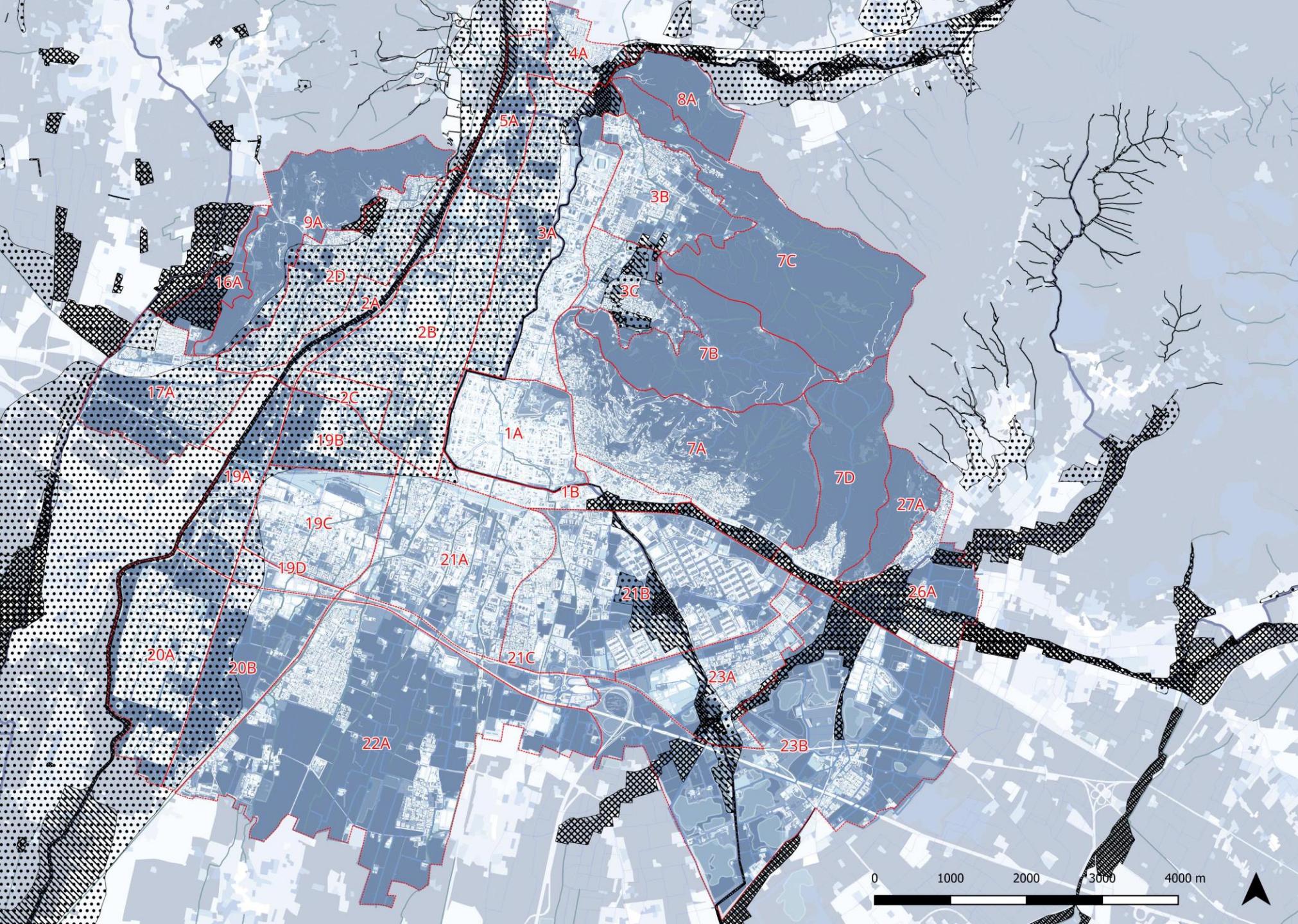


Livelli di Vulnerabilità
INDICE DI SUPERFICIE DRENANTE

- BASSA
- MEDIO BASSA
- MEDIA
- MEDIO ALTA
- ALTA

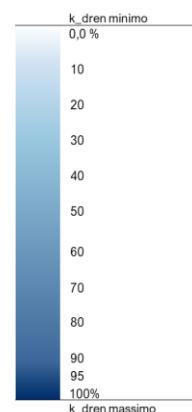
Arearie allegabili e pericolosità
(PGRA)

- H-alta pericolosità
- M-media pericolosità
- L-bassa pericolosità

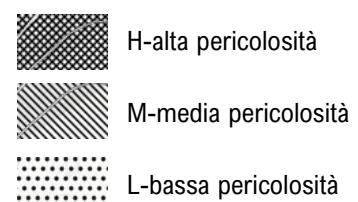


INDICE DI SUPERFICIE DRENANTE Comune di Brescia e Sub UPA

Valori di k_dren assegnati agli usi e coperture del suolo



Arearie allegabili e pericolosità (PGRA)





Legenda

Sub UPA

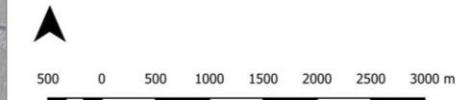
Reticolo idrografico

(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



| RETIKOLO | 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% |

| RETIKOLO | | tratti in sottopasso | | tratti non in sottopasso | | Totale complessivo | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------------------------|
| Sub UPA 1A | | m | % sul totale complessivo | m | % sul totale complessivo | m | % sul totale complessivo |
| | | 8064,42 | 2,22% | 1206,73 | 0,33% | 9271,15 | 2,55% |
| 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 | 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 | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA |
| 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 | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA |
| 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 | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA |
| 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 | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA |
| 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 | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA |
| 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 | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA |
| 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 | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA | m | % sul totale parziale Sub UPA |
| 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 | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------------|---|----------------------------|---|----------------------------|---|
| Sub UPA 3C | | m 784,06 | % sul totale complessivo 0,22% | m 3542,91 | % sul totale complessivo 0,98% | m 4326,97 | % sul totale complessivo 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 | | m 731,82 | % sul totale complessivo 0,20% | m 1106,48 | % sul totale complessivo 0,30% | m 1838,30 | % sul totale complessivo 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 | | m 2569,17 | % sul totale complessivo 0,71% | m 5029,61 | % sul totale complessivo 1,39% | m 7598,78 | % sul totale complessivo 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 | | m 1630,15 | % sul totale complessivo 0,45% | m 7263,65 | % sul totale complessivo 2,00% | m 8893,80 | % sul totale complessivo 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 | | m 134,79 | % sul totale complessivo 0,04% | m 8174,53 | % sul totale complessivo 2,25% | m 8309,32 | % sul totale complessivo 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 | | m 166,11 | % sul totale complessivo 0,05% | m 5086,54 | % sul totale complessivo 1,40% | m 5252,65 | % sul totale complessivo 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 | | m 1800,24 | % sul totale complessivo 0,50% | m 5188,84 | % sul totale complessivo 1,43% | m 6989,09 | % sul totale complessivo 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 | | m 302,46 | % sul totale complessivo 0,08% | m 445,91 | % sul totale complessivo 0,12% | m 748,37 | % sul totale complessivo 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% | | | 302,46 | 40% |
| | 10 | | | 280,25 | 37% | 280,25 | 37% |

| RETIKOLO | | 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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 | |
|--------------------------------------|-----------|----------------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| Sub UPA 20B | | m 2688,97 | % sul totale complessivo 0,74% | m 6077,07 | % sul totale complessivo 1,67% | m 8766,04 | % sul totale complessivo 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 | | m 17777,24 | % sul totale complessivo 4,90% | m 3411,69 | % sul totale complessivo 0,94% | m 21188,93 | % sul totale complessivo 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 | | m 17344,33 | % sul totale complessivo 4,78% | m 16708,40 | % sul totale complessivo 4,60% | m 34052,73 | % sul totale complessivo 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 | | m 2166,73 | % sul totale complessivo 0,60% | m 3058,28 | % sul totale complessivo 0,84% | m 5225,01 | % sul totale complessivo 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 | | m 7133,13 | % sul totale complessivo 1,97% | m 39484,68 | % sul totale complessivo 10,88% | m 46617,81 | % sul totale complessivo 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 | | m 5930,90 | % sul totale complessivo 1,63% | m 10643,20 | % sul totale complessivo 2,93% | m 16574,09 | % sul totale complessivo 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% |
| 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% |
| 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% |
| 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% |