

# **ROMENTINO 2030**

## **Le azioni dei piccoli Comuni per la Sostenibilità**

### **Le politiche e i progetti regionali per la Sostenibilità**

**Arch. Maria Quarta**

**Direzione Ambiente, Energia e Territorio**

**Settore Progettazione strategica e green economy**

**Romentino, 14 febbraio 2020**

# Le Strategie europee per la sostenibilità



The EU Green Infrastructure Strategy



The EUSALP Strategy



alpenkonvention • convention alpine  
convenzione delle alpi • alpska konvencija

The Alpine Convention



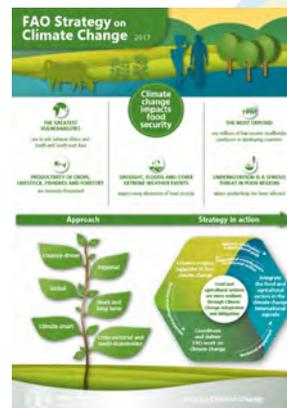
The Biodiversity Strategy

L'Europa ha definito diverse strategie orientate a indirizzare i governi locali verso scelte di sviluppo consapevole e sostenibile, a salvaguardare e valorizzare le risorse naturali, a contrastare il cambiamento climatico.

Le Infrastrutture Verdi e Blu rappresentano lo strumento più promettente per migliorare la funzionalità degli ecosistemi, la biodiversità, la connettività ecologica, la resilienza dei territori, la mitigazione dei cambiamenti climatici.



The EU Sustainable Development Strategy



The EU Climate Change Strategy



The European Green Deal

## Strategie europee vs Programmi di finanziamento

Gli obiettivi di sostenibilità e la necessità di contrastare i cambiamenti climatici hanno permeato e guidato un'ampia gamma di politiche e programmi di finanziamento dell'Unione europea.

Nella programmazione dei **Fondi strutturali 2014-2020** le Infrastrutture Verdi sono esplicitamente indicate come uno dei vettori per la sostenibilità, per la salvaguardia dell'ambiente e dell'efficienza delle risorse.

Il Fondo di Coesione e il Fondo di sviluppo regionale (FESR), ed in particolare i Programmi di cooperazione territoriale, promuovono le Infrastrutture Verdi e Blu come strumento strategico per un governo sostenibile del territorio e dell'ambiente.



# Strategie europee vs Programmi di finanziamento



L'attuale [Politica Agricola Comune](#), adottata alcuni mesi dopo la Strategia di adattamento al Cambiamento Climatico, promuove una serie di misure di rilevanza per l'adattamento e la mitigazione, tra cui determinati requisiti di condizionalità e inverdimento.



Nel prossimo [quadro finanziario pluriennale 2021-2027](#) la Commissione europea intende utilizzare il 25% dei Fondi per numerosi obiettivi di mitigazione ai cambiamenti climatici e adattamento, in cui assume grande rilevanza la tutela e il ripristino della biodiversità anche attraverso il contributo che possono offrire in tal senso le Infrastrutture Verdi e Blu.

# Le strategie regionali

La Regione Piemonte è impegnata nella definizione della **Strategia regionale per lo Sviluppo Sostenibile** la cui *vision* fa riferimento ad un modello economico circolare, a basse emissioni di CO<sub>2</sub>, resiliente ai cambiamenti climatici e agli altri cambiamenti globali



La **Strategia regionale per i Cambiamenti Climatici**, che rappresenta una delle principali azioni per l'attuazione sul territorio della Strategia per lo Sviluppo Sostenibile, intende dare attuazione agli indirizzi europei e alla Strategia nazionale di Adattamento, integrare la dimensione dei cambiamenti climatici in tutte le politiche di settore e definire azioni coordinate, finalizzate a ridurre le emissioni di gas climalteranti e la vulnerabilità dei sistemi naturali e socio-economici e rafforzare la resilienza dei territori.

CAMBIA  
CLIMATIC

# Azioni per un governo sostenibile

Per dare attuazione alle Strategie europee, nazionali e regionali, la Regione Piemonte sviluppa azioni differenti. Una di queste riguarda lo sviluppo di **progetti europei** che, da un lato, favoriscono la cooperazione transnazionale e, dall'altro, consentono di sperimentare a livello locale approcci innovativi volti ad individuare metodologie e strumenti efficaci per un governo sostenibile del territorio e dell'ambiente.

I progetti che trattano i temi delle Infrastrutture Verdi e dei Servizi Ecosistemici a cui la Regione lavora già da anni sono:



*Progetto strategico Corona Verde*



*Alpine Ecosystem Service – mapping, maintenance and management*



*Landscape and Open Space Development in Alpine Metropolitan Area*



*Blue and Green Infrastructure for Sustainable Cities*

# Azioni per un governo sostenibile

I progetti [LOS\\_DAMA!](#) e [Blue Green City](#) costituiscono un esempio di attuazione a livello regionale delle politiche e strategie europee legate al tema della sostenibilità e rappresentano, altresì, un modo per innovare le azioni di governo del territorio attraverso la ricerca e la sperimentazione di metodologie e strumenti maggiormente adeguati a rispondere alle nuove sfide ambientali.

Nello specifico, i progetti citati trattano il tema delle [Infrastrutture Verdi e Blu](#) e dei [Servizi Ecosistemici](#) e propongono, attraverso i progetti pilota della Regione Piemonte, l'adozione di un [approccio ecosistemico](#) della pianificazione del territorio e forniscono strumenti per la pianificazione e progettazione sostenibile delle Infrastrutture Verdi.



# II PROGETTO LOS\_DAMA!

## *Landscape and Open Space Development in Alpine Metropolitan Areas*

Finanziato dal Programma di cooperazione territoriale Alpine Space 2014-2020  
Asse 3 – SPAZIO ALPINO VIVIBILE

Durata del progetto – 36 mesi (1 novembre 2016 – 31 ottobre 2019)  
Budget del progetto: 2.598.520 €

Capofila: Città di Monaco

Partenariato: 5 Paesi: Germania, Francia, Italia, Austria, Slovenia



# Il progetto LOS\_DAMA!

## Obiettivo generale

Comprendere, gestire e valorizzare i paesaggi peri-urbani e il loro patrimonio naturale e culturale, inteso come parte integrante della [rete di Infrastrutture Verdi](#), al fine di rendere più vivibile e attraente lo Spazio Alpino e valorizzare l'identità delle città metropolitane alpine.

## Obiettivi specifici

Sviluppare una [metodologia condivisa](#) per la pianificazione e progettazione sostenibile delle Infrastrutture verdi, nell'ottica dello Sviluppo Sostenibile.

Individuare e testare [strumenti innovativi](#) per la pianificazione e progettazione delle Infrastrutture Verdi e Blu e fornire un supporto agli attori locali nel governo sostenibile del territorio.



# LOS\_DAMA!

Landscape and Open Space Development  
in Alpine Metropolitan Areas

# OBIETTIVI DELLA REGIONE PIEMONTE

---

Sviluppare **attività sperimentali e innovative** sulla sostenibilità nel governo del territorio

Dare attuazione alle **strategie europee, nazionali** e alle politiche regionali

**Capitalizzare l'esperienza di governance** sviluppata con il Progetto Corona Verde implementando il concetto di **Sviluppo Sostenibile** nelle politiche e negli strumenti di governo del territorio integrandolo con i temi delle **infrastrutture verdi** e **cambiamenti climatici**

Implementare i temi dei Servizi Ecosistemici e delle infrastrutture Verdi nella **pianificazione strutturale intercomunale** secondo un approccio eco-sistemico

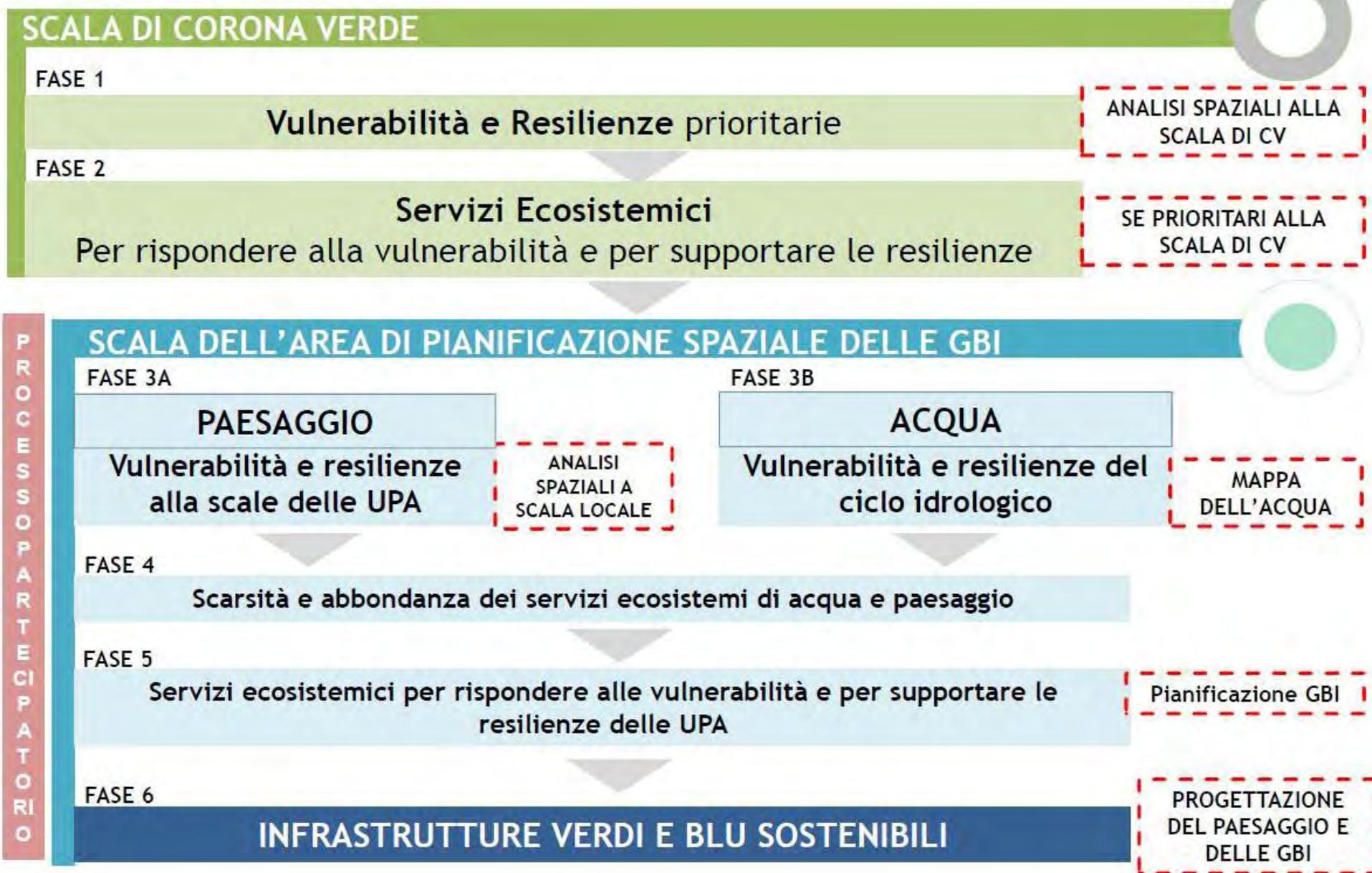
Incrementare la **cooperazione con gli amministratori pubblici e gli stakeholders** sui temi dei Servizi Ecosistemici, delle Infrastrutture Verdi e del loro ruolo nei Cambiamenti Climatici

Promuovere la **formazione e la sensibilizzazione** degli attori locali su questi concetti

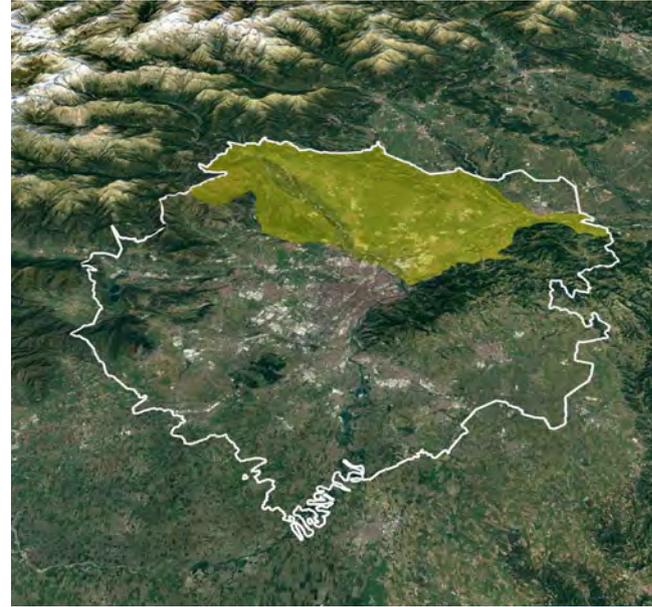
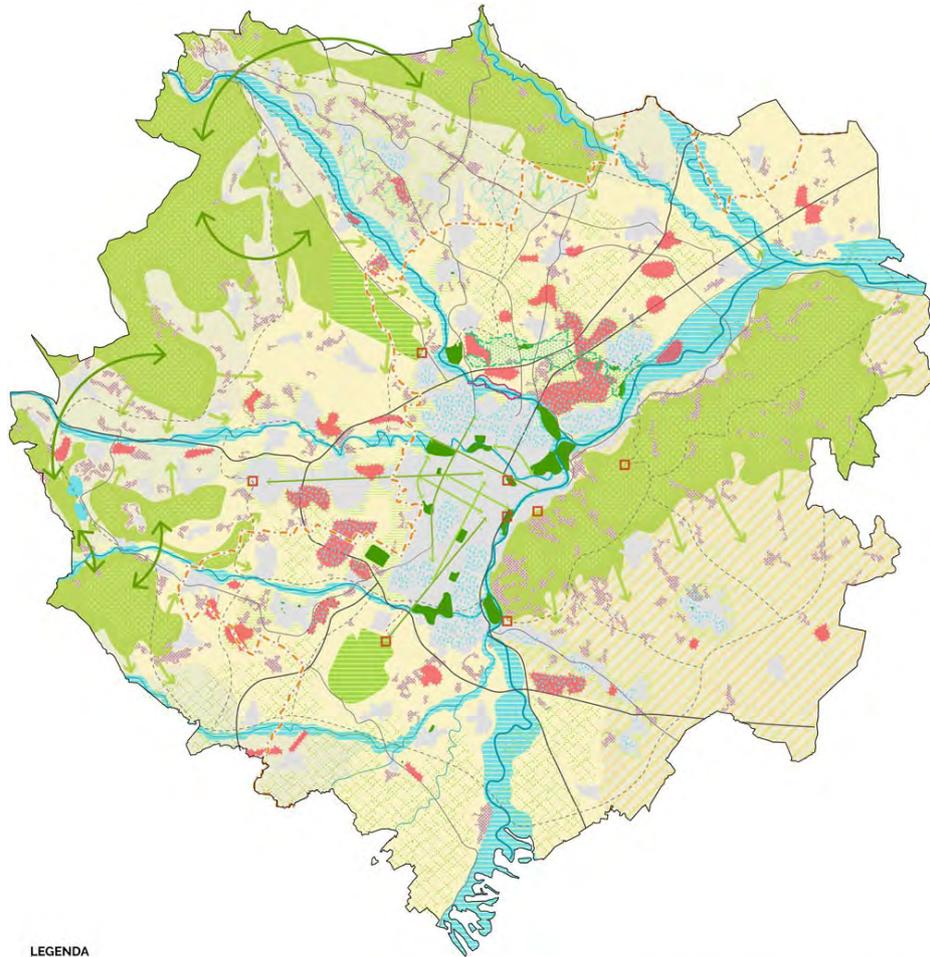
Dare attuazione al **Piano paesaggistico** e al Piano territoriale regionale



# LA METODOLOGIA DI LAVORO



# LE SCALE DI RIFERIMENTO



## LEGENDA

### stato di fatto

- Strade
- Fiumi
- Ambito maib - UNESCO 'Collina del Po'
- Residenze Savoie
- Urbanizzato con margini rigidi e superficiali non drenanti
- Margine Collina / Pianura

- RESILIENZE**
- Capitale naturale da conservare
  - Aree naturali e agricole di interesse culturale
  - Parchi urbani
  - Asse verdi della città

- VULNERABILITÀ**
- Sprawl urbano
  - Discariche e Aree industriali/commerciali fuori scala, individuate come elementi di disturbo

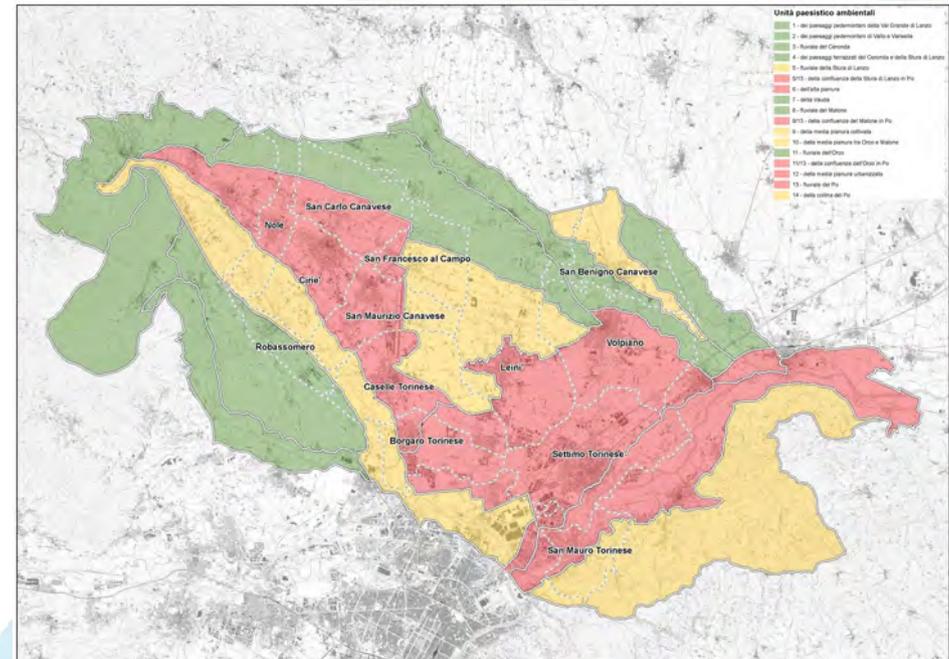
### progetto

RESILIENZE OPPORTUNITÀ

- Riqualificazione degli ambiti fluviali
- Sub ambito fluviale del Torrente Stura
- Qualificare la rete dei canali e il sistema di drenaggio superficiale
- Utilizzo dei SUDS
- Sistemi di Drenaggio Urbano Sostenibile
- Fruizione lenta e sostenibile del territorio

- RESILIENZE OPPORTUNITÀ**
- Riqualificazione dei margini urbani con mantenimento delle aree libere residuali
  - Rinaturalizzazione dei boschi per la facilitazione dei processi adattativi diversificandone la gestione
  - Rinaturalizzazione dei pascoli
  - Ricomposizione del paesaggio rurale

- RESILIENZE OPPORTUNITÀ**
- Incrementare la presenza di ecosistemi filtro (siepi, filari, zone umide, inaturalizzazione canali e rogge, incentivare tecniche agronomiche conservative)
  - Area interessata dal progetto TANGENZIALE VERDE
  - Ricomposizione capitale naturale
  - Connessioni tra aree naturali e aree antropiche



# Il progetto Blue Green City

## Obiettivo generale

Incrementare la [consapevolezza](#) e la conoscenza del concetto di Servizi Ecosistemici e del [valore delle Infrastrutture Verdi e Blu](#) attraverso eventi di progetto, quali workshops e sessioni formative.

## Obiettivi specifici

Favorire l'[apprendimento reciproco](#) tra partner a livello interregionale e locale attraverso una stretta collaborazione tra tutti gli stakeholders nella ricerca di soluzioni comuni alle sfide poste dal cambiamento climatico, in particolare condividendo esperienze e scambiando buone pratiche.

Il progetto si colloca nella fase finale dell'[implementazione del POR 2014-2020](#), pertanto, definirà un [Action Plan](#) mirato a suggerire nuovi modi per implementare il tema delle Infrastrutture Verdi e Blu come un'opportunità per la mitigazione e l'adattamento ai cambiamenti climatici per il successivo programma operativo regionale.

# LO SCHEMA DI PIANIFICAZIONE DELLE GBI



## LE STRATEGIE DI PIANIFICAZIONE DELLE GBI PER L'AREA PILOTA

Nella presente tavola è riportata la mappa dello schema di pianificazione che illustra per l'area pilota:

- gli ambiti più significativi per la fornitura di SE a favore dell'intero ambito;
- le strategie di pianificazione (vedi schede in elaborato specifico);
- gli interventi per la costruzione delle GBI tramite NBS (vedi abaco e confronti sigle riportate nell'elaborato specifico).

Sul lato destro della tavola sono descritte ed illustrate le singole strategie di pianificazione afferenti a ciascuna LPA. Le stesse sono codificate da una sigla contenente un numero (che si riferisce all'LPA) e una lettera (ai sigle trovano corrispondenza oltre che nella rappresentazione schematica, anche nella mappa sotto riportata). Le strategie sono inoltre riportate per esteso nelle schede delle LPA, e costituiscono una parte delle missioni di pianificazione.

## IL PROGETTO DELLE INFRASTRUTTURE VERDI E BLU NELL'AREA PILOTA

- Ambiti a prevalente copertura boschiva, fontani a SE di regolazione
- Sistemi vegetali a sviluppo lineare da mantenere ed implementare per la qualità dell'agroecosistema
- Ambiti fluviali, fontani di SE di regolazione e fornitura di importanza per l'intera Area Pilota
- Librizzo estensivo ed intensivo di GBI Urbane, aree verdi e SUDS (modello della Sponge City)

## STRATEGIE DI PIANIFICAZIONE

(vedi descrizione lato destro tavola)

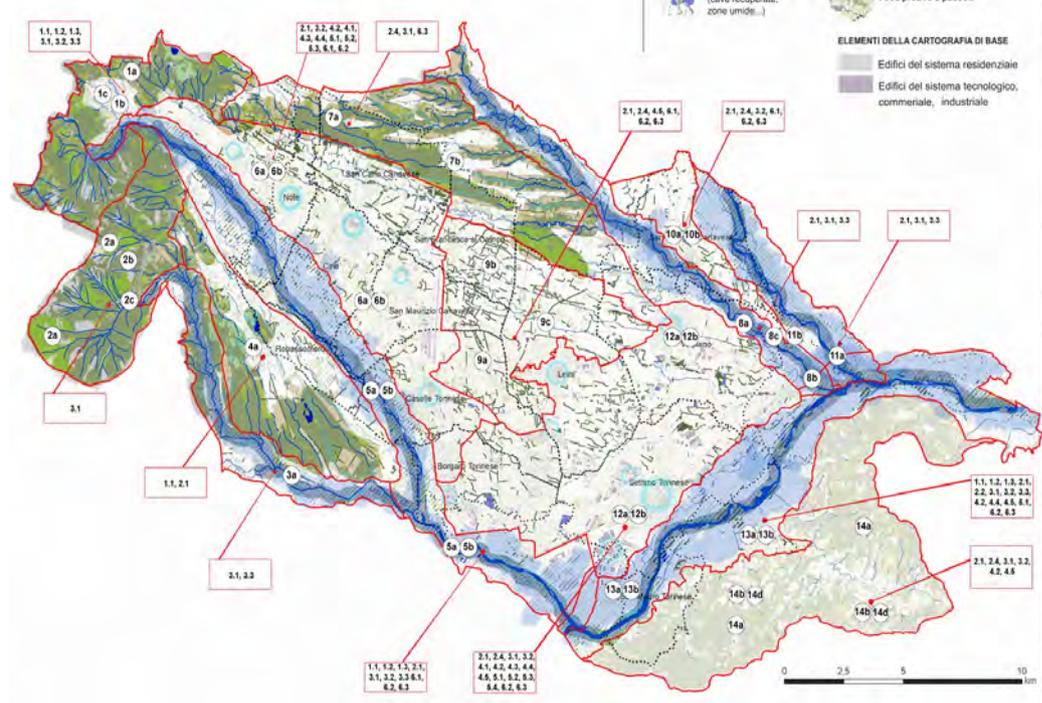
## ABACO DELLE GBI

(vedi elaborato specifico e confronto sigle)

10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

## ELEMENTI DELLA CARTOGRAFIA DI BASE

Edifici del sistema residenziale  
Edifici del sistema tecnologico, commerciale, industriale



## 1 - LPA DEI PASSEGGI PEDEMONTANI DELLE VALLI DI LANZO

1a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)

1b  
• Mettere a punto gli strumenti politici di settore (spazi del paesaggio, verde, ecc.)

1c  
• Controllare la funzionalità della cultura

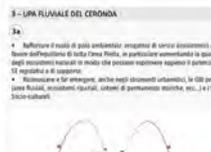


## 2 - LPA DEI PASSEGGI PEDEMONTANI DI VALLE E VARESELA

2a  
• Conservare dei percorsi storici dei sentieri

2b  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)

2c  
• Valorizzare le aree agricole residue, anche negli elementi urbanistici, in GBI perenni (siepi, boschetti, ecc.)



## 3 - LPA FLUVIALE DEL CERONDA

3a  
• Rafforzare il ruolo di polo ambientale, erogatore di servizi ecosistemici e fonte dell'attrazione di tutta l'area Pilota, in particolare incrementando la qualità degli ecosistemi urbani che, nel rispetto del paesaggio, sono sempre più nei nodi.  
• Valorizzare le aree agricole residue, anche negli elementi urbanistici, in GBI perenni (siepi, boschetti, ecc.)



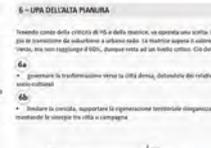
## 4 - LPA DEI PASSEGGI TERRAZZATI DEL CERONDA E DELLA STURA

4a  
• La possibilità di scendere in un'area urbanistica perpendicolare dell'urbanizzazione diffusa e dei campi da golf. Ciò necessitando di nuove abitazioni di GBI, urbanistica di GBI, regolazione di GBI, ecc.

## 5 - LPA FLUVIALE DELLA STURA DI LANZO

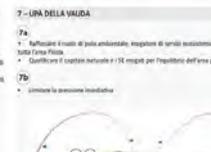
5a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)

5b  
• Valorizzare le aree agricole residue, anche negli elementi urbanistici, in GBI perenni (siepi, boschetti, ecc.)



## 6 - LPA DELL'AREA PIANURA

6a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)



## 7 - LPA DELLA VALDA

7a  
• Rafforzare il ruolo di polo ambientale, erogatore di servizi ecosistemici e fonte dell'attrazione di tutta l'area Pilota, in particolare incrementando la qualità degli ecosistemi urbani che, nel rispetto del paesaggio, sono sempre più nei nodi.  
• Valorizzare le aree agricole residue, anche negli elementi urbanistici, in GBI perenni (siepi, boschetti, ecc.)



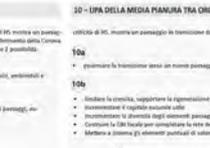
## 8 - LPA FLUVIALE DEL MALONE

8a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)

## 9 - LPA DELLA MEDIA PIANURA AGRICOLA

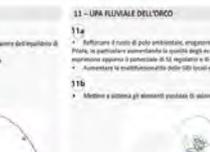
9a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)

9b  
• Valorizzare le aree agricole residue, anche negli elementi urbanistici, in GBI perenni (siepi, boschetti, ecc.)



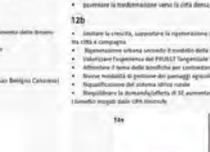
## 10 - LPA DELLA MEDIA PIANURA TRA ORCO E MALONE

10a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)



## 11 - LPA FLUVIALE DELL'ORCO

11a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)

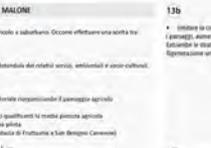


## 12 - LPA FLUVIALE DEL MALONE

12a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)

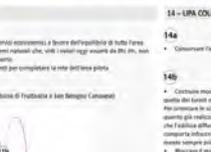
## 13 - LPA FLUVIALE DEL PO

13a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)



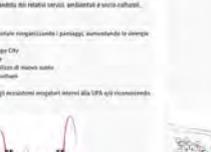
## 14 - LPA COLLINA DEL PO

14a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)



## 15 - LPA DELLA MEDIA PIANURA URBANIZZATA

15a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)

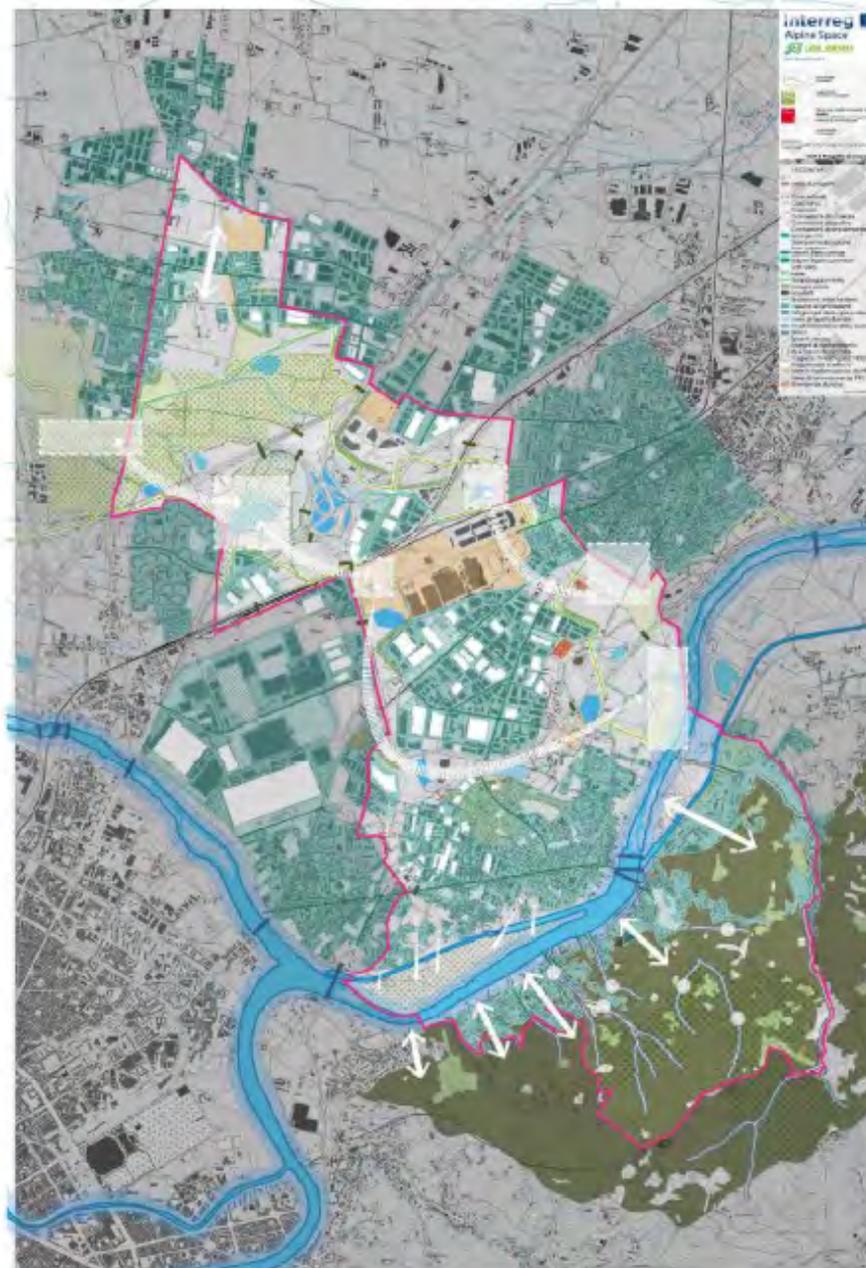


## 16 - LPA DELLA MEDIA PIANURA AGRICOLA

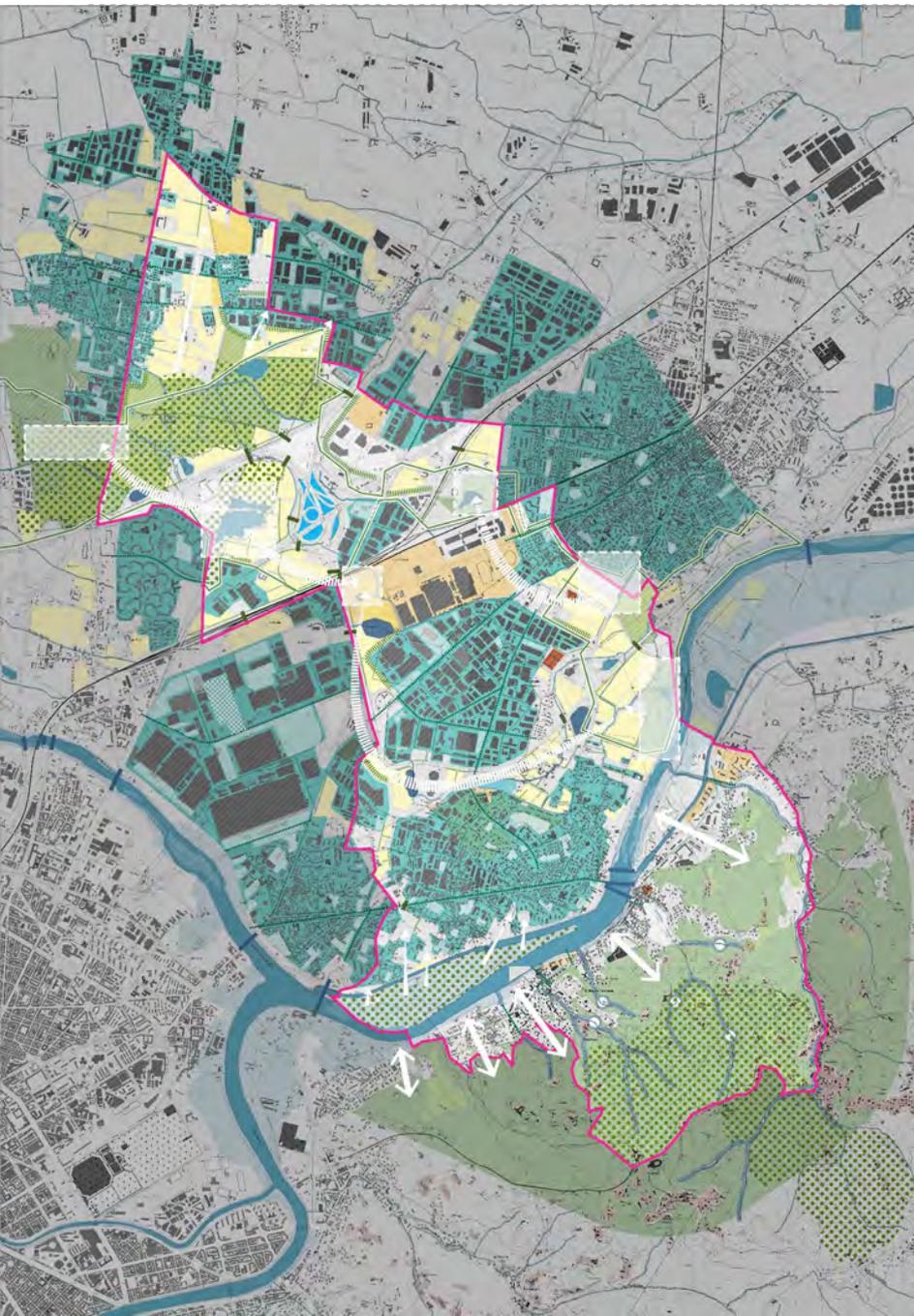
16a  
• Valorizzare le aree agricole residue, in un quadro di sviluppo sostenibile che preservi punti di interesse come i restati prealpini, del paesaggio perpendicolare, coltivazioni (sino per piccoli ettari) in modo da favorire la biodiversità e la qualità del paesaggio rurale.  
• Effettuare un inventario di tutte le modalità di gestione delle aree verdi e forestali (boschetti, siepi, ecc.)  
• Controllare il rispetto dei paesaggi naturali (boschi, arbusti, ecc.)



# IL PROGETTO DELLE GBI E LE NBS



# SCENARIO PROGETTUALE



## LEGENDA

### OBIETTIVI GENERALI

-  Capisaldi
-  Connessioni da creare
-  Connessioni da implementare
-  Connessioni intrusive

### ELEMENTI DEL PAESAGGIO

-  Ambiti di agricoltura urbana
-  Bosco
-  Radure
-  Corpi idrici
-  Emergenze storiche
-  Sprawl urbano

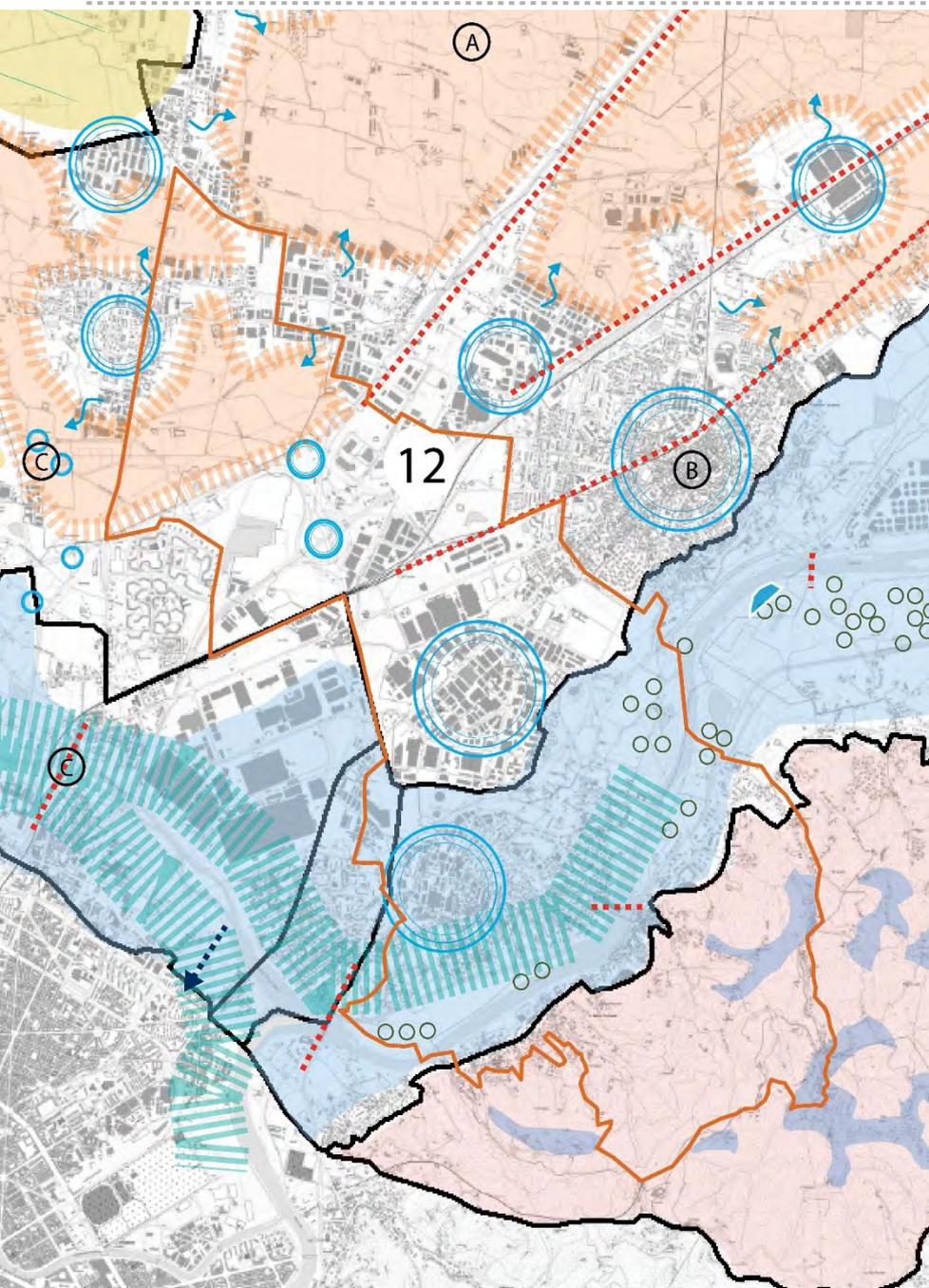
### INDIRIZZI DI GOVERNANCE

-  Azioni migliorative su aree di laminazione da PRG
-  Aree di miglioramento fluviale
-  Aree di trasformazione da PRG
-  Ridisegno dei margini urbani
-  Mitigazione delle interferenze fluviali
-  Miglioramento progetto tangenziale verde

### INTERVENTI PROGETTUALI

-  Ecodotti
-  Fasce filtro
-  Gestione sostenibile delle core naturali
-  Gestione sostenibile delle acque di dilavamento stradale
-  Percorsi delle bealere
-  Riequipaggiamento vegetazionale
-  Rii e invasi di accumulo di collina
-  Rinaturalizzazione corpi idrici (rallentare il deflusso e stoccaggio acqua)
-  Recupero brownfield
-  Sistemi lineari primari
-  Sistemi lineari secondari
-  Suds: deimpermeabilizzazione
-  Suds: rain garden
-  Suds: tetti verdi, piazze allagabili, parcheggi alberati,...

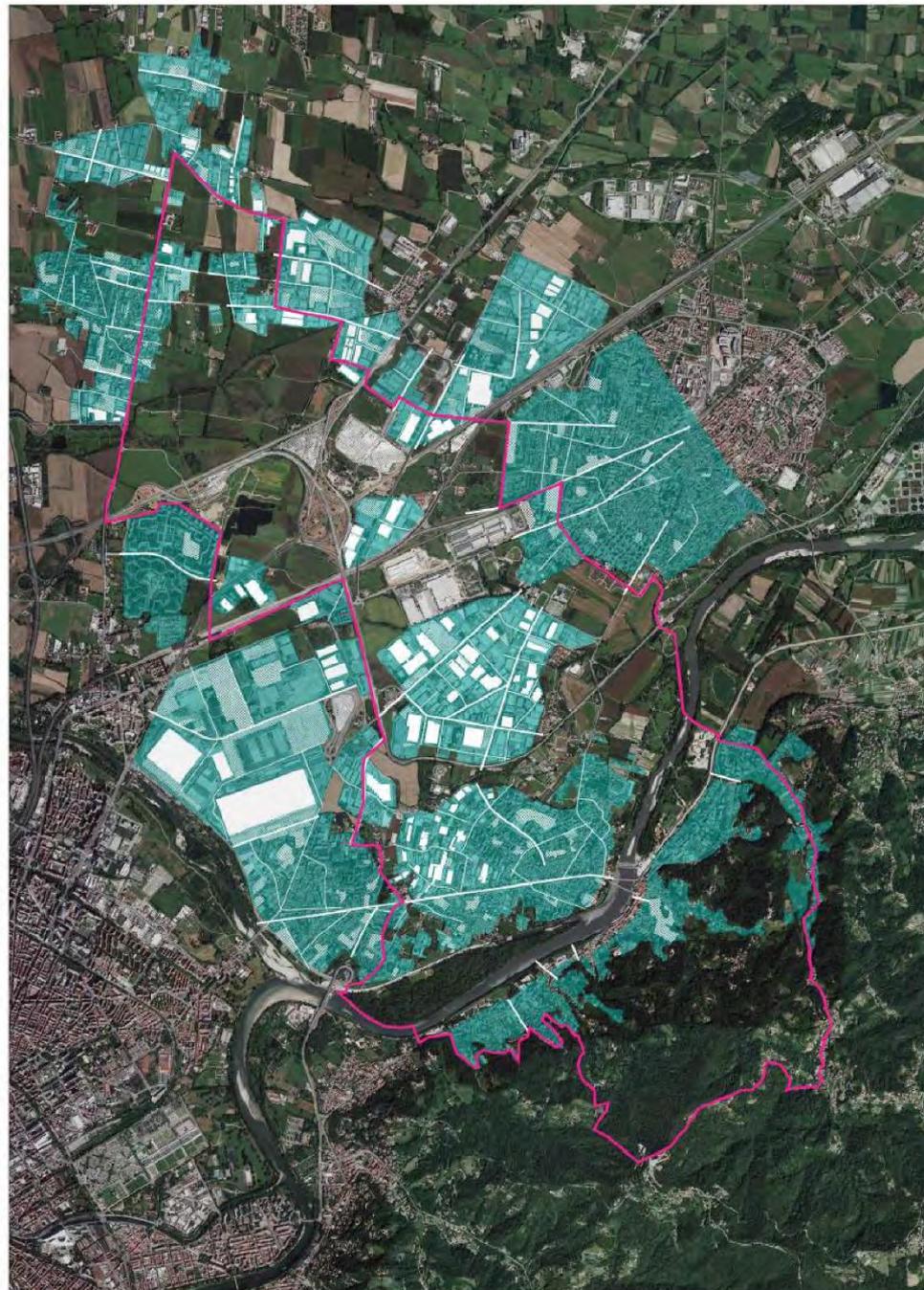
# MISSIONI DI PIANIFICAZIONE



## UPA 12 - media pianura urbanizzata

- Attivare le sottomisure 16 Cooperazione del PSR finalizzate a trovare colture NO Food che si pongano come: materia prima (SE di approvvigionamento), l'altro tra le aree produttive e il fiume Po (SE di regolazione)
- Adottare il modello della "Sponge city (utilizzo estensivo e intensivo di GBI urbane - aree verdi e SUDS)
- Uso delle aree verdi all'interno degli svincoli come aree di laminazione
- Contrastare gli effetti della frammentazione territoriale data dalle infrastrutture lineari

# SPONGE CITY & SUDS



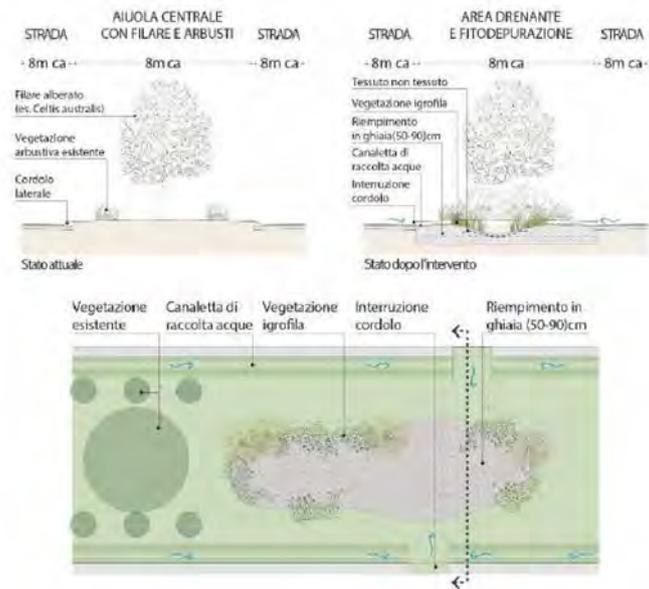
**Gestione del  
run-off**



**Rain garden**

# ABACO DELLE NBS

## 4.1 Fossi drenanti



### DESCRIZIONE INTERVENTO

Realizzazione di fossi drenanti sviluppati per raccogliere parte delle acque meteoriche provenienti da strade, parcheggi e per migliorare la qualità del tessuto urbano.

E' prevista anche la realizzazione di una **canaletta di raccolta delle acque** sui tratti di aiuola lato strada per agevolare il deflusso delle acque all'interno delle aree verdi.

L'intervento prevede: rimozione di parti di cordolo stradale e modifica di caditoie e pozzetti (per consentire il deflusso delle acque nelle aiuole). Scegliere specie di piante resistenti in ambienti inquinati (erbacee annuali o perenni, arbusti e alberi di piccola dimensione, canneto) e prestare attenzione alla vicinanza con l'acqua per alcune piante già presenti.

### SERVIZI ECOSISTEMICI EROGATI

- Biodiversità
- Qualità dell'acqua
- Regolazione delle acque
- Regolazione del microclima
- Regolazione del deflusso
- Regolazione e infiltrazione delle acque
- Capacità di assorbimento dei rifiuti

### ALTRE FUNZIONALITÀ ATTESE

- Riqualificazione aree degradate
- Qualità fisico/percettiva del mosaico paesistico ambientale
- Rafforzamento e formazione di connessioni ecologiche
- Ruolo didattico e culturale



## Il ruolo chiave degli Stakeholders locali

---

Il processo di definizione di una politica è molto complesso e il successo della sua attuazione dipende in massima parte dall'apporto che possono fornire tutti i soggetti che giocano un ruolo importante nella sua definizione e successiva implementazione a livello locale.

La presenza dello **Stakeholders Group** nelle attività che verranno sviluppate dal progetto Blue Green City potrà porre basi più solide al **processo decisionale**.

Il coinvolgimento degli attori territoriali permetterà di identificare i bisogni, definire criticità e opportunità territoriali e quindi sviluppare politiche regionali più efficaci e produrre azioni concrete e risultati sostenibili e durevoli.

Attraverso il progetto si cercherà di identificare le barriere che impediscono l'implementazione delle Infrastrutture Verdi e Blu negli strumenti locali di governo del territorio e **proporre soluzioni concrete** quali Linee Guida sulla pianificazione e progettazione sostenibile delle Infrastrutture Verdi e Blu, Abaco sulle *Nature Based Solutions*, cicli di seminari e workshop per l'apprendimento reciproco.

Contact details:

Arch. Maria Quarta (Regione Piemonte)

Direzione Ambiente, Energia e Territorio

Settore Progettazione strategica e green economy

e-mail:

[maria.quarta@regione.piemonte.it](mailto:maria.quarta@regione.piemonte.it)

sito web:

[www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio](http://www.regione.piemonte.it/web/temi/ambiente-territorio)