



• WEBINAR •

In preparazione della Conferenza Nazionale delle Green City

## L'impegno delle città per la neutralità climatica

7 aprile 2022 | ore 10.00 - 12.00



### Fabrizio Tucci

Professore Ordinario, Sapienza Università di Roma

Direttore del Dipartimento di Pianificazione, Design, Tecnologia dell'Architettura, Sapienza Università di Roma

Coordinatore del Dottorato in Planning, Design, Architectural Technology, Sapienza Università di Roma

Coordinatore del Gruppo internazionale di Esperti del Green City Network



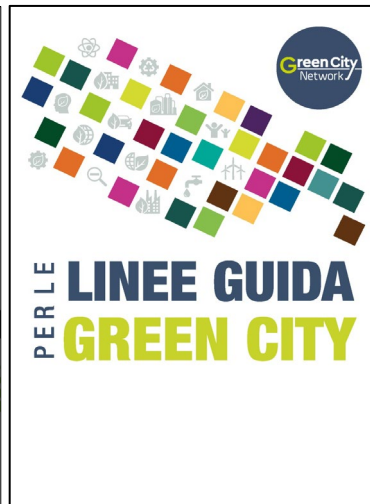
FASE 1\_2016



FASE 2\_2017/2018



FASE 3\_2018/2019



FASE 4\_2019/2020

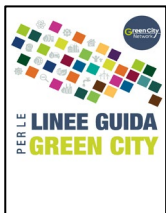


FASE 5\_2020/2021



FASE 6\_2021/2022





### Casi 1978-1997

1. Quartiere bioclimatico "Puchenau Garten Stadt", Linz, Germania
2. Quartiere solare "Solar Village", Alene, Grecia
3. Quartiere bioclimatico, Kranichstein, Germania
4. Quartiere bioclimatico "Osuna", Siviglia, Spagna
5. Quartiere bioclimatico, Pforzeim, Germania
6. Quartiere bioecologico Geroldsacker, Karlsruhe, Germania
7. Quartiere bioclimatico "Berfelsdorfer Höhe", Coburg, Germania
8. Quartiere bioclimatico, Londra, Gran Bretagna
9. Quartiere solare "Brunnerstraße", Vienna, Austria
10. Quartiere bioecologico "Gas-Keramikos", Alene, Grecia
11. Quartiere solare, Ratisbona, Germania
12. Quartiere bioecologico "Cuieborg", Utrecht, Paesi Bassi
13. Quartiere solare "Hamburg-Bramfeld", Amburgo, Germania
14. Quartiere solare "Wigenhausen", Friedrichshafen, Germania
15. Quartiere solare "Am Schillerberg", Friburgo, Germania
16. Quartiere bioclimatico "Im sonnenfeld", Ulm, Germania
17. Quartiere solare "Hannover-Kronsberg", Hannover, Germania
18. Quartiere solare "Amorbach", Baden-Württemberg, Germania
19. Solar District "Waterkwartier", Amerfoort-Neuwland, Paesi Bassi
20. Solar City "Linz-Pichling", Linz, Austria

### Casi 1998-2018

21. Ecoquartiere "Vauban", Friburgo, Germania
22. Ecoquartiere "BedZED", Wallington, Londra, Gran Bretagna
23. Green District "Bo1", Malmö, Svezia
24. Ecoquartiere "Ekostaden Augustenborg", Malmö, Svezia
25. Green District "Vikki", Helsinki, Finlandia
26. Ecoquartiere "Ballymun", Dublino, Irlanda
27. Green District "Greenwich Millennium", Londra, Gran Bretagna
28. Green District "Confluence", Lione, Francia
29. Ecoquartiere "Parque Goya", Saragozza, Spagna
30. Ecoquartiere "Plestedal Park", Oslo, Norvegia
31. Ecoquartiere "Villa Fastigg", Pessaro, Italia
32. Ecoquartiere "Elm Park", Dublino, Irlanda
33. Ecoquartiere "Caserner De Bonne", Grenoble, Francia
34. Ecoquartiere "La Albere", Trento, Italia
35. Ecoquartiere "Clichy-Batignolles", Parigi, Francia
36. Ecoquartiere "Cogneat", Modena, Italia
37. Ecoquartiere "Praine-au-Duc", Nantes, Francia
38. Green District "Ecoquidua Valdespartera", Saragozza, Spagna
39. Ecoquartiere "Bjornika Barcode", Oslo
40. Ecoquartiere "Mermoz Nord", Lione, Francia
41. Green District "Ecoquidua Valdespartera", Saragozza Fase II
42. Ecoquartiere "Ginko", Bordeaux, Francia
43. Green District "Confluence", Lione, Francia Fase II
44. Green District "Ecoquidua Valdespartera", Saragozza Fase II
45. Ecoquartiere "Bois Le Prétre", Parigi, Francia
46. Ecoquartiere "Villa Aosta", Senigallia, Italia
47. Ecoquartiere "De Poplahof", Delft, Paesi Bassi
48. Ecoquartiere "Tjuvholmen", Oslo, Norvegia
49. Ecoquartiere "La Duchère", Lione, Francia
50. Green District "Hammarby Sjöstad", Stoccolma, Svezia
51. Ecoquartiere "Kreative Quartier Lohberg", Dinslaken, Germania
52. Green City "La Villeneuve", Grenoble, Francia Fase II
53. Ecoquartiere "La Chesnaie", Saint-Nazaire, Francia
54. Ecoquartiere "le-Saint-Denis", Parigi, Francia
55. Green City "Smarisalle", Marsiglia, Francia
56. Green District "Hafen City", Amburgo, Germania
57. Ecoquartiere "Weingarten", Friburgo, Germania
58. Ecoquartiere "De Toekomst", Vlaardingen, Paesi Bassi
59. Ecoquartiere "Casanova", Bolzano, Italia
60. Ecoquartiere "Nieuw Waterlandpolder", Amsterdam, Paesi Bassi
61. Green City "Märkisches Viertel", Berlino, Germania
62. Ecoquartiere "Park Hill", Sheffield, Gran Bretagna
63. Ecoquartiere "Grubbehoeve", Amsterdam, Paesi Bassi
64. Ecoquartiere "Flon", Losanna, Svizzera
65. Ecoquartiere "Europare", Lithoom-Amsterdam, Paesi Bassi
66. Ecoquartiere "Ex Pegna", Firenze, Italia
67. Ecoquartiere "Park of the Docks", Saint Ouen, Francia
68. Ecoquartiere "Cité du Grand Parc", Bourdeaux, Francia
69. Ecoquartiere "Torre degli Agli", Firenze, Italia
70. Ecoquartiere "Ourcq-Jaures", Parigi, Francia
71. Ecoquartiere "Bijlmermeer", Amsterdam, Paesi Bassi
72. Ecoquartiere "Torre Civica", Monterotondo, Italia
73. Ecoquartiere "Schwabinger Tor", Monaco di Baviera, Germania
74. Ecoquartiere "Ecoparc-Neuchâtel", Neuchâtel, Svizzera
75. Green City "La Villeneuve", Grenoble, Francia
76. Eco-Distretto Rive Gauche
77. Crissy Field, San Francisco, Stati Uniti
78. Parco di Torre Fiscale, Roma, Italia
79. Parco Elsa Morante, Roma, Italia
80. Krupp Park, Essen, Germania
81. Infrastrutture verdi Parco del Lura, Bregano-Lomazzo, Italia
82. "Preb", Expo 2015, Milano, Italia
83. Interventi sul tessuto urbano, Pordenone, Italia
84. "Giardino dei musei", Forlì, Italia
85. Interventi per la qualità dell'aria, Milano, Italia
86. Interventi per la qualità dell'aria, Pordenone, Italia
87. Azioni diffuse per la mobilità sostenibile, Bologna, Italia
88. Intervento di mobilità sostenibile, Firenze, Italia
89. Green infrastructure per la città di Portland, Oregon, Stati Uniti
90. Eco-Distretto "Macini-Rio", Madrid, Spagna
91. Open Air Library Magdeburgo, Germania
92. "Saint Kjejd", Copenhagen, Danimarca
93. "La Mina", Barcellona, Spagna
94. "SOSLIFE", Forlì, Italia
95. "BE2", Milano, Italia
96. Gestione smart rifiuti pubblici "Le Vallette", Torino, Italia
97. Eco-gestione, Milano, Italia
98. Intervento sostenibile, Cortina d'Ampezzo, Italia
99. Eco-intervento con materiali riciclati, Pangipuliti, Cile
100. Eco-intervento, Cusabo Island, Saint Helena Island, Stati Uniti
101. Cubo house, Melbourne, Australia
102. Intermediae Mataro, Nave 17c, Madrid, Spagna
103. Scouts nel Parco Lions Greenboro Stati Uniti
104. "Big dig house", Lexington, Stati Uniti
105. "Marilia house", São Paulo, Brasile
106. Interventi per la qualità dell'acqua, Amsterdam, Olanda
107. Interventi per la qualità dell'acqua, Copenhagen, Danimarca
108. Climate Neutral Berlin 2050 feasibility study, Berlino, Germania
109. "Smart City Sinfonia", Bolzano, Italia
110. Bcn climate plan 2018-2030, Barcellona, Spagna
111. Smart Urban Metabolism in Stockholm Royal Seaport, Svezia
112. Ecoquartiere "Sursloiff", Risch-Rolkreuz, Svizzera
113. Programmi per la resilienza, Londra, Regno Unito
114. Stadtentwicklungspan Klima Konkret, Berlino, Germania
115. Piano di adattamento di Padova resiliente, Italia



## OBIETTIVI DI INTERVENTO

### LINEE GUIDA

1. Puntare sulla qualità urbanistica e architettonica delle città
2. Garantire un'adeguata dotazione di infrastrutture verdi urbane e periurbane
3. Assicurare una buona qualità dell'aria
4. Rendere più sostenibile la mobilità urbana
5. Puntare sulla rigenerazione urbana e rafforzare la tutela del suolo
6. Estendere la riqualificazione, il recupero e la manutenzione del patrimonio edilizio esistente
7. Sviluppare la prevenzione e il riciclo dei rifiuti
8. Gestire l'acqua come risorsa strategica
9. Abbattere le emissioni di gas serra
10. Ridurre i consumi di energia
11. Sviluppare la produzione e l'uso di energia da fonti rinnovabili
12. Adottare misure per l'adattamento al cambiamento climatico

### 1° OBIETTIVO GENERALE

ASSICURARE UN'ELEVATA QUALITÀ AMBIENTALE

### 2° OBIETTIVO GENERALE

UTILIZZARE LE RISORSE IN MODO EFFICIENTE E CIRCOLARE

### 3° OBIETTIVO GENERALE

ADOPTARE MISURE PER CONTRASTARE IL CAMBIAMENTO CLIMATICO



# Report "Verso la neutralità climatica delle Green City": 100 casi di studio



1. Aspern Seestadt\_Vienna
2. Clichy Batignolles\_Parigi
3. Vauban\_Friburgo
4. Eco-Viikki\_Helsinki
5. BedZed\_Londra
6. Bo01\_Malmo
7. Le Albere\_Trento
8. Hammarby\_Stoccolma
9. Orestad\_Copenaghen
10. Helsingborg (Oceanhamnen)\_Malmo
11. La Marine Ecoquartier\_Parigi
12. District of La Fleuriaye\_Nantes
13. ATELIER\_Amsterdam and Bilbao
14. Horizon 2020 (City ExChange)
15. Eikenøtt ecodistrict\_Gland
16. Atlantech Lagord, La Rochelle
17. ECO-Life\_Kortrijk
18. ECO-Life\_Høje Taastrup
19. City-Zen\_Amsterdam
20. City-Zen\_Grenoble
21. CITYFIED\_Laguna de Duero
22. CITYFIED\_Lund
23. AVE Ecodistrict\_Atlanta
24. East Harbour Ecodistrict\_Toronto
25. Southwest Ecodistrict\_WDC
26. Nordhavn\_Copenaghen
27. Am Schlierberg\_Friburgo
28. La Confluence\_Lione
29. Darling Quarter\_Sydney
30. Tassafaronga Village\_Oakland
31. Nieuwe Dokken\_Ghent
32. Circular Buiksloterham\_Amsterdam
33. La Duchere Ecoquartier\_Parigi
34. Llyoid Ecodistrict\_Portland
35. SunValley Ecodistrict\_Denver
36. Pacific Beach Ecodistrict\_Sandiego
37. Seaholm Ecodistrict\_Austin
38. Millvale Ecodistrict\_Pittsburgh
39. Smartseille Ecodistrict\_Marsiglia
40. Zaanstad's Achtersluispolder district
41. Ready\_Aarhus
42. Ready\_Vaxjö
43. Sinfonia\_Innsbruck
44. Sinfonia\_Bolzano
45. Cityfied\_Soma
46. ECO D\_Detroit
47. Capitöl Ecodistrict\_Seattle
48. Deietenbach\_Friburgo
49. Hunziker Areal\_Zurich
50. Limerick District\_Munster
51. Greenwich Millenium Vilage\_Londra
52. Stockholm Royal Seaport\_Stoccolma
53. London Royal Seaport\_Londra
54. Ecodistrict\_VitoriaGasteiz
55. MAtchUP Lighthouse project\_Valencia
56. MAtchUP Lighthouse project\_Dresda
57. MAtchUP Lighthouse project\_Antalya
58. Ruggedised\_Rotterdam
59. Ruggedised\_Umäh
60. Sharing City\_Lisbona
61. SolarCity\_Linz
62. Vesterbro\_Copenaghen
63. Kalundborg\_Kalundborg
64. Ginko\_Bordeaux
65. Gare de Rungis\_Parigi
66. Pajol\_Parigi
67. Frequel-Fontarabie\_Parigi
68. Ecoquartiere Cognento\_Modena
69. Ecoquartiere Prairie-au-Duc\_Nantes
70. Boucicaud\_Parigi
71. Ecoquartiere Île-Saint-Denis\_Parigi
72. Docks de Saint Ouen\_Saint Ouen
73. Riesfield\_Friburgo
74. Kronsberg\_Hanover
75. Green District Hafen City\_Ambugo
76. Scharnhauser Park\_Ostfildem
77. Ecodistretto "SUPER.P.I."
78. Ecoquartiere Ex Pegna\_Firenze
79. Französisches Viertel-Südstadt\_Tubinger
80. Ecoquartiere Bijlmermeer\_Amsterdam
81. Cloughjordan Eco-village\_Cloughjordan
82. Ecoquartiere Schwabinger Tor\_Monaco
83. GWL Terrein\_Amsterdam
84. Ecoquartiere Ecoparc\_Neuchâtel
85. Haven-Stad (Port-City)\_Amsterdam
86. Leidsche Rijn\_Utrecht
87. Eva-Lanxmeer\_Culemborg
88. Liça d'Amunt\_Barcellona
89. Trinitat Nova\_Barcellona
90. Vallbona\_Barcellona
91. Ecodistrict Issy les moulineaux\_Parigi
92. Grand Parilly district\_Venissieux
93. Blanche Monier Eco-District\_Grenoble
94. UrbanGreenUp\_Valladolid
95. Future Living Berlin\_Berlino
96. Cité du Grand Parc\_Bordeaux
97. Montévrain Eco-District\_Montévrain
98. Parc Marianne Eco-District\_Montpellier
99. Font-Pré\_Toulon
100. Andromède Eco-District\_Toulouse

## GLI ASSI SU CUI E' STRUTTURATO IL REPORT "VERSO LA NEUTRALITÀ CLIMATICA DELLE GREEN CITY":

 Energy transition and Energy Efficiency

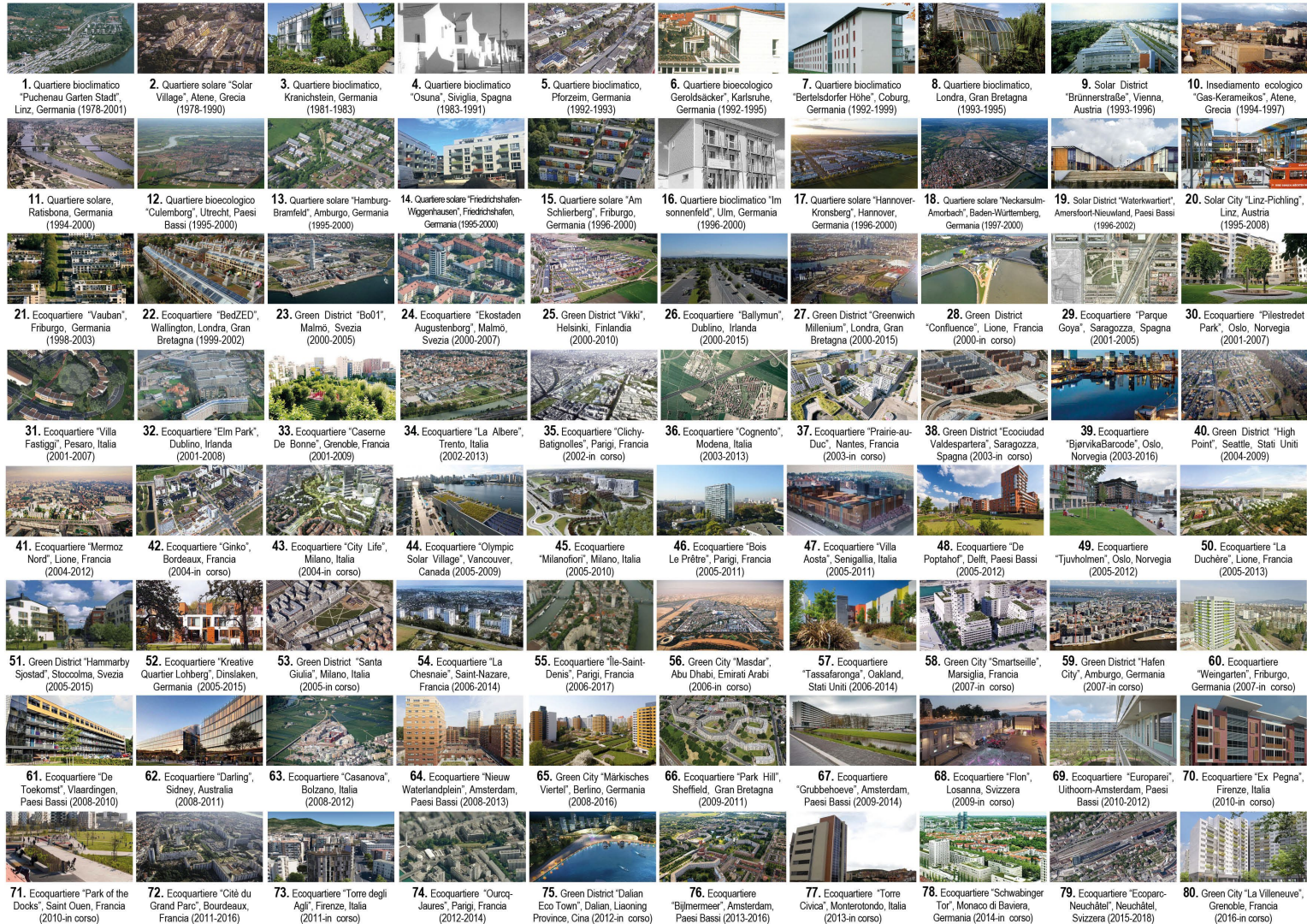
 Resources Circularity and Self-sufficiency

 Passive Bio-climate Responsiveness

 Sustainable Mobility

 Renewable Energies

 Urban Greening, 'green and grey' CO2 Subtraction



1. Quartiere bioclimatico "Puchensau Garten Stadt", Linz, Germania (1978-2001)

2. Quartiere solare "Solar Village", Atene, Grecia (1978-1990)

3. Quartiere bioclimatico, Kranichstein, Germania (1981-1983)

4. Quartiere bioclimatico "Osuna", Siviglia, Spagna (1983-1991)

5. Quartiere bioclimatico, Plorzeim, Germania (1992-1993)

6. Quartiere bioecologico Geroldsacker, Karlsruhe, Germania (1992-1995)

7. Quartiere bioclimatico "Berlesdorfer Höhe", Coburg, Germania (1992-1999)

8. Quartiere bioclimatico, Londra, Gran Bretagna (1993-1995)

9. Solar District "Brunnerstraße", Vienna, Austria (1993-1996)

10. Insediamento ecologico "Gas-Kerameikos", Atene, Grecia (1994-1997)

11. Quartiere solare, Ratisbona, Germania (1994-2000)

12. Quartiere bioecologico "Culemborg", Utrecht, Paesi Bassi (1995-2000)

13. Quartiere solare "Hamburg-Bramfeld", Amburgo, Germania (1995-2000)

14. Quartiere solare "Friedrichshafen-Wiggerhausen", Friedrichshafen, Germania (1995-2000)

15. Quartiere solare "Am Schlierberg", Friburgo, Germania (1996-2000)

16. Quartiere bioclimatico "Im sonnenfeld", Ulm, Germania (1996-2000)

17. Quartiere solare "Hannover-Kronsberg", Hannover, Germania (1996-2000)

18. Quartiere solare "Neckarsulm-Amorbach", Baden-Württemberg, Germania (1997-2000)

19. Solar District "Waterkwartier", Amersfoort-Nieuwland, Paesi Bassi (1996-2002)

20. Solar City "Linz-Pichling", Linz, Austria (1995-2008)

21. Ecoquartiere "Vauban", Friburgo, Germania (1998-2003)

22. Ecoquartiere "BeZED", Wallington, Londra, Gran Bretagna (1999-2002)

23. Green District "Bo01", Malmö, Svezia (2000-2005)

24. Ecoquartiere "Ekostaden Augustenborg", Malmö, Svezia (2000-2007)

25. Green District "Vikki", Helsinki, Finlandia (2000-2010)

26. Ecoquartiere "Ballymun", Dublino, Irlanda (2000-2015)

27. Green District "Greenwich Millennium", Londra, Gran Bretagna (2000-2015)

28. Green District "Confluence", Lione, Francia (2000-in corso)

29. Ecoquartiere "Parque Goya", Saragozza, Spagna (2001-2005)

30. Ecoquartiere "Pilestredet Park", Oslo, Norvegia (2001-2007)

31. Ecoquartiere "Villa Fastigi", Pesaro, Italia (2001-2007)

32. Ecoquartiere "Elm Park", Dublino, Irlanda (2001-2008)

33. Ecoquartiere "Caserne De Bonne", Grenoble, Francia (2001-2009)

34. Ecoquartiere "La Albere", Trento, Italia (2002-2013)

35. Ecoquartiere "Clichy-Batignolles", Parigi, Francia (2002-in corso)

36. Ecoquartiere "Cognento", Modena, Italia (2003-2013)

37. Ecoquartiere "Prairie-auduc", Nantes, Francia (2003-in corso)

38. Green District "EcoCiudad Valdespartera", Saragozza, Spagna (2003-in corso)

39. Ecoquartiere "BjovnikBarcode", Oslo, Norvegia (2003-2016)

40. Green District "High Point", Seattle, Stati Uniti (2004-2009)

41. Ecoquartiere "Mermoz Nord", Lione, Francia (2004-2012)

42. Ecoquartiere "Ginko", Bordeaux, Francia (2004-in corso)

43. Ecoquartiere "City Life", Milano, Italia (2004-in corso)

44. Ecoquartiere "Olympic Solar Village", Vancouver, Canada (2005-2009)

45. Ecoquartiere "Milanofori", Milano, Italia (2005-2010)

46. Ecoquartiere "Bois Le Prêtre", Parigi, Francia (2005-2011)

47. Ecoquartiere "Villa Aosta", Senigallia, Italia (2005-2011)

48. Ecoquartiere "De Poptahof", Delft, Paesi Bassi (2005-2012)

49. Ecoquartiere "Tjuvholmen", Oslo, Norvegia (2005-2012)

50. Ecoquartiere "La Duchère", Lione, Francia (2005-2013)

51. Green District "Hammarby Sjöstad", Stoccolma, Svezia (2005-2015)

52. Ecoquartiere "Kreative Quartier Lohberg", Germania (2005-2015)

53. Green District "Santa Giulia", Milano, Italia (2005-in corso)

54. Ecoquartiere "La Chesnaie", Saint-Nazaire, Francia (2006-2014)

55. Ecoquartiere "Île-Saint-Denis", Parigi, Francia (2006-2017)

56. Green City "Masdar", Abu Dhabi, Emirati Arabi (2006-in corso)

57. Ecoquartiere "Tassafaronga", Oakland, Stati Uniti (2006-2014)

58. Green City "Smartsseille", Marsiglia, Francia (2007-in corso)

59. Green District "Hafen City", Amburgo, Germania (2007-in corso)

60. Ecoquartiere "Weingarten", Friburgo, Germania (2007-in corso)

61. Ecoquartiere "De Toekomst", Vlaardingem, Paesi Bassi (2008-2010)

62. Ecoquartiere "Darling", Sidney, Australia (2008-2011)

63. Ecoquartiere "Casanova", Bolzano, Italia (2008-2012)

64. Ecoquartiere "Nieuw Waterlandplein", Amsterdam, Paesi Bassi (2008-2013)

65. Green City "Märkisches Viertel", Berlino, Germania (2008-2016)

66. Ecoquartiere "Park Hill", Sheffield, Gran Bretagna (2009-2011)

67. Ecoquartiere "Grubbehoove", Amsterdam, Paesi Bassi (2009-2014)

68. Ecoquartiere "Flon", Losanna, Svizzera (2009-in corso)

69. Ecoquartiere "Europaren", Uithoorn-Amsterdam, Paesi Bassi (2010-2012)

70. Ecoquartiere "Ex Pegna", Firenze, Italia (2010-in corso)

71. Ecoquartiere "Park of the Docks", Saint Ouen, Francia (2010-in corso)

72. Ecoquartiere "Cité du Grand Parc", Bourdeaux, Francia (2011-2016)

73. Ecoquartiere "Torre degli Agli", Firenze, Italia (2011-in corso)

74. Ecoquartiere "Ourcq-Jaures", Parigi, Francia (2012-2014)

75. Green District "Dalian Eco Town", Dalian, Liaoning Province, Cina (2012-in corso)

76. Ecoquartiere "Bijmermeer", Amsterdam, Paesi Bassi (2013-2016)

77. Ecoquartiere "Torre Civica", Monterotondo, Italia (2013-in corso)

78. Ecoquartiere "Schwabinger Tor", Monaco di Baviera, Germania (2014-in corso)

79. Ecoquartiere "Ecoparc-Neuchâtel", Neuchâtel, Svizzera (2015-2018)

80. Green City "La Villeneuve", Grenoble, Francia (2016-in corso)