



**IL VERDE PUBBLICO DI TORINO, IERI, OGGI E DOMANI TRA CRESCITA,
SPERIMENTAZIONE E PARTECIPAZIONE**

MARCO DEVECCHI

Socio dell'Accademia di Agricoltura di Torino

Dipartimento di Scienze agrarie, Forestali e Alimentari - Università degli Studi di Torino

ADUNANZA

Accademia di Agricoltura di Torino

Palazzo Corbetta Bellini di Lessolo a Torino, martedì 24 ottobre 2017

Il Paesaggio: un patrimonio della collettività

*Il paesaggio rappresenta una **componente fondamentale** del **patrimonio culturale e naturale** dell'Europa ... e in ogni luogo è un **elemento importante della qualità della vita delle popolazioni.***

CONVENZIONE EUROPEA DEL PAESAGGIO
Firenze, 20 ottobre 2000

IL BISOGNO DI PAESAGGIO

IL PAESAGGIO È UN BISOGNO SOCIALE

cerchiamo **TUTTI** di vivere e soprattutto di passare il nostro tempo libero
ove il *paesaggio sia bello* e *coerente* con le qualità del luogo

Verde urbano - Fiume Po a Torino

Quale approccio alla gestione dei paesaggi urbani?



LE POTENZIALITÀ DEL VERDE:

RICERCA E SPERIMENTAZIONE

Importanza della fruizione degli spazi verdi pubblici

La dotazione di spazi aperti e di verde è uno dei determinanti di salute che influisce su tutte le classi di età e costituisce la risorsa fondamentale per ottenere “spazi e collettività sostenibili e sane”.

Torino

Rapporto Marmot (2010)

1. *La natura nei contesti urbani riduce lo stress*

*Contact with nature in urban areas can have numerous **health benefits***

Honold, J., Lakes, T., Beyer, R. & van der Meer, E. (2015). *Restoration in Urban Spaces: Nature Views From Home, Greenways, and Public Parks.*

ENVIRONMENT AND BEHAVIOR.

VERDE OSPEDALIERO



CONVENZIONI DI RICERCA UNIVERSITÀ DI TORINO CON GLI OSPEDALI MAURIZIANO DI TORINO E SAN LUIGI DI ORBASSANO

UN GIARDINO PER LA VITA-IL RUOLO DEGLI HEALING GARDEN NEI CENTRI DI CURA

CASO STUDIO: AZIENDA OSPEDALIERA ORDINE MAURIZIANO UMBERTO I, TORINO



ESPLOSO PLANIMETRICO

PIANO DELLE COPERTURE

SECONDO PIANO

PRIMO PIANO

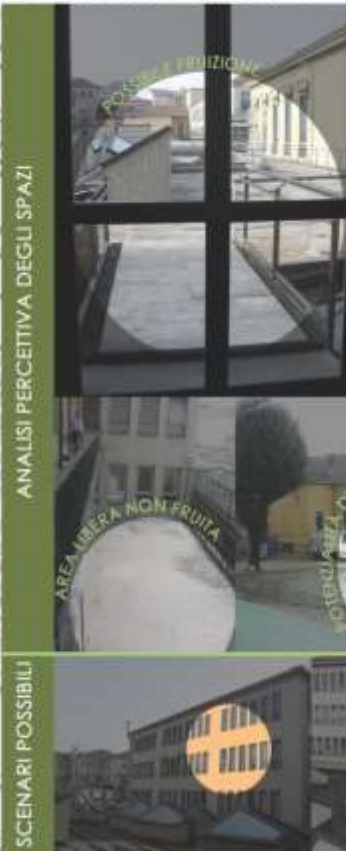
PIANO TERRA

PIANO SOTTERRANEO

SOLSTIZIO D'INVERNO



UN GIARDINO PER LA VITA-IL RUOLO DEGLI HEALING GARDEN NEI CENTRI DI CURA CASO STUDIO: AZIENDA OSPEDALIERA ORDINE MAURIZIANO UMBERTO I, TORINO



UN GIARDINO PER LA VITA-IL RUOLO DEGLI HEALING GARDEN NEI CENTRI DI CURA CASO STUDIO: AZIENDA OSPEDALIERA ORDINE MAURIZIANO UMBERTO I, TORINO

INDIVIDUAZIONE DELLA PIÙ IDONEA AREA DI PROGETTO



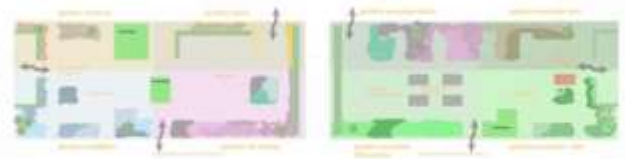
AREA 1
Questo lotto è stato, in un'epoca precedente, sede della costruzione di un grande ospedale, ma è stato demolito in seguito alla sua inaccessibilità e alla sua posizione poco adatta al sito.

AREA 2
È un'area di servizio, quindi un'area di servizio per il personale medico e per il personale dell'ospedale e della stessa, nonché della sua attività, in particolare dell'area. Si offre un'area di servizio per il personale medico e per il personale dell'ospedale.

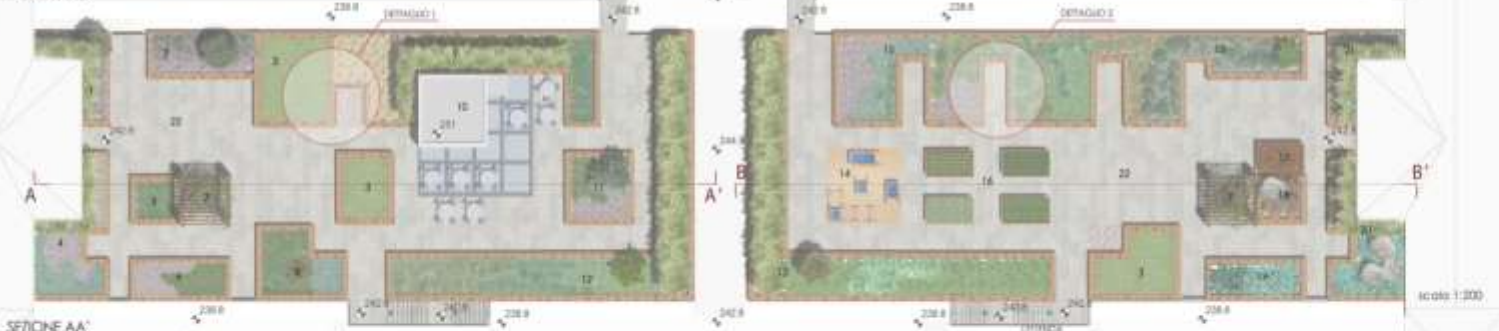
AREA 3
Molte zone sono state utilizzate in passato e sono state utilizzate in modo diverso, ma non è più adatta all'attività di servizio e di cura, in quanto è stata utilizzata in modo diverso e non è più adatta all'attività di servizio e di cura.

AREA 4
Questa zona è un'area di servizio e di cura, e offre un'area di servizio e di cura, in quanto è stata utilizzata in modo diverso e non è più adatta all'attività di servizio e di cura.

SCHEMA PROGETTUALE DELL'AREA 3



PLANIMETRIA



SEZIONE AA'



SEZIONE BB'



1. *Prunella domestica*
2. *Campanula medium*
3. *Asplenium platyneuron*
4. *Prunella domestica*
5. *Campanula medium*
6. *Asplenium platyneuron*
7. *Prunella domestica*
8. *Campanula medium*
9. *Asplenium platyneuron*
10. *Prunella domestica*
11. *Campanula medium*
12. *Asplenium platyneuron*
13. *Prunella domestica*
14. *Campanula medium*
15. *Asplenium platyneuron*
16. *Prunella domestica*
17. *Campanula medium*
18. *Asplenium platyneuron*
19. *Prunella domestica*
20. *Campanula medium*
21. *Asplenium platyneuron*
22. *Prunella domestica*
23. *Campanula medium*
24. *Asplenium platyneuron*
25. *Prunella domestica*
26. *Campanula medium*
27. *Asplenium platyneuron*
28. *Prunella domestica*
29. *Campanula medium*
30. *Asplenium platyneuron*
31. *Prunella domestica*
32. *Campanula medium*
33. *Asplenium platyneuron*
34. *Prunella domestica*
35. *Campanula medium*
36. *Asplenium platyneuron*
37. *Prunella domestica*
38. *Campanula medium*
39. *Asplenium platyneuron*
40. *Prunella domestica*
41. *Campanula medium*
42. *Asplenium platyneuron*
43. *Prunella domestica*
44. *Campanula medium*
45. *Asplenium platyneuron*
46. *Prunella domestica*
47. *Campanula medium*
48. *Asplenium platyneuron*
49. *Prunella domestica*
50. *Campanula medium*
51. *Asplenium platyneuron*
52. *Prunella domestica*
53. *Campanula medium*
54. *Asplenium platyneuron*
55. *Prunella domestica*
56. *Campanula medium*
57. *Asplenium platyneuron*
58. *Prunella domestica*
59. *Campanula medium*
60. *Asplenium platyneuron*
61. *Prunella domestica*
62. *Campanula medium*
63. *Asplenium platyneuron*
64. *Prunella domestica*
65. *Campanula medium*
66. *Asplenium platyneuron*
67. *Prunella domestica*
68. *Campanula medium*
69. *Asplenium platyneuron*
70. *Prunella domestica*
71. *Campanula medium*
72. *Asplenium platyneuron*
73. *Prunella domestica*
74. *Campanula medium*
75. *Asplenium platyneuron*
76. *Prunella domestica*
77. *Campanula medium*
78. *Asplenium platyneuron*
79. *Prunella domestica*
80. *Campanula medium*
81. *Asplenium platyneuron*
82. *Prunella domestica*
83. *Campanula medium*
84. *Asplenium platyneuron*
85. *Prunella domestica*
86. *Campanula medium*
87. *Asplenium platyneuron*
88. *Prunella domestica*
89. *Campanula medium*
90. *Asplenium platyneuron*
91. *Prunella domestica*
92. *Campanula medium*
93. *Asplenium platyneuron*
94. *Prunella domestica*
95. *Campanula medium*
96. *Asplenium platyneuron*
97. *Prunella domestica*
98. *Campanula medium*
99. *Asplenium platyneuron*
100. *Prunella domestica*

VEGETAZIONE DI PROGETTO

	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	100%
	<i>Campanula medium</i>	100%	100%
	<i>Asplenium platyneuron</i>	100%	100%
	<i>Prunella domestica</i>	100%	

ESERCITAZIONI
PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEL VERDE
DELL'OSPEDALE MAURIZIANO DI TORINO

Corso "Parchi e Giardini"









Momento di riflessione presso l'Aula Magna «Carle» dell'Ospedale Mauriziano «Umberto I» di Torino sul ruolo del «Verde terapeutico» insieme alla Direzione sanitaria della struttura ospedaliera, l'Assessore regionale Antonio Saitta e gli studenti di Scienze e tecnologie agrarie (DISAFA)



Foto ricordo al termine dell'incontro di riflessione presso l'Aula Magna «Carle» sul ruolo del «Verde terapeutico» con il Direttore sanitario DOTT. ROBERTO ARIONE, il Direttore generale DOTT. SILVIO FALCO, il Direttore amministrativo ISABELLA SILVIA MARTINETTO dell'Ospedale Mauriziano «Umberto I» di Torino, l'Assessore regionale ANTONIO SAITTA e gli studenti di Scienze e tecnologie agrarie

OSPEDALE SAN LUIGI DI ORBASSANO

REGIONE PIEMONTE
AZIENDA SANITARIA OSPEDALIERA
SAN LUIGI

Attività di ricerca presso l'Ospedale San Luigi di Orbassano (TO)

COINVOLGIMENTO OPERATORI SANITARI



PROGETTAZIONE PARTECIPATA DEGLI STUDENTI



2. Quantificazione dei servizi ecosistemici forniti dal verde urbano



Urban green spaces provide **important ecosystem services** in cities, from recreation to the mitigation of **noise and air pollution**.

DERKZEN, M., VAN TEEFFELN, A. & VERBURG, P. (2015). *Quantifying urban ecosystem services based on high-resolution data of urban green space: an assessment for Rotterdam, the Netherlands*. J APPL ECOL, 52(4), pp.1020-1032.

Torino – Italia '61

SPERIMENTAZIONE: Phytoremediation

La Phytoremediation

Con il fito-remediation...

La Phytoremediation è un processo di bonifica ambientale che utilizza le piante per rimuovere o stabilizzare i contaminanti nel suolo e nell'acqua. Questo processo è ecologico, economico e sicuro, e può essere applicato in una varietà di situazioni, dalla bonifica di siti industriali alla protezione delle acque sotterranee.

Il fito-remediation si divide in due categorie principali: **FITOSTRAZIONE** e **FITOACCUMULAZIONE**.

FITOSTRAZIONE

Questo processo si divide in due sottocategorie: **FITODEGRADAZIONE** e **FITOESETRAZIONE**.

FITOACCUMULAZIONE

Questo processo si divide in due sottocategorie: **FITOACCUMULAZIONE** e **FITOSTRAZIONE**.

WORK IN PROGRESS 2008

SPEED TREES

The infographic includes a central diagram of a tree with callouts for different processes: FITOACCUMULAZIONE (top), FITOSTRAZIONE (middle), and FITOESETRAZIONE (bottom). It also features a grid of images showing various plants and their uses in phytoremediation, including sunflowers, poplars, and other species.

Torino - Spina 3 Corso Mortara

SPERIMENTAZIONE: Phytoremediation



Asti – Area periferica

Università degli Studi di Torino (UNITO) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali
 Università degli Studi di Torino (UNITO) - Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali

LE PIANTE SPAZZINE PER IL VERDE IN CITTÀ

COME È NATA L'IDEA.
 La qualità del giardino e dei spazi pubblici di una città è molto importante, in quanto essi sono indispensabili per il benessere e soprattutto migliorano il paesaggio urbano e contribuiscono alla salubrità dell'ambiente.
 Di recente nelle città è stato sostituito dai marciapiedi e dai giardini, le cui caratteristiche tecniche (specie in termini di spazio) sono molto più difficili da trovare, e soprattutto molto più costose da realizzare, con piante che non solo possono migliorare il paesaggio, ma anche contribuire a depurare l'aria e a ridurre il rumore.
 D'altronde, alcune specie vegetali possiedono la capacità di rimuovere e metabolizzare un'ampia gamma di contaminanti. La fitodepurazione è un processo naturale che consiste nell'uso di piante vegetali (come le piante che si trovano in fitodepurazione) che, grazie alla loro capacità di assorbire i nutrienti e i contaminanti, contribuiscono a ridurre la concentrazione di inquinanti nel terreno e nell'acqua.
 Il progetto è stato realizzato in collaborazione con il Comune di Asti e il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali dell'Università degli Studi di Torino.

IL PROGETTO.
 La Città di Asti (Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali) e la Facoltà di Agraria dell'Università di Torino (Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali) hanno deciso di realizzare un progetto di fitodepurazione in un'area urbana, al fine di migliorare la qualità dell'ambiente e di creare spazi verdi di qualità.

LE FASI DELLA SPERIMENTAZIONE.

- 1. Scelta delle piante da utilizzare.
- 2. Realizzazione del giardino (impianto delle piante).
- 3. Monitoraggio della crescita delle piante e della qualità dell'aria e dell'acqua.
- 4. Valutazione dell'efficacia del processo di fitodepurazione.

PER INFORMAZIONI
 Assessorato Ambiente Città di Asti
 Assessorato Verde Città di Asti
 Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Ambientali
 Università degli Studi di Torino

Facoltà di Agraria di Torino
 Via da Porto, 10 - 10125 Torino
 Tel. 011-35912111 - 35912112 - 35912113
 www.dsa.unife.it



Asti – Centro urbano



Prove di Phytoremediation con Helianthus annuus

3. Il verde tecnologico per migliorare le prestazioni degli edifici: *Pareti verdi*

Green walls, designed so they are covered in vegetation, could help cut the amount of noise that enters buildings, a new study has found.

AZKORRA, Z., PÉREZ, G., COMA, J. ET AL. (2015). *Evaluation of green walls as a passive acoustic insulation system for buildings*. APPLIED ACOUSTICS 89: 46–56.

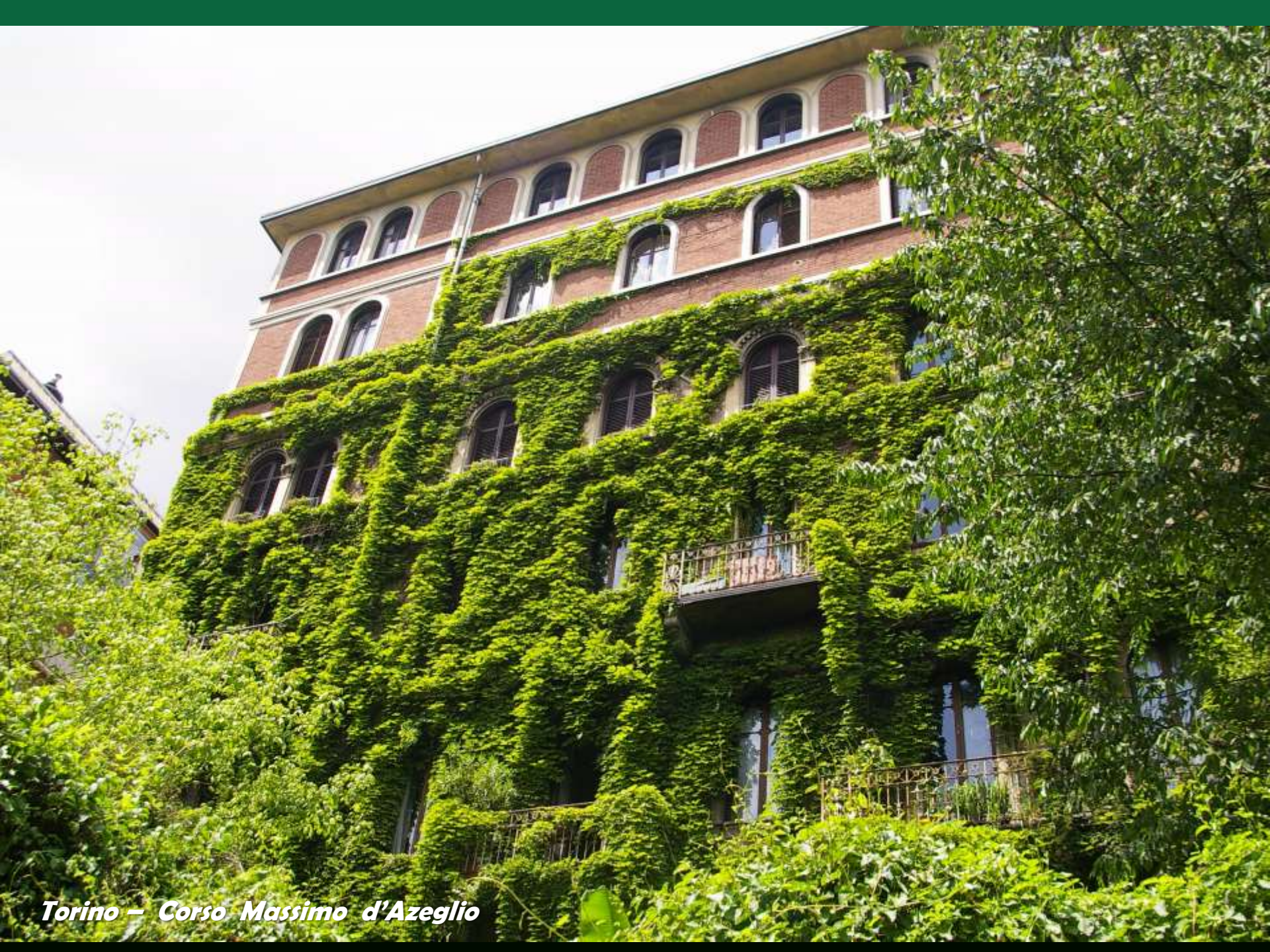
Torino – Casa di cura



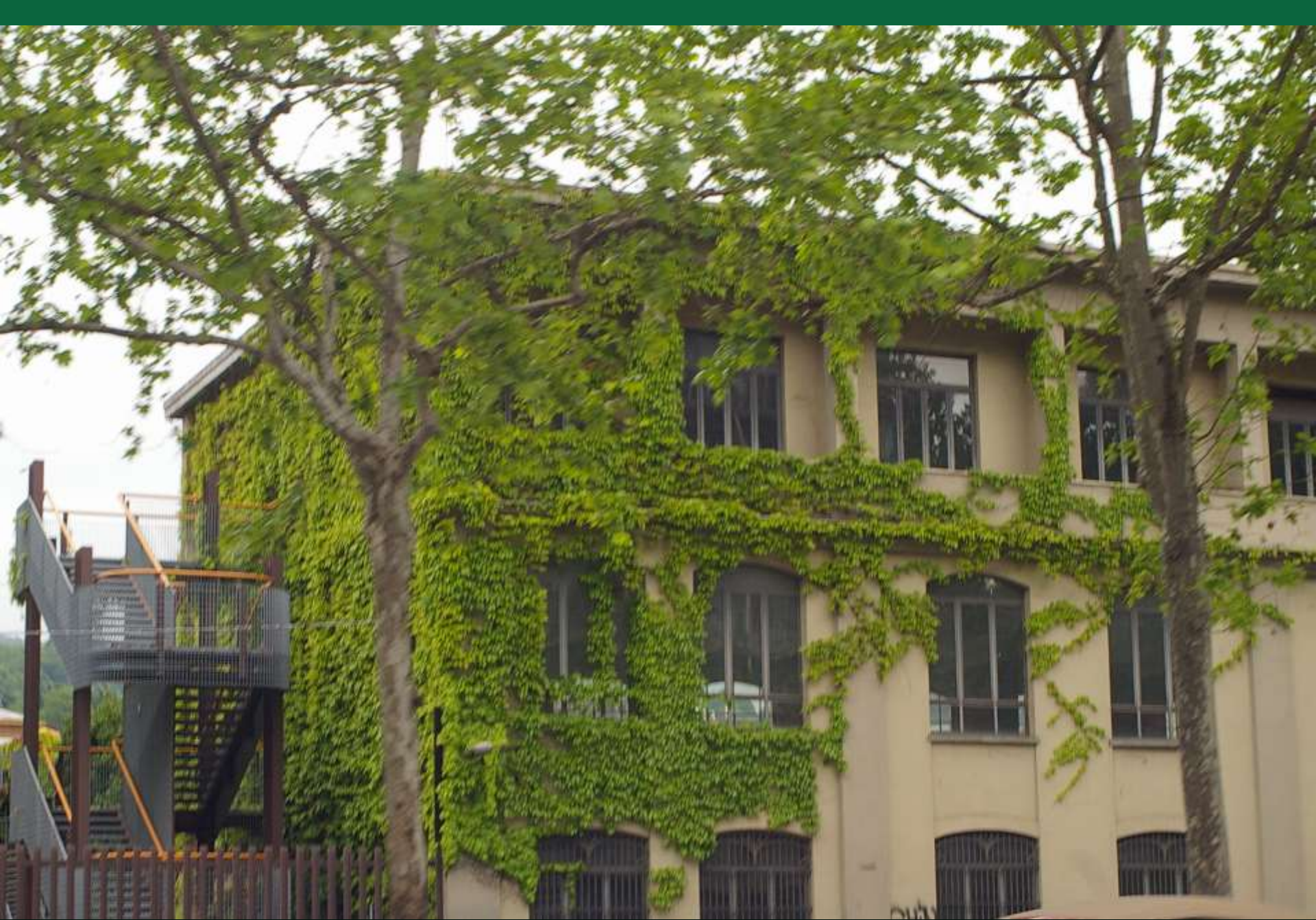
Torino – Corso San Maurizio



Torino – Corso San Maurizio



Torino – Corso Massimo d'Azeglio



Torino – Corso Massimo d'Azeglio



Moncalieri

SPERIMENTAZIONE: Rinverdimenti parietali



Edifici didattici del Campus di Agraria e Veterinaria di Grugliasco (TO)

SPERIMENTAZIONE: Rinverdimenti parietali



Edifici didattici del Campus di Agraria e Veterinaria di Grugliasco (TO)

SPERIMENTAZIONE: Muri verdi

alcotra *AROMA*
INTERREG-ALCOTRA 2007-2013

Le piante aromatiche tra
ambiente e attività
produttive

*Les plantes aromatiques
entre environnement et
activité productive*

AROMA
Prog. n.68

CONSEIL GÉNÉRAL
ALPES-MARITIMES

Région
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Muri verdi



ANTIBES, muro est – ottobre 2010



ANTIBES, particolare del muro ovest – AGOSTO 2011



SANREMO, muro sud – ottobre 2010

3. Il verde tecnologico per migliorare le prestazioni degli edifici: *Verde pensile*



Environment Park - Torino



***Aule studio del Campus di Agraria e
Veterinaria di Grugliasco (TO)***

Il verde pensile

- ❑ Il *verde pensile* più diffuso per i suoi benefici socio-economico-ambientali oltre che paesistici ed estetici è quello realizzato sulle superfici piane quali le coperture dei tetti, dei parcheggi e dei capannoni.
- ❑ Sotto il profilo *ecologico-ambientale* il verde pensile influenza positivamente i seguenti aspetti:
 - *regimazione* delle *acque*;
 - miglioramento del *clima* e della *qualità dell'aria*;
 - Aumento della *durata delle impermeabilizzazioni*;
 - *Isolamento* termico e acustico
 - *Aumento di valore* degli immobili



SPERIMENTAZIONE:
Valutazioni agronomiche

**Prove sperimentali
di arredo a verde
pensile**

*Centro Sperimentale della Facoltà di Agraria di
Torino Sede di Carmagnola in collaborazione con
Perlite Italia*



Prove sperimentali con coltivazione in cassoni

SPERIMENTAZIONE: Valutazioni agronomiche



Campi catalogo – Centro sperimentale della Facoltà a Carmagnola (TO)



Sedum album



**Individuazione e caratterizzazione di specie e
cultivar di *Sedum* potenzialmente adatte al
verde pensile**

*Progetto di Ricerca finanziato dalla Regione
Piemonte in collaborazione con Coriver*

Immagini di alcune delle specie di *Sedum* in prova



Sedum acre



Sedum album Coral Carpet



Sedum album Chloroticum



Sedum kamtshaticum
Ellacombianum



Sedum kamtshaticum



Sedum reflexum



Sedum sexangulare



Sedum spurium



Sedum spurium Tricolor

Esperienza n° 1 Screening varietale

Risultati (100 gg dal trapianto)



Sedum album Aca



Sedum album Athoum



Sedum album Chlorotum



Sedum album Murak



Sedum album



Sedum album Coral carpet



Sedum album Montanum



Diakosperma Juraense



Sedum album Krimshatoum Elacombianum



Sedum album Krimshatoum



Sedum album Jurafolium



Sedum album Luteolum



Sedum album Montegalanse



Sedum album Puchatum



Sedum album Adriaticum



Sedum album Saxangulare



Sedum album Spurium Cordicum



Sedum album Spurium Summer Gray



Sedum album Spurium Tricolor



Sedum album Lanatum

Esperienza n° 1 Screening varietale

Risultati (150 gg dal trapianto)



Sedum album



Sedum album Albiolum



Sedum album Chiriacolum



Sedum album Murale



Sedum album



Sedum album Coral carpet



Sedum album Montanum



Sedum album



Sedum album Eliazombanum



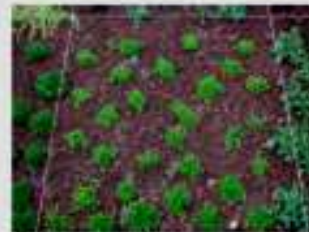
Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album

4. Verde cimiteriale



Cimitero Parco di Torino

4. Verde cimiteriale



Cimitero di Torino

4. Verde cimiteriale



Cimitero Parco di Torino

5. *La formazione del Paesaggista*



*Ho sempre creduto che i problemi urbanistici **NON** dovessero essere risolti soltanto dagli architetti e dagli ingegneri, ai quali negli ultimi anni sono stati affiancati i sociologi, anche **in collaborazione** di artisti, geologi, agronomi, paleofitologi, ovvero tutti coloro che, con il loro lavoro, **modellano il territorio** e, bene o male, poco o tanto, fanno dell'urbanistica autentica (Pietro Porcinai, 1965).*

I LABORATORI DI PROGETTAZIONE *(Corso di Laurea)*



Camminare nei paesaggi urbani



Torino – Parco Dora



Environment Park - Torino




Environment Park - Torino



Environment Park - Torino



Campus universitario di Agraria a Grugliasco



Grazie per l'attenzione

Liberare le potenzialità del verde !