



LA QUALITÀ DEL PAESAGGIO PER IL BENESSERE SOCIALE ED INDIVIDUALE

MARCO DEVECCHI

*Dipartimento di Scienze agrarie, Forestali e Alimentari - Università degli Studi di Torino
Presidente dell'Ordine dei Dottori agronomi e Dottori forestali della provincia di Asti*

CONVEGNO

*Green 3.0 - Ambiente & Benessere. Ambiente & Sport
Villa Bernocchi a Premeno (VB), sabato 20 maggio 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

Borgo medioevale - Torino

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

Ruolo e importanza del verde

*Mi sono sentito dire che gli **alberi in un contesto urbano** hanno **bisogno di terra per le radici**, e gliela abbiamo data.*

*Mi sono sentito dire che gli **alberi in città soffrono**, e abbiamo trovato il modo di **farli stare bene**.*

*D'altronde, **se soffrono gli alberi figuriamoci la gente e i bambini**.*

Potenzialità del verde

*Mi hanno fatto notare che alcuni alberi **provocano allergie**, e abbiamo selezionato piante che non emettono pollini.*

*E poi che **perdono le foglie**, e **bisogna raccogliercle: giusto**. E poi che coprono le **insegne dei negozi**: vedete voi.*



Visione strategica del verde

*E infine, che **rubano spazio ai parcheggi** per le automobili.*

*E su questo **hanno ragione**: gli alberi **prendono inevitabilmente il posto dei parcheggi** e del traffico automobilistico.*

RENZO PIANO (Milano, 22 aprile 2010)

Benefici socio-ecologici del verde

Ecologici

- Miglioramento del microclima
- Fissazione della CO₂
- Purificazione dell'aria
- Riduzione del rumore
- Miglioramento del bilancio idrico
- Controllo dell'erosione

Economici

- Aumentare il valore del costruito
- Incrementare la durata dei materiali di costruzione

Psicologici e sociali

- Miglioramento delle capacità cognitive dei bambini
- Accelerazione delle guarigioni
- Riduzione dell'assenteismo e migliore qualità del lavoro
- Diminuzione dello stress
- Diminuzione dei conflitti domestici
- Diminuzione degli incidenti stradali

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

Contact with nature in urban areas can have numerous health benefits

Copenhagen

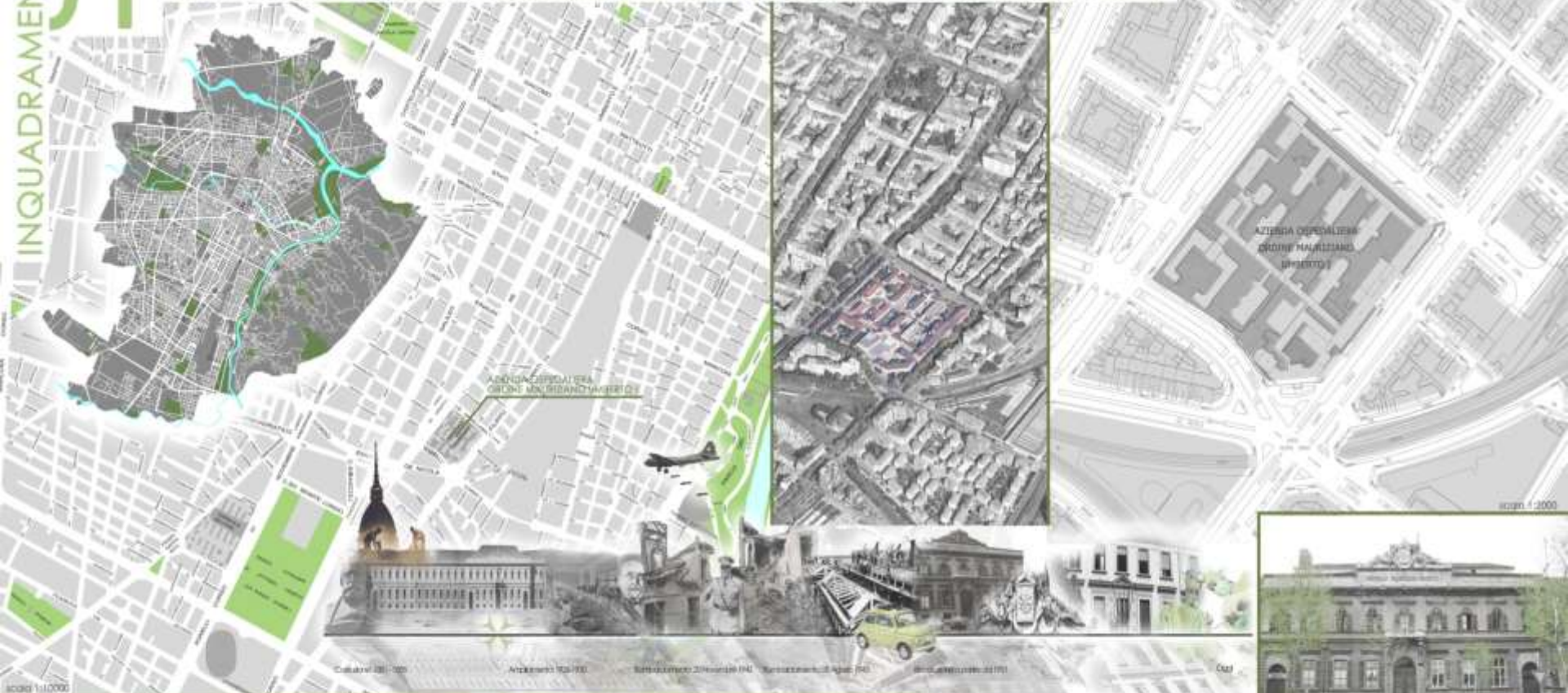
Honold, J., Lakes, T., Beyer, R. & van der Meer, E. (2015). *Restoration in Urban Spaces: Nature Views From Home, Greenways, and Public Parks.* ENVIRONMENT AND BEHAVIOR.

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



La vita trova posto tra i dati. Generare spazi aperti, rispettare il progetto dell'ingegnere Antonio Favrecci.
 Due galassie longitudinali limitano tutti gli usi e i percorsi: il rettilineo di via XXV aprile e il viale albergo, di forma a U che tocca l'ospedale che prevarrà sulle tante altre tentate alternative di disporre nelle curve di viale, sempre in corso di guerra o di rischio accidentale.
 L'azione di Heurich, contemporaneamente con gli approcci storici, i nuovi centri di orientamento e i spazi adibiti a spazi di sosta silenziosi o quieti, le infermerie sono i nuovi giardini. Il treno di edifici si sviluppa lungo dei giardini interni e esterni si riorganizza.



A questo patinato complesso vennero aggiunti nel 1928 altri padiglioni collegati con un sistema di sottoviti, su progetto dell'ing. arch. Giovanni Chiovini. Questi complessi non furono l'ultimo tentativo, e così i loro resti rappresentano un luogo come documento di questo edificio.
 In ogni padiglione le sale di degenza contengono ciascuna 22 letti, distribuiti nel percorso, erano inseriti al centro del tratto di corridoio. Dallo spazio di partenza di 244 metri si è diviso con le successive curve in 10 di 244 metri e si è concluso con le successive curve in 10 di 244 metri e si è concluso con le successive curve in 10 di 244 metri.
 In questo documento l'Amministrazione dell'Ordine cercò di ottenere una soluzione più rispondente ai moderni concetti di ospitalità, per venire con un prototipo che potesse essere riproposto in qualità di modello per i futuri ricambi di lavoro. Così l'ospedale, di fatto a nuovo, anche nella sua parte più vecchia, si liberò l'organizzazione in tutto referente, per poter essere una struttura più moderna, sia per il livello di cura sia per la sua forma.



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 SEMINTERATO

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



SWOT



ANALISI PERCETTIVA DEGLI SPAZI



SCENARI POSSIBILI



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

Corso "Parchi e Giardini"













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



Ospedale San Luigi di Orbassano (TO)

2. Importanza della fruizione degli spazi verdi pubblici

Promuovere uno *stile di vita attivo* è ormai diventato una delle *massime priorità* per chi si occupa di salute. *Comportamenti sedentari* sono i principali determinanti delle malattie croniche responsabili dell'80% della mortalità in Europa.

DOMENICO MANTOAN
Direttore Generale Area Sanità e Sociale Azienda ULSS 20 di Verona

Rapporto Marmot (2010)

*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”.*

Camminare nei paesaggi urbani



Torino – Parco Dora

Camminare per conoscere



Legambiente Valtriversa - settembre 2008

Paesaggio e bicicletta



Valmanera (Asti - Maggio 2009)

Il paesaggio dalla bicicletta



Lungo Tanaro (Maggio 2007)

Camminare tra natura e teatro



Teatro urbano – Verdeterra maggio 2009 (L'Uomo che piantava gli alberi)

3. Parchi e Giardini per lo sviluppo psicofisico dei bambini



The study of **over 2000 children** supports theories that green and blue infrastructure **have benefits for our health and wellbeing.**

AMOLY E., DADVAND P., FORNS J., ET AL. (2014). *Green and blue spaces and behavioral development in Barcelona schoolchildren: the Breathe Project.* ENVIRONMENTAL HEALTH PERSPECTIVES

RINVERDIMENTO CON GLI STUDENTI DEI MURI IN CEMENTO DEL COMUNE DI VINCHIO



Iniziativa realizzata con le Scuole Medie di Mombercelli, il Comune di Vinchio e l'Associazione Davide Lajolo (Vinchio 24 aprile 2010)



**RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICA CON LA VEGETAZIONE
DELL'EX-CANTINA SOCIALE DI ISOLA D'ASTI (AT)**

LA CRESCITA DELLE PIANTE E QUELLA DELLE PERSONE
(il concetto di cura)

Iniziativa realizzata con il Comune di Isola d'Asti e le locali Scuole elementari (Isola d'Asti 29 aprile 2010)

RIQUALIFICAZIONE PAESAGGISTICA MURO PASSEGGIATA LUNGO IL LITORALE DI SANTO STEFANO AL MARE









4. 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 TEEFFELLEN, 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



Prove di Phytoremediation con Helianthus annuus



5. 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

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



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** 

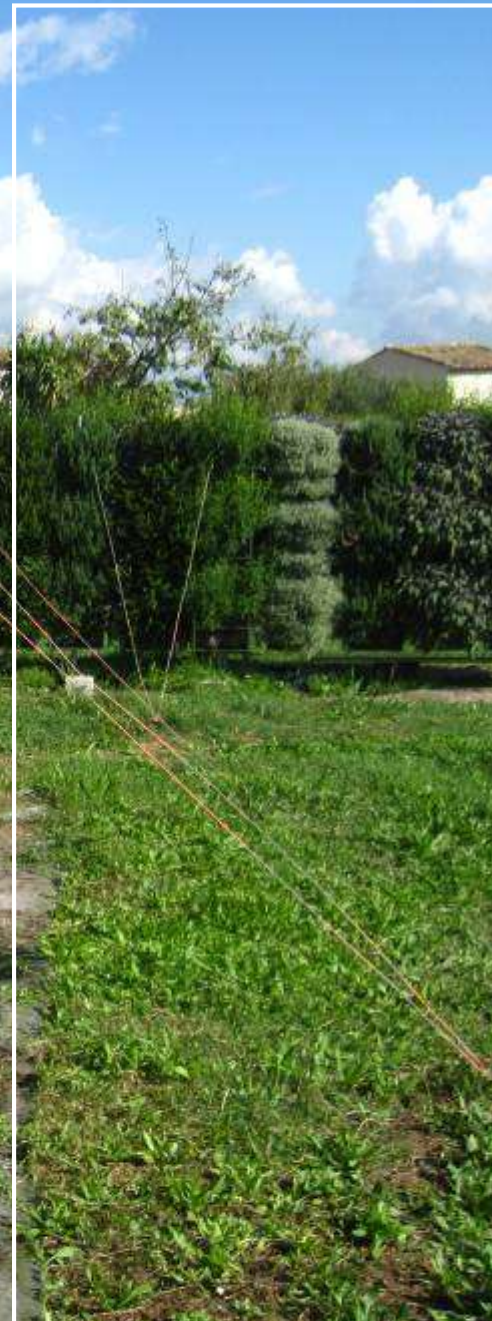
Région
Provence-Alpes-Côte d'Azur

Muri verdi



ANTIBES, muro est – ottobre 2010

GALLERIA FOTOGRAFICA



ANTIBES, muri est e sud – ottobre 2010



ANTIBES, particolare del muro ovest – AGOSTO 2011



SANREMO, muro sud – ottobre 2010



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

Green roofs: Benefits include: lower energy use in buildings, support for biodiversity and storm-water control.

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.

Montecarlo – Principato di Monaco

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* un

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 Elacombianum



Sedum album Kamshatoum



Sedum album Juraifolium



Sedum album Luteolum



Sedum album Montegalanse



Sedum album Puchatum



Sedum album Adriaticum



Sedum album Saxangulare



Sedum album Spurium Codicum



Sedum album Spurium Summer Gray



Sedum album Spurium Tricolor



Sedum album Lanatum

Esperienza n° 1 Screening varietale

Risultati (150 gg dal trapianto)



Sedum arza



Sedum album Albium



Sedum album Chiriacium



Sedum album Murale



Sedum album



Sedum album Coral carpet



Sedum album Montanum



Sedum album Chiriacium



Sedum album Murale



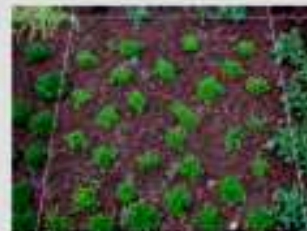
Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album



Sedum album

6. Verde sportivo e gestione agronomicamente corretta

a) Scelta delle specie vegetali idonee

b) Esame attento delle condizioni fitosanitarie

c) Gestione degli interventi fitosanitari

6. Verde sportivo e gestione agronomicamente corretta



d) Gestione del controllo delle infestati

e) Gestione della fertilità dei suoli

IL 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)*




I LABORATORI DI PROGETTAZIONE *(Corso di Laurea TRIENNALE)*



LA FORMAZIONE DEL PAESAGGISTA (LAUREA MAGISTRALE)



Giardini di Villa Hanbury a La Mortola (Ventimiglia)

A photograph of a tree trunk in a forest. A rusty metal band is wrapped around the trunk, with a chain attached to it. The chain leads to a large, dark, spherical metal ball on the ground. Another smaller ball is visible in the background. The scene is set in a grassy area with other trees in the background.

Grazie per l'attenzione

Liberare le potenzialità del verde !