



Piante e arredo urbano



Paolo Vernieri

Università di Pisa
Corso di laurea magistrale
Progettazione e Gestione del Verde Urbano e del Paesaggio

L'uomo nasce nel giardino....



*E l'Eterno Iddio piantò un giardino in Eden, in oriente,
e quivi pose l'uomo che aveva formato. (Genesi, 2-8)*

Poi le cose sono un po' cambiate....



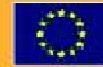
ma l'uomo ha ancora molto bisogno di verde....





EUROBAROMETER

Special Eurobarometer



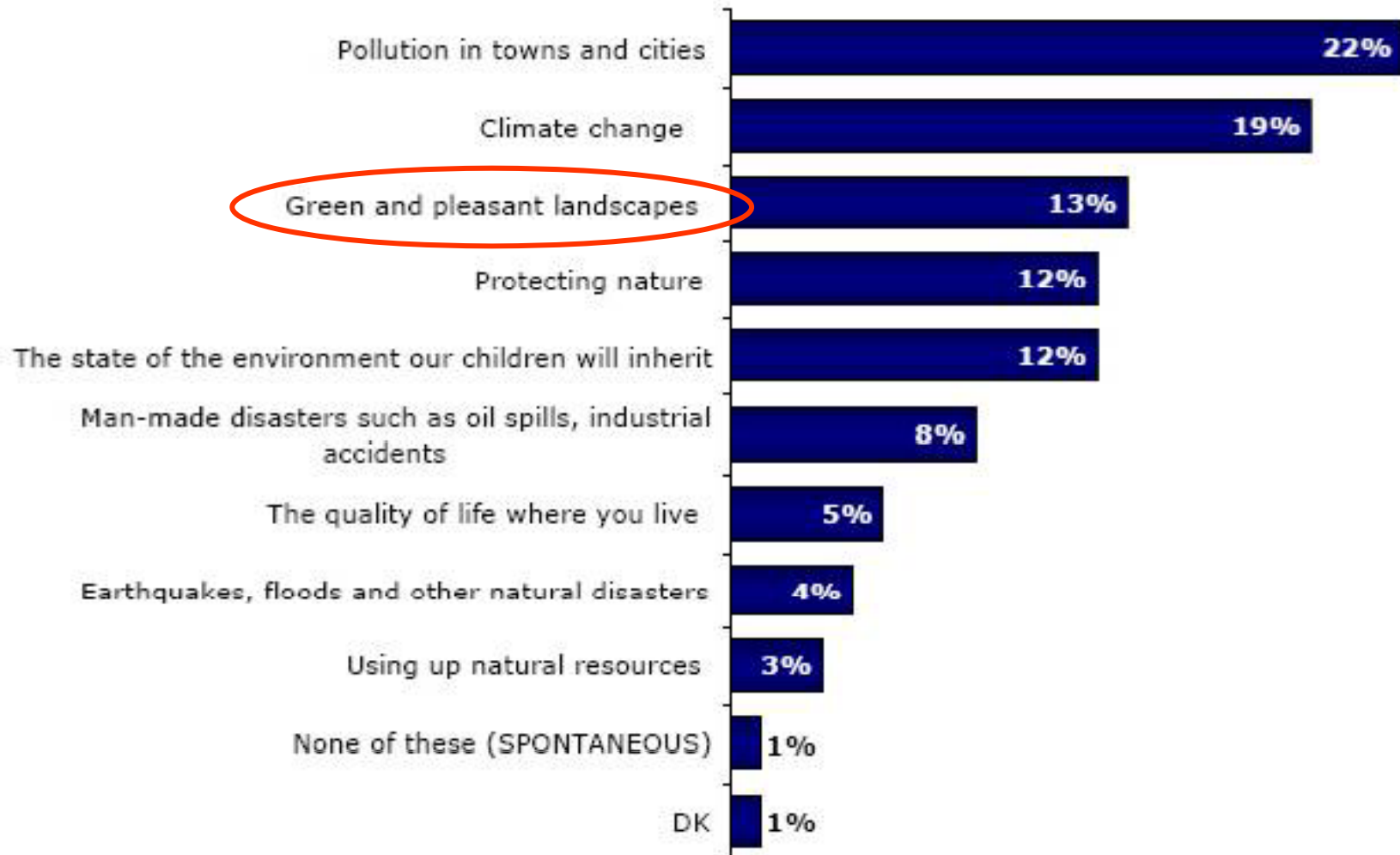
European
Commission

Attitudes of European citizens towards the environment

Fieldwork: November – December 2007

Publication: March 2008

QF2 When people talk about "the environment", which of the following do you think of first? - % EU27



Gran parte della popolazione vive oggi
in ambienti inquinati e malsani



Ciò ha spesso conseguenze molto
dannose per la nostra salute...

Gli alberi sono i polmoni della terra.....

Le piante migliorano il clima delle città, rendendolo più fresco e più umido, contribuendo a ridurre il fenomeno dell'isola di calore





Un albero adulto può assorbire oltre 100 kg/anno di anidride carbonica, rilasciando una quantità di ossigeno equivalente a quella necessaria alla vita di 10 persone

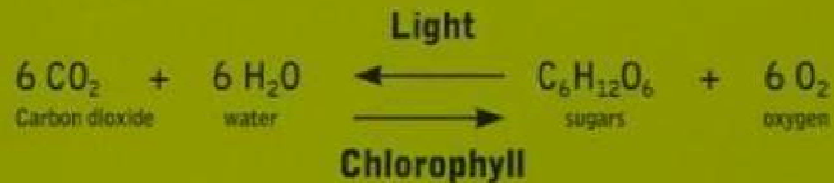


Un tratto di viale alberato lungo 1000 m e con la presenza di 200 platani arriva a sequestrare 23.400 Kg/anno di CO₂



All life on earth depends on a single formula:

The **photosynthesis** of one tree



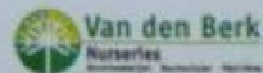
A 150 year old Beech - 35 metres high and 35 metres wide

Has: 900.000 leaves
1.800 m² leaf surface area

Consumes: 28 kg CO₂ (carbon dioxide) per day
600 litres H₂O (water) per day

Produces: O₂ (oxygen) for 24 people every day

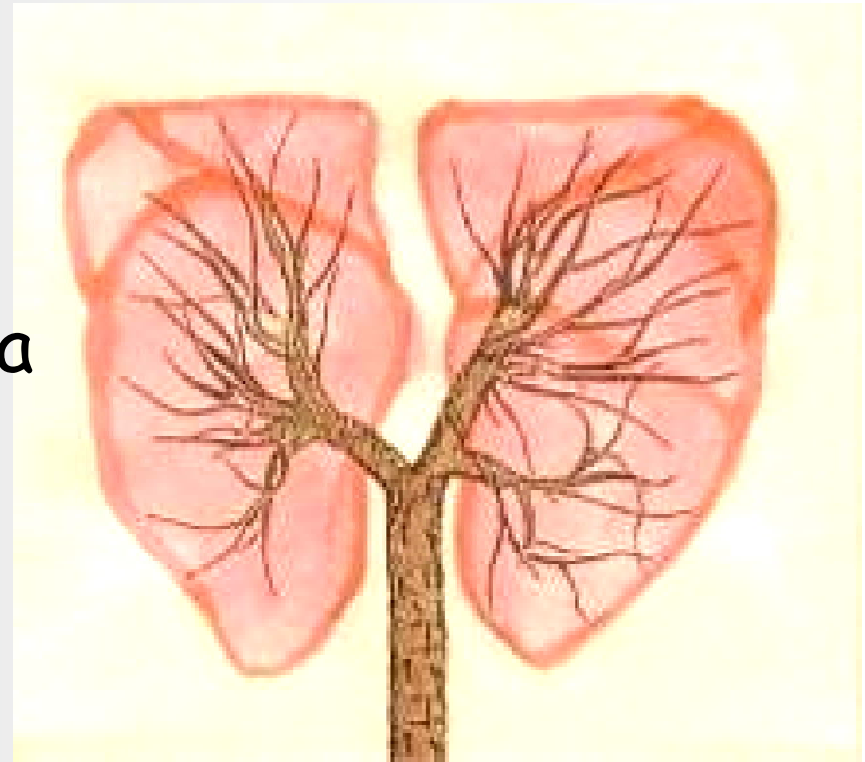
Source: PPO



Cartello esposto
alla Floriade 2012
(Venlo, Olanda)

Gli alberi aiutano i nostri polmoni.....

Grazie alla capacità di catturare le polveri sottili, contribuiscono a ridurre l'inquinamento dell'aria





APAT

Agenzia per la protezione
dell'ambiente e per i servizi tecnici



EUROPE

**Comunicato Stampa APAT-OMS
Roma, 15 giugno 2006**

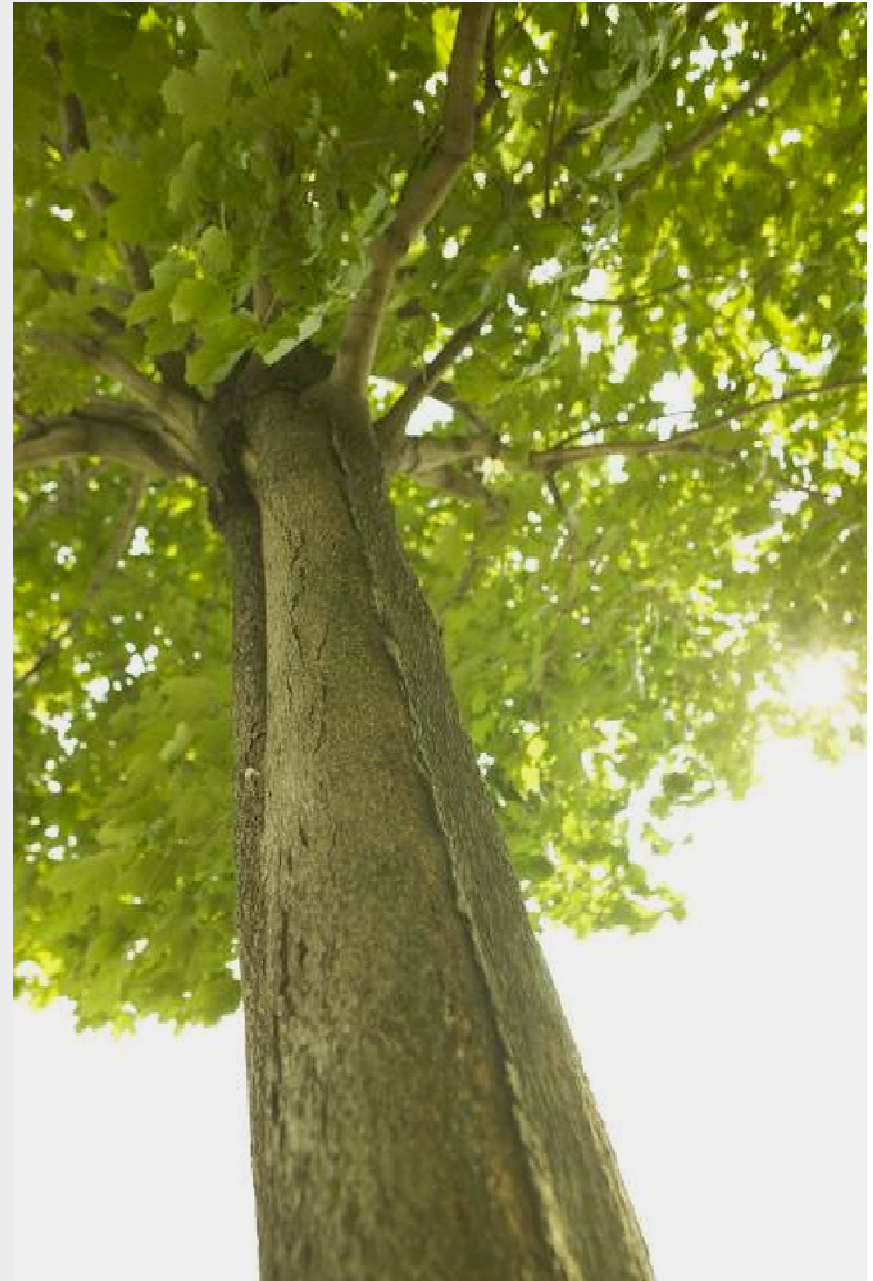
Oltre 8000 decessi l'anno stimati in 13 città italiane per gli effetti a lungo termine dell'inquinamento atmosferico da particolato

Tra il 2002 e il 2004, una media di 8220 morti l'anno sono dovute agli effetti a lungo termine delle concentrazioni di PM10 superiori ai $20 \mu\text{g}/\text{m}^3$, pari al 9% della mortalità negli over 30 per tutte le cause, esclusi gli incidenti stradali



Un albero adulto
lungo una strada è in
grado di rimuovere
dall'ambiente, in una
stagione:

60 mg di cadmio,
140 mg di cromo,
820 mg di nichel,
5200 mg di piombo



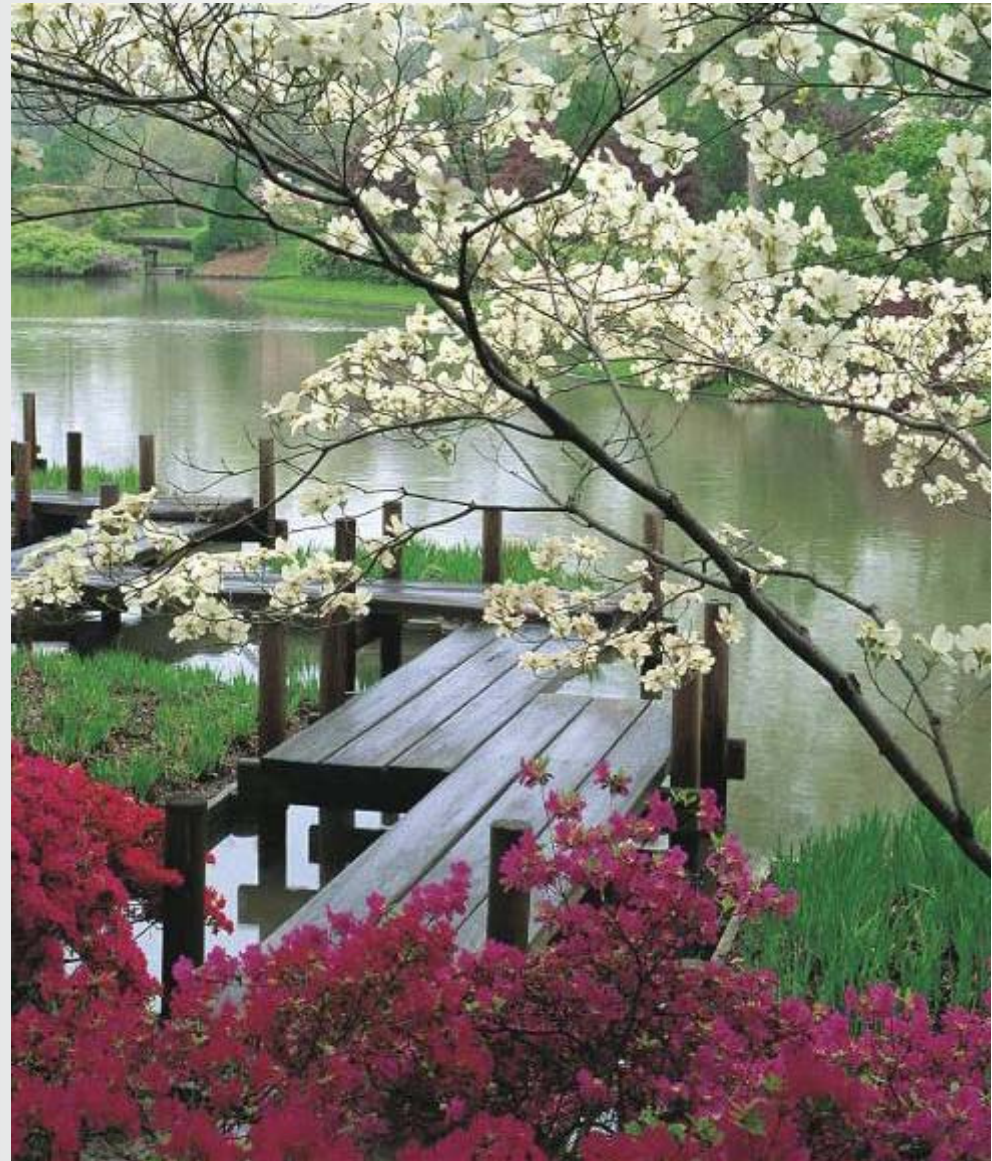
Quindi un giardino non è solo bello.....





aspetti

- ✓ ecologici
- ✓ ricreativi
- ✓ sociali
- ✓ sanitari
- ✓ culturali
- ✓ economici



Giardini vicini al cielo....



Giardini pensili, tetti verdi,
pareti vegetali...

Vantaggi estetici, ecologici ed
economici



Le foglie "catturano" l'energia solare e riducono il riscaldamento delle pareti.

In inverno evitano la dispersione di calore dagli edifici



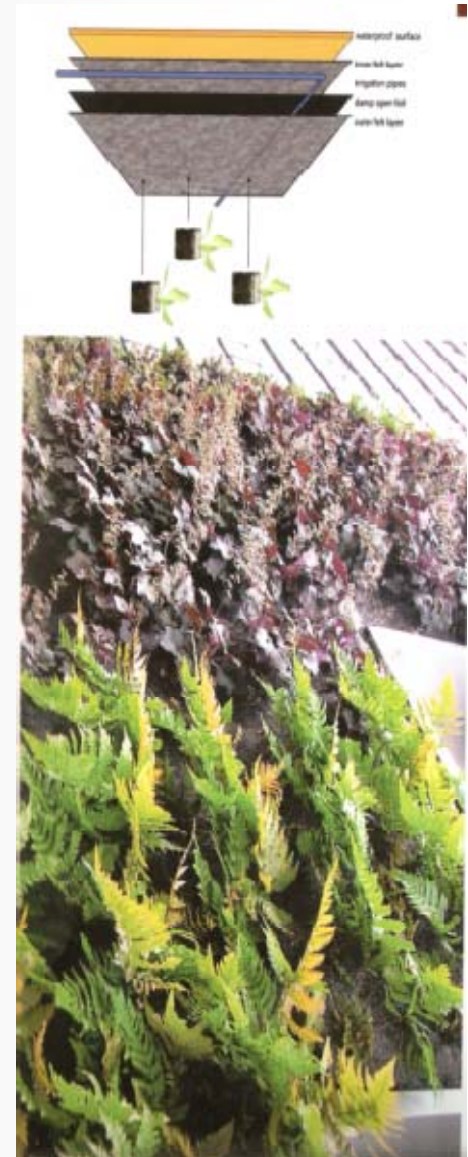
Gli "edifici verdi" possono consentire un risparmio del 5-15% per il riscaldamento e del 10-30% per la refrigerazione



Parigi: Tower Flower
(Edouard François, 1999)



BlackBox, Delf, Olanda, 2007

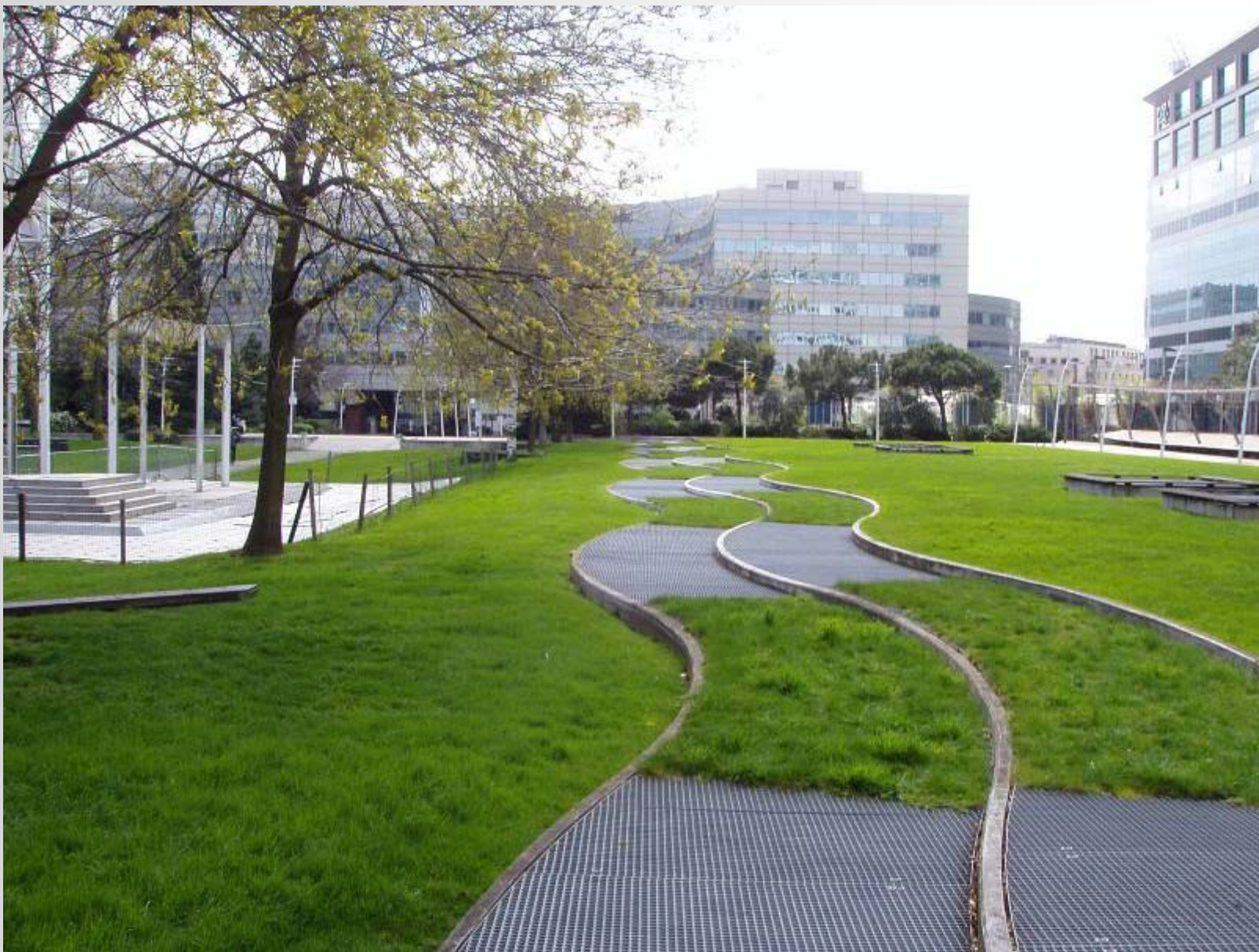


JARDIN ATLANTIQUE Gare de Montparnasse, Parigi

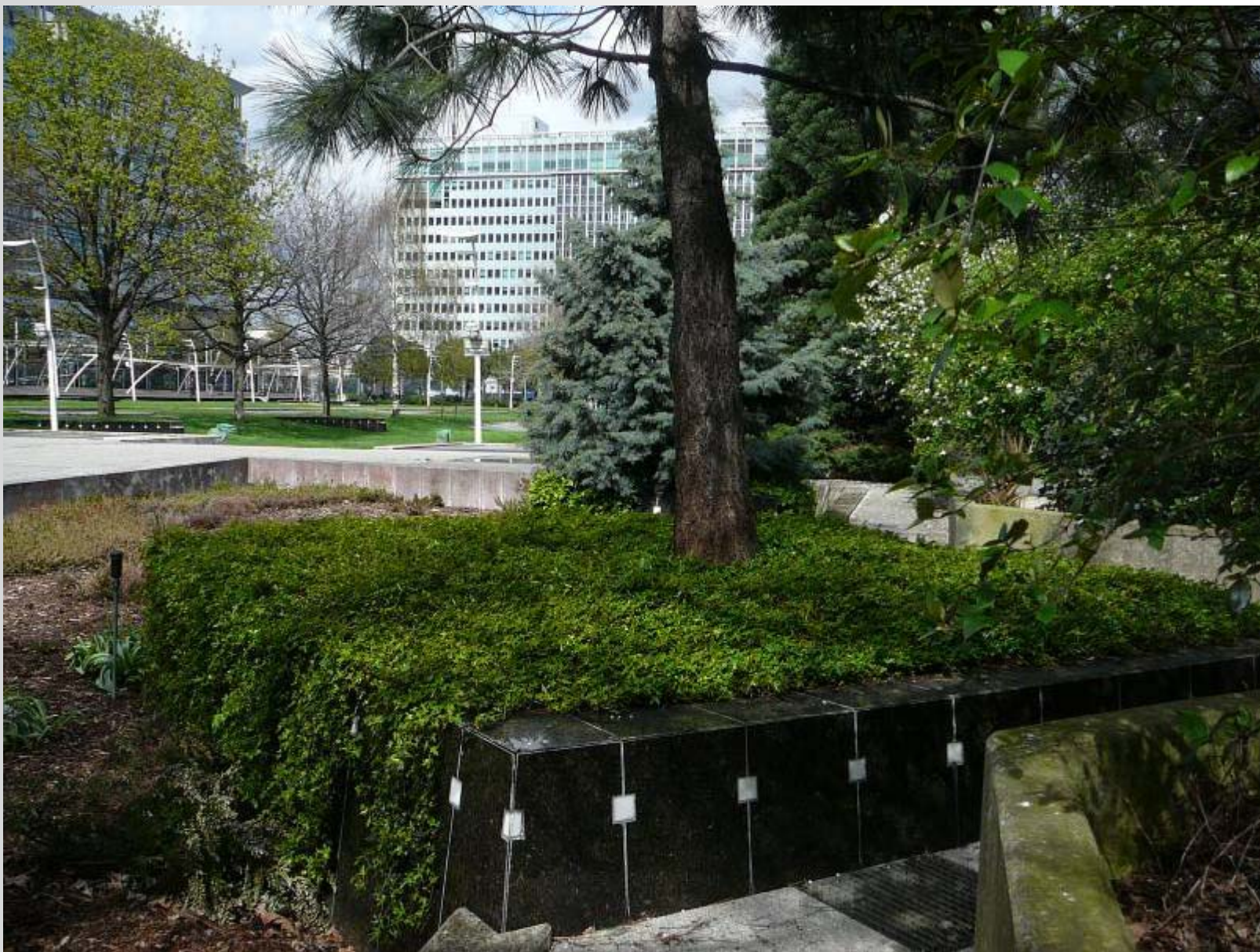


Il "Jardin Atlantique" nasce dalla trasformazione in giardino pubblico, della copertura sovrastante la stazione ferroviaria di Montparnasse. Attraverso il rimando formale al tema dell'Oceano Atlantico, ricrea numerose e fantasiose ambientazioni, alcune adatte al riposo, altre alla musica, altre ancora allo sport e al gioco.

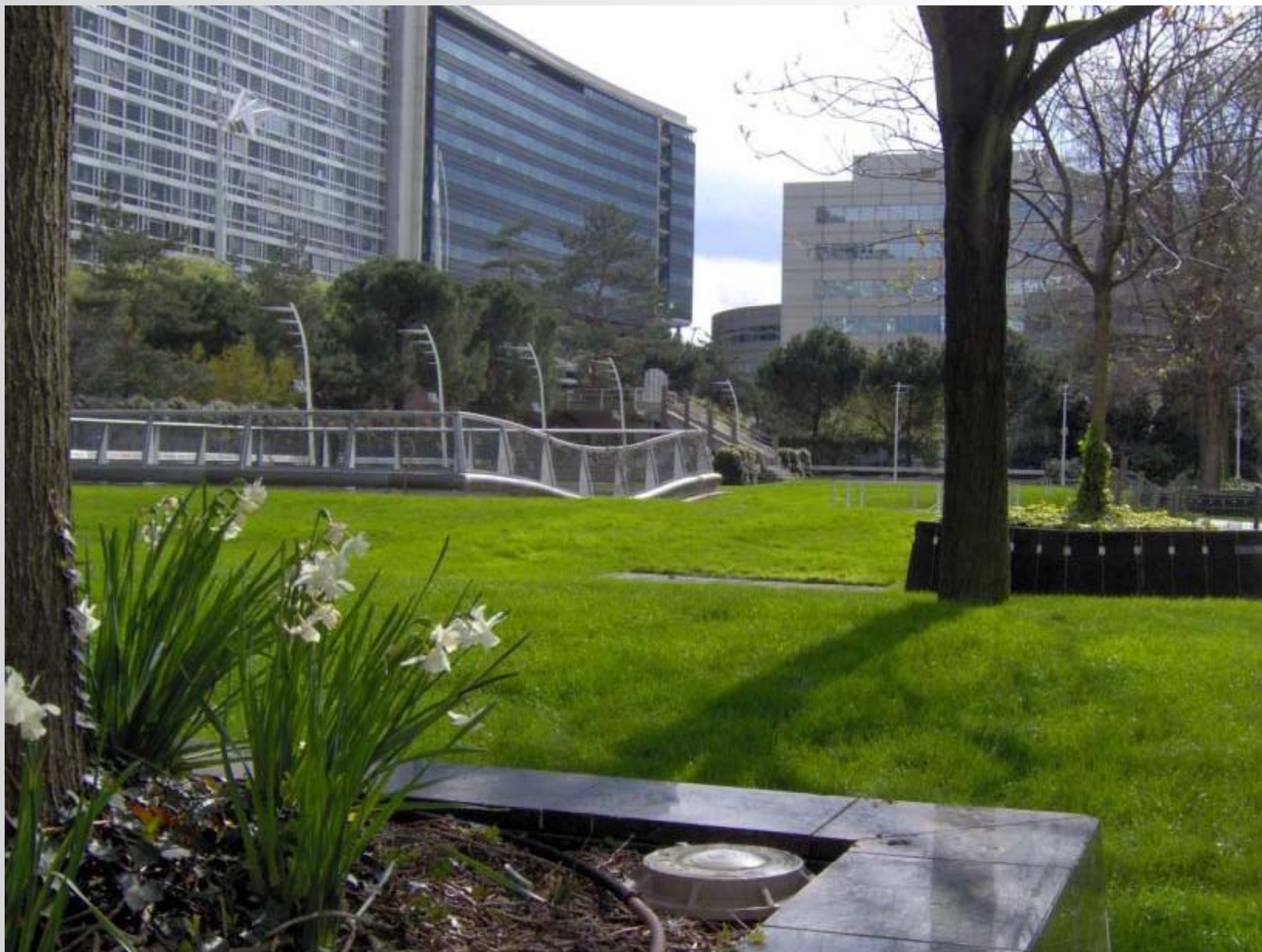
JARDIN ATLANTIQUE - Gare de Montparnasse, Parigi



JARDIN ATLANTIQUE - Gare de Montparnasse, Parigi



JARDIN ATLANTIQUE - Gare de Montparnasse, Parigi



Fortezza Nuova, Livorno





Parigi, *Musée du Quai Branly*



Giardino verticale - Rozzano, Milano



Icon Hotel Hong kong Polytechnic University



living wall Palm Beach



Van Gogh: Campo di grano con cipressi



Van Gogh: Campo di grano con cipressi.....National Gallery, London, UK

