

## Verde in città: 10 lezioni on line sul verde urbano

[di Angelo Vavassori]

### 9 di 10 - Le funzioni del verde in città: seconda parte

Il miglioramento del bilancio energetico ed il risparmio economico è una diretta conseguenza della corretta applicazione del sistema del verde come mitigazione del clima.

Municipalità come Boston e Chicago hanno monetizzato la riduzione della temperatura urbana in risparmio energetico nell'impiego di climatizzatori e ventilatori domestici e per uffici. La vegetazione arriva con il suo effetto ombreggiante e raffrescante fino a circa 18 metri di altezza, ovvero fino al terzo/quarto piano dei palazzi. Un ulteriore effetto della climatizzazione e risparmio energetico viene svolto nell'impiego della vegetazione come superficie di copertura degli edifici. I cosiddetti tetti verdi. Edifici residenziali, ma soprattutto uffici, fabbriche e scuole, con la copertura mediante uno strato di suolo specifico e vegetazione formano giardini pensili che consentono il risparmio fino al 32% (calcolato in Germania, dove esistono specifici progetti regionali) dei costi energetici di riscaldamento in inverno e del 15% in estate per il raffrescamento.

La filtrazione e purificazione dell'aria dalle

polveri e dagli inquinanti è un altro fenomeno abbinato alla ventilazione ed al ricambio d'aria nell'area urbana. L'effetto camino che porta verso l'alto



l'aria calda dei centri urbani, solleva ed asporta anche la massa di polveri sospese dovute alla circolazione ed alle emissioni inquinanti in genere. È un effetto migliorativo, ma non basta da solo a risolvere il problema dell'inquinamento. È tuttavia il metodo diretto d'intervento più efficace e maggiormente sottovalutato dagli urbanisti e dagli amministratori. Per ottimizzare questa funzione è importante conoscere bene gli alberi per scegliere le specie più idonee a questo ruolo. Piante con rami densi, fogliame fitto e foglie numerose e rugose o frastagliate hanno un elevatissimo effetto filtrante e di abbattimento delle polveri.

Queste qualità della vegetazione, abbinate ad una giusta progettazione e collocazione svolgono una funzione di attenuazione dei rumori e delle vibrazioni. Lungo le strade ad

# la città possibile como

[ <http://www.cittapossibilecomo.org> ]

elevato volume di traffico o per proteggere ambiti residenziali sono utilissime le barriere verdi, di varia altezza e forma per proteggere dal rumore e da fonti di vibrazione o attività moleste. Verde e modellamento del suolo riescono a deviare e disperdere vibrazioni sonore di vari decibel, quanto basta per rientrare in parametri di rumore più tollerabili. Inoltre, svolgono anche la funzione di barriera di protezione visiva ed inserimento ambientale.

>> continua

La vegetazione è attiva anche nella gestione e nella a regimazione delle acque meteoriche e di s o t t o s u o l o , n o n c h é n e l l a deimpermeabilizzazione dei suoli. I grandi volumi di acqua che cadono in città e fuori di essa sono in gran parte assorbiti dalla attività radicale della vegetazione, quindi consente un deflusso più graduale e non dirompente ( come invece capita). La vegetazione con la sua attività radicale di assorbimento e movimento contribuisce a rendere il suolo urbanizzato più filtrante e , quindi, permeabile, non compattato.

Questo effetto contribuisce a mantenere un suolo vivo, reattivo e ben strutturato, poroso con presenza di attività biotica. Se così non fosse sarebbe un suolo morto, privo di qualunque tipo di vita con gravi ripercussioni sulla qualità del verde e sulla statica delle strutture urbane.