

REBUS®

REnovation of public Buildings
and Urban Spaces

Passeig De St. Joan Boulevard, Barcelona
(©Lola Domènec)

02.04.2015
1° MÓDULO
CONFERENZA

AULA MAGNA REGIONE EMILIA-ROMAGNA - VIALE ALDO MORO 30 - BOLOGNA



Projet cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional
Development Fund (ERDF)



REPUBLIC-MED
RETROFITTING PUBLIC SPACES
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES



Regione Emilia-Romagna



NON C'È NESSUNO!!?!?!!



**IL COMFORT
NELLO SPAZIO PUBBLICO
AUMENTA
LA SOCIALIZZAZIONE**



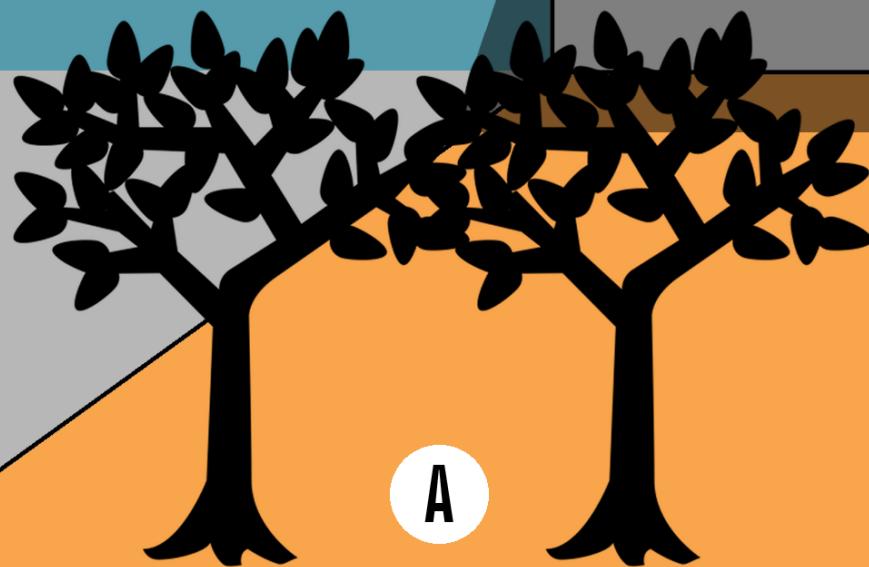
Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)



REPUBLIC-MED
RETROFITTING PUBLIC SPACES
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES



UN PROGETTO PER PIAZZA REPUBLIC-MED



B

C

- A: SOTTO GLI ALBERI
per stare al fresco in estate
- B: IN MEZZO ALLA PIAZZA
per prendere il sole in primavera
- C: ALL'OMBRA DEI PALAZZI
sul bordo della piazza

(SOLUZIONE: NESSUNA DELLE TRE! Scopri perché al lancio di REBUS® il 02/04/2015)

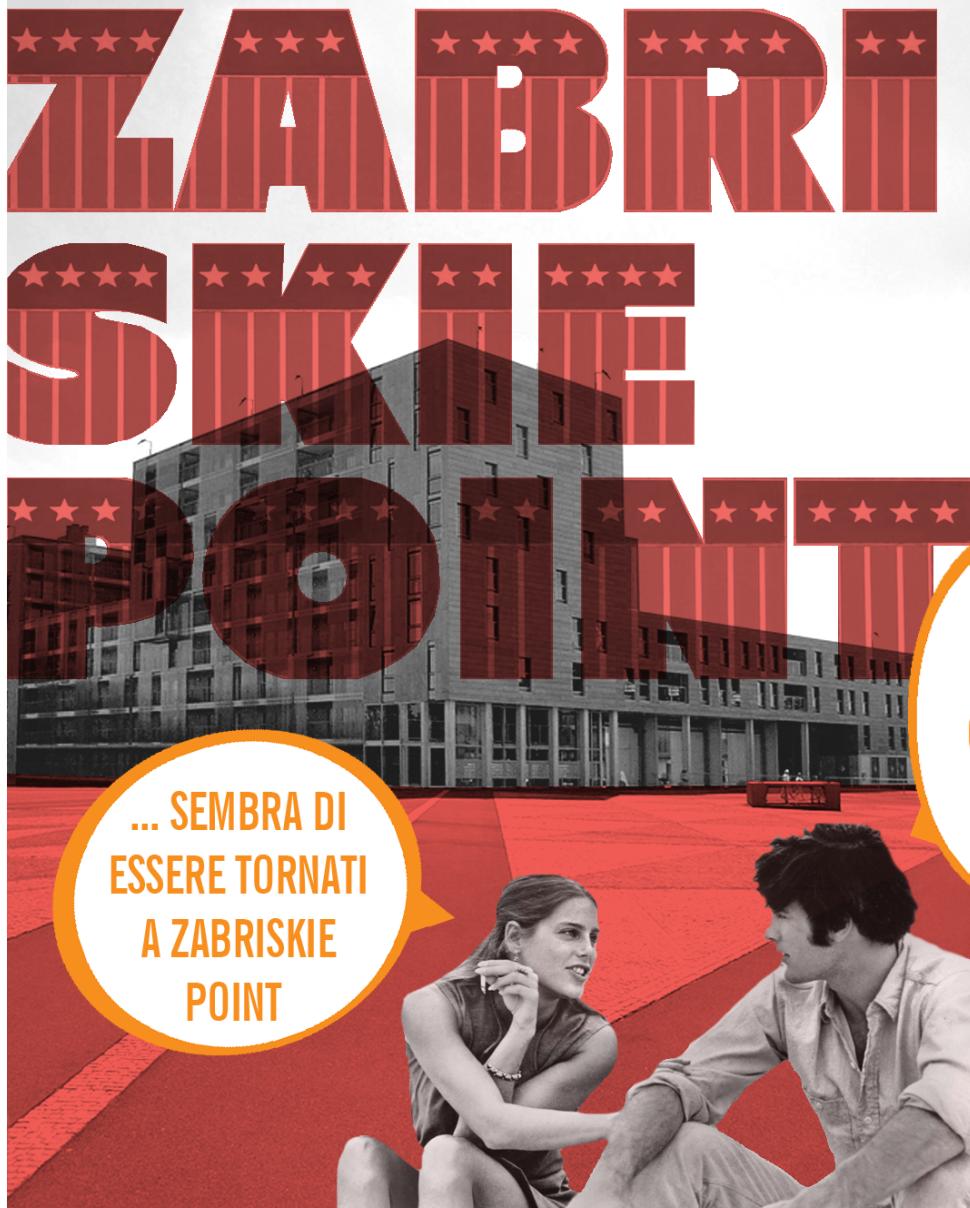


Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)



REPUBLIC-MED
RETROFITTING PUBLIC SPACES
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES





IL GRANDE CINEMA CON

republic
med #1

L'ISOLA DI CALORE URBANA è un effetto che determina un CLIMA PIÙ CALDO all'interno delle aree urbane e residenziali rispetto alle zone rurali circostanti. Trae origine da:

- > AZIONI DI TIPO ANTROPICO (usi di energia in edilizia, trasporti, industria, emissioni climalteranti associate);
- > RIDUZIONE DI AREE VERDI e permeabili;
- > elevato ASSORBIMENTO SOLARE DEI MATERIALI da costruzione normalmente usati nelle aree urbane;
- > fenomeni associati all'accumulo ed al RILASCIO DELL'ENERGIA TERMICA assorbita.

(Fonte: ENEA Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile)



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

republic
med

REPUBLIC-MED
RETROFITTING PUBLIC SPACES
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES

Regione Emilia-Romagna

ISCRIZIONI ENTRO LE ORE 12:00 DEL 23.02.2015

UN PERCORSO FORMATIVO SUL COMFORT URBANO DELLO SPAZIO PUBBLICO

REBUS®

REnovation of public Buildings and Urban Spaces



Projet cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional
Development Fund (ERDF)

**republic
med**
REPUBLIC-MED
RETROFITTING PUBLIC SPACES
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES

Regione Emilia-Romagna

FOGLIE RAMI

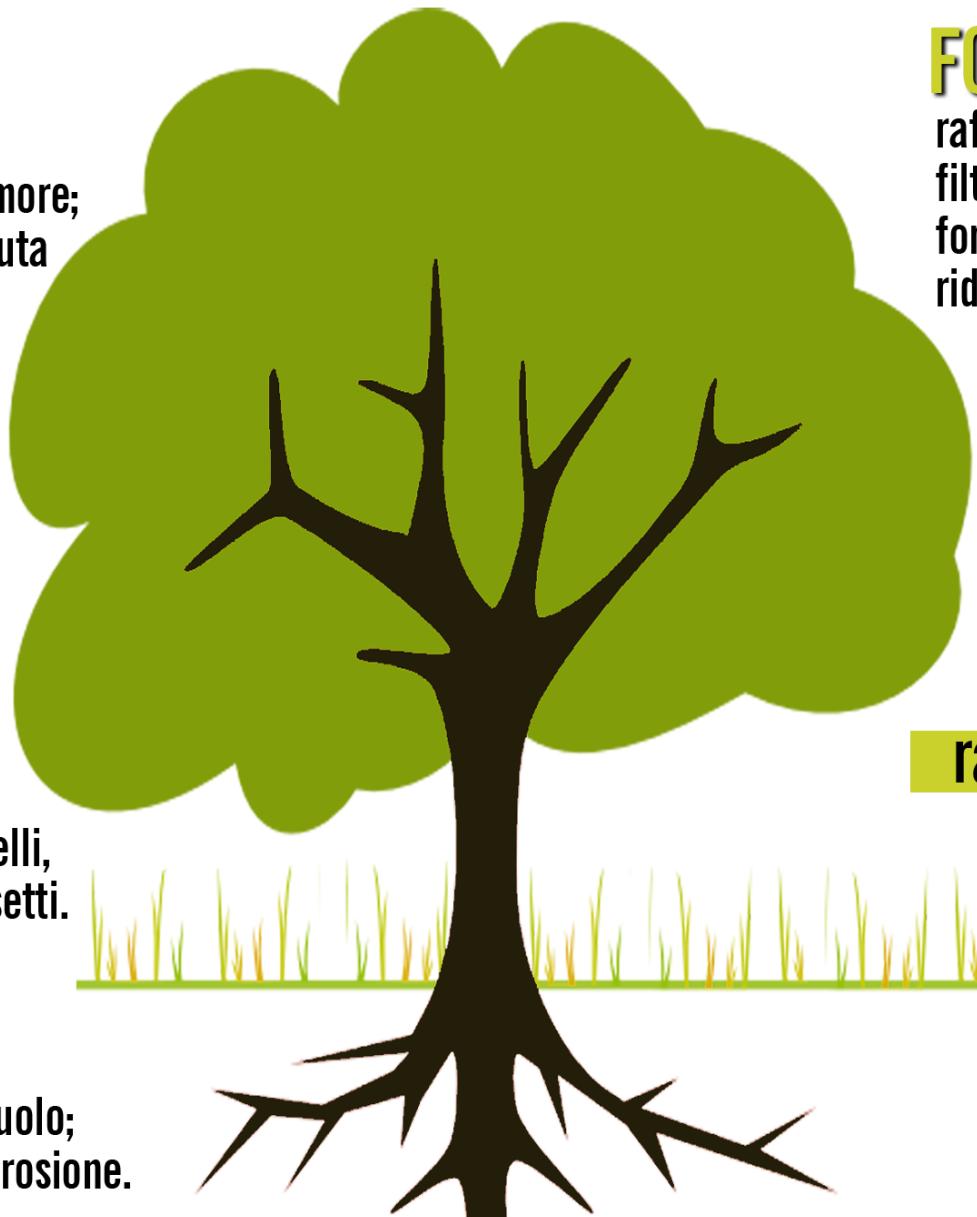
assorbono in rumore;
bloccano la caduta
della pioggia.

FOGLIE RAMI TRONCO

forniscono
habitat per uccelli,
mammiferi e insetti.

RADICI

stabilizzano il suolo;
impediscono l'erosione.



FOGLIE

raffrescano l'aria attraverso l'evapotraspirazione;
filtrano gli inquinanti dell'aria;
forniscono ombra;
riducono la velocità del vento.

In un giorno di sole,
l'**EVAPOTRASPIRAZIONE** di un albero
raffredda per una potenza di 20-30 kW.
Un'**AREA VERDE URBANA** di 1.500 mq
raffredda in media di 1,5°C
(a mezzogiorno di 3°C)
e **diffonde** i suoi effetti a 100 metri.

(Fonte: Fondazione Cariplo - REsilienceLAB)



Projet cofinancé par le Fonds Européen
de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional
Development Fund (ERDF)



REPUBLIC-MED
RETROFITTING PUBLIC SPACES
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES



Nuovo anticiclone e caldo super punto da 39 gradi con "Lucifero"

ALLERTA - Previsto molto caldo almeno fino a sabato
Controesodo bollente: nelle città
tra 35 e 40 gradi, l'afa non molla

di tutto il mese c'è stato solo un giorno più caldo: ma da oggi gli esperti promettono due giorni di miglioramento

Un'ONDATA DI CALORE si ha quando si verificano almeno 6 giorni consecutivi in cui la temperatura massima è superiore al 90° percentile di quel determinato giorno rispetto al periodo climatologico di riferimento.

Caronte ha "bruciato" tutti i record

Ora impazza 'Lucifero'
Le massime vicino ai 40°

In arrivo il caldo africano allarme della Protezione civile

Afa e temperature elevate per una settimana

Agosto bollente
e l'ozono
sale alle stelle

Caldo record, il termometro si ferma a 36.1°

Rilevamento ufficiale dell'Osservatorio Meteo. In casa e tra le strade temperature anche più alte

L'arrivo di "Caronte", temperature da record
Ora il caldo fa sul serio
la città diventa rovente

Nei primi 6 mesi di luglio
Il settembre più caldo degli ultimi 50 anni
Dal 1951 ad oggi eguagliato il record del 1987: ben

il 18 luglio
**Nemmeno
una goccia d'acqua
nel mese di agosto**

Non accadeva dal 1895: ed è da record

«Arriva Caronte». «Impossibile»
Duello tra meteorologi sui 40 gradi
Allarmi o prudenza, le previsioni opposte degli esperti
I massimi saranno toccati domani. Costa esclusa. Si teme soprattutto per le "notti tropicali"
Arriva la "bolla africana", allarme per 78 ore



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

republic
REPUBLIC-MED
RETROFITTING PUBLIC SPACES
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES

Regione Emilia-Romagna

LA GATTA SUL TEITO CHE SCOTTA



IL GRANDE CINEMA CON

republic
#2

OHHHH ...
... MA QUASSÙ
SI BRUCIA!

Nelle aree urbane si registrano temperature mediamente superiori di 3° / 4° C rispetto alla campagna circostante, aumentando le ESIGENZE DI RAFFRESCAMENTO artificiale. Le COPERTURE TRATTATE A VERDE contribuiscono a ridurre il fenomeno delle isole di calore, migliorando il benessere complessivo di chi vive in città.
(Fonte: www.tetti-verdi.it)



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

republic
med

REPUBLIC-MED
RETROFITTING PUBLIC SPACES
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES

Regione Emilia-Romagna

La VEGETAZIONE

può essere estesa o aumentata
in molti spazi urbani:

- > AREE NON EDIFICATE (parchi, giardini, aree gioco, cortili, etc.);
- > lungo i BORDI e tra le corsie di strade e ferrovie;
- > lungo i PERIMETRI di edifici e aree costruite



REALIZZIAMO
PARCHI, GIARDINI
E PIAZZE DI QUALITÀ
CHE AUMENTINO
IL COMFORT
DELLA CITTÀ!



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)



REPUBLIC-MED
RETROFITTING PUBLIC SPACES
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES



MARILYN MONROE E LE SUE "DAME" DEL RITMO

TONY
CURTIS

JACK
LEMMON



NESSUNO
~~A QUAUCUNO~~ PIACE
IL CALDO



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)

IL GRANDE CINEMA CON

**republic
med #3**

RAGAZZE,
OGGI FA TROPPO CALDO
IN CITTÀ ...
ANDIAMO A PASSEGGIARE
AL PARCO!

L'ISOLA DI CALORE è un fenomeno che caratterizza le città e che, innalzando la temperatura dell'aria, causa problemi alla salute, soprattutto durante il periodo estivo.

L'introduzione di VEGETAZIONE nei centri urbani aiuta sensibilmente a diminuire la temperatura e migliorare le condizioni di COMFORT, non solo in corrispondenza del VERDE, ma anche nelle aree limitrofe.

(Fonte: Politecnico di Milano)

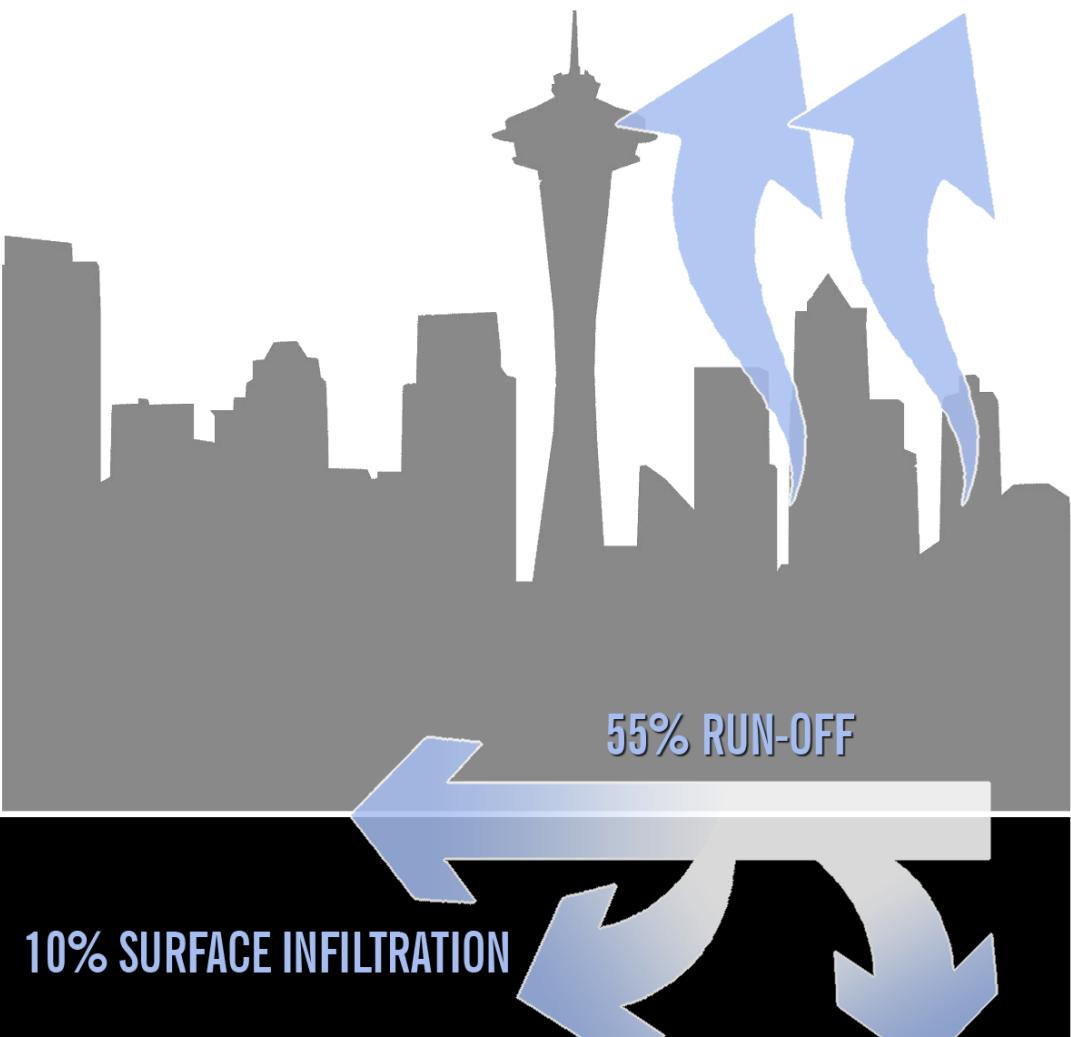
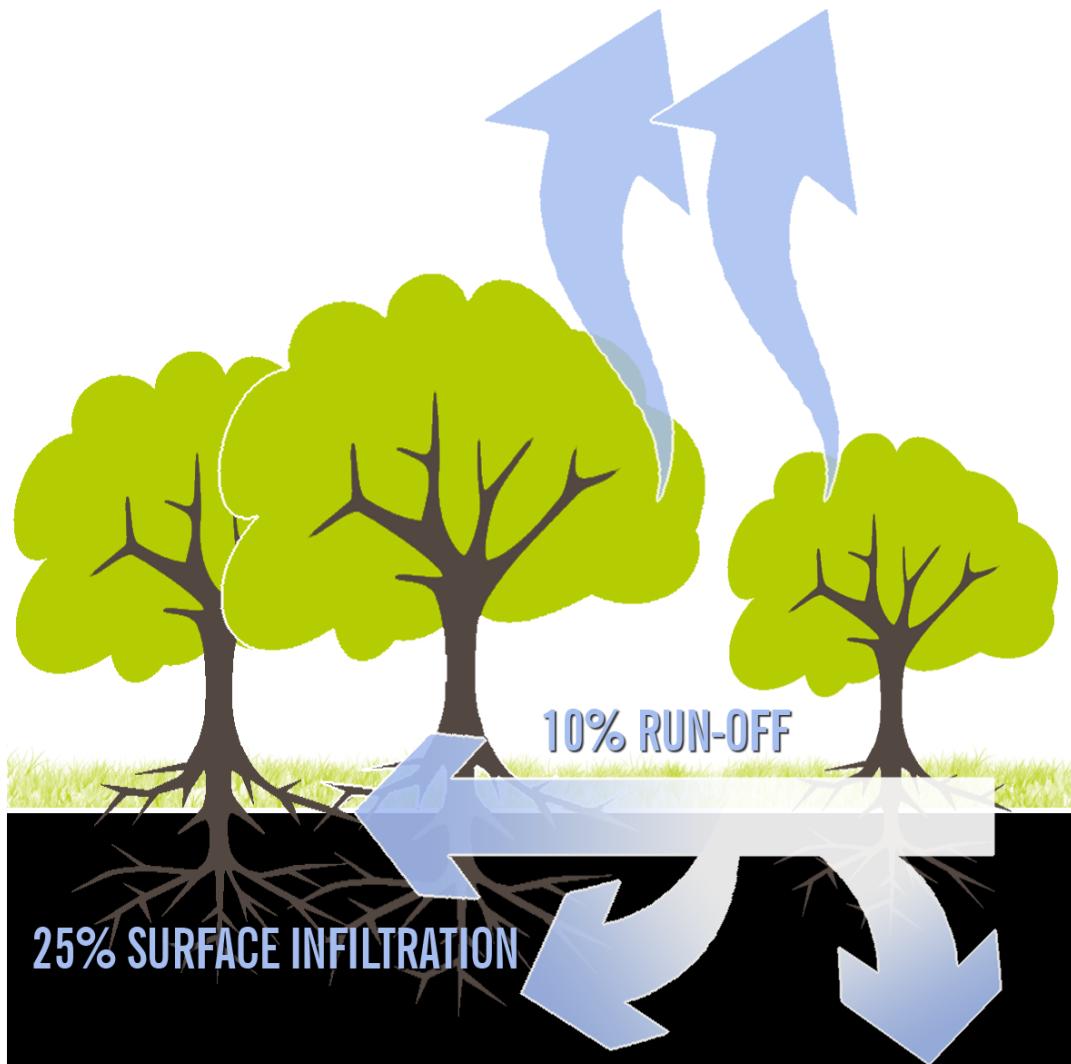
**republic
med**

REPUBLIC-MED
RETROFITTING PUBLIC SPACES
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES

Regione Emilia-Romagna

40% EVAPOTRASPIRAZIONE

30% EVAPOTRASPIRAZIONE



Projet cofinancé par le Fonds Européen de Développement Régional (FEDER)
Project cofinanced by the European Regional Development Fund (ERDF)



REPUBLIC-MED
RETROFITTING PUBLIC SPACES
IN INTELLIGENT MEDITERRANEAN CITIES



Regione Emilia-Romagna