PIANO Clima ROMA

STRATEGIA DI ADATTAMENTO CLIMATICO

SIST.O

I sistemi di ombreggiamento dello spazio pubblico

Il repertorio dei casi studio - Valerio Fonti



SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

Dipartimento di Architettura e Progetto (DiAP)
Roma Capitale · Ufficio Clima - 13 Ottobre 2026

SPQR

ROMA

IL REPERTORIO DEI CASI STUDIO

Dal quadro teorico a un apparato operativo

Un **atlante critico** e un **repertorio tassonomico** che raccoglie e cataloga una selezione di interventi realizzati a livello nazionale e internazionale.

L'obiettivo è estrapolare modelli figurativi, costruttivi e tipologici capaci di offrire risposte concrete alla mitigazione termica e alla rigenerazione dello spazio pubblico

Il repertorio è uno strumento interpretativo e comparativo: rende leggibili le relazioni tra caratteristiche spaziali, prestazioni microclimatiche e condizioni di applicabilità delle soluzioni

22	casi studio
2	strategie
4	criteri di selezione e confronto

CRITERI DI SELEZIONE

Come abbiamo scelto i casi

01

Grado di permanenza

Quanto dura l'intervento: installazioni temporanee o stagionali, oppure strutture fisse che cambiano in maniera permanente lo spazio.

02

Forma e tecnologia

Com'è fatto il sistema: geometria, materiali e tipo di copertura, dalle membrane tessili alle pergole ai sistemi con il verde.

03

Contesto e uso

Dove si trova e come viene vissuto: l'effetto sul microclima, ma anche sulla vita dello spazio pubblico e della comunità.

04

Riconoscimento

Progetti premiati o discussi nella letteratura di architettura e paesaggio, già riconosciuti come riferimenti.

CLASSIFICAZIONE

Due strategie



Temporanee | reversibili

Strutture leggere che si montano e si smontano senza lasciare traccia: si appoggiano o si ancorano in modo reversibile e si adattano alle stagioni e agli usi. Per questo funzionano anche nei centri storici e nei luoghi vincolati, dove non si può scavare né costruire.

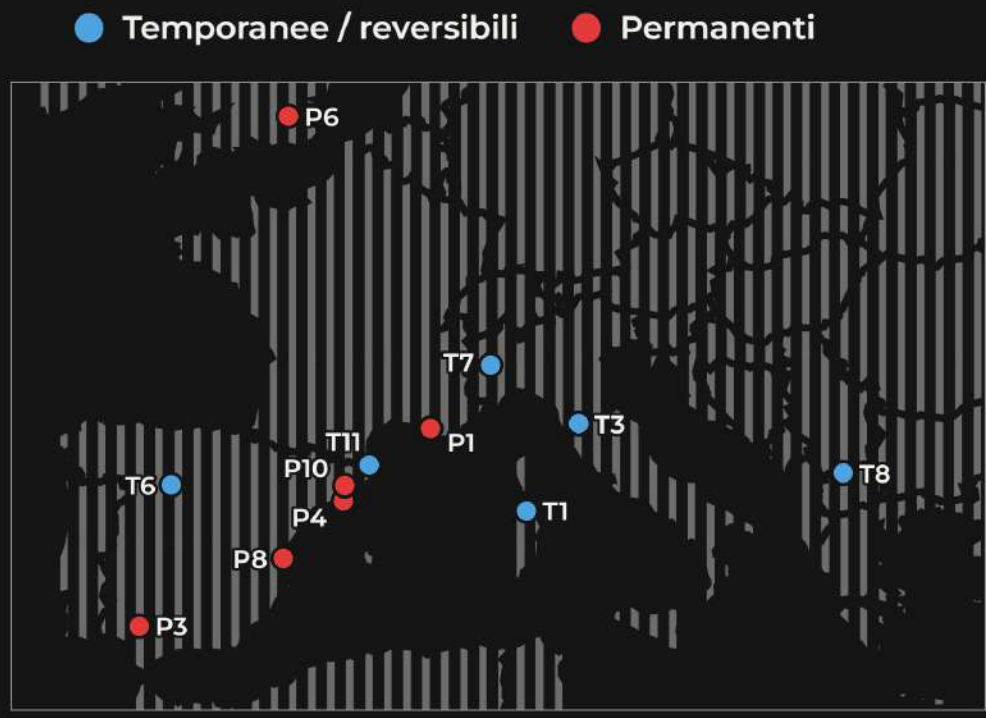


Permanenti

Costruzioni fisse che diventano parte dello spazio pubblico: oltre a fare ombra disegnano percorsi e aree di sosta. Durano nel tempo, ma chiedono un progetto strutturale, una manutenzione programmata e un inserimento attento, soprattutto nel paesaggio storico.

Mappa dei casi studio





T1 Piazza Faber · Italia
T2 Tricolor Trilogy · Cina
T3 Autonomie sensibili · Italia
T4 Canopy Kit · non localizzato
T5 Reiryo Kohiten · Giappone
T6 Green Shades · Spagna
T7 Carcere di Torino · Italia
T8 Nautilus · Macedonia del Nord

T9 Cable net canopy · India
T10 Tangram Canopy · Cina
T11 Flower Pavilion · Spagna
P1 Vieux Port Pavilion · Francia
P2 Currency Museum · Angola
P3 Parque de Magallanes · Spagna
P4 Xarranca Playground · Spagna
P5 Huentitán Pavilion · Messico

P6 Serpentine Pavilion · Regno Unito
P7 Raw Threshold · Emirati Arabi
P8 Mediterràneo · Spagna
P9 Copertura Mazzanti · Colombia
P10 Strategia Barcellona · Spagna
P11 Resilienza Abu Dhabi · Emirati Arabi

Soluzioni temporanee | reversibili

approccio tattico

velocità ed economicità

adatte a contesti storici

sperimentazione



T1 Piazza Faber



T2 Tricolor Trilogy



T3 Autonomie sensibili



T4 Canopy Kit



T5 Reiryo Kohiten



T6 Green Shades



T7 Carcere di Torino



T8 Nautilus



T9 Cable net canopy

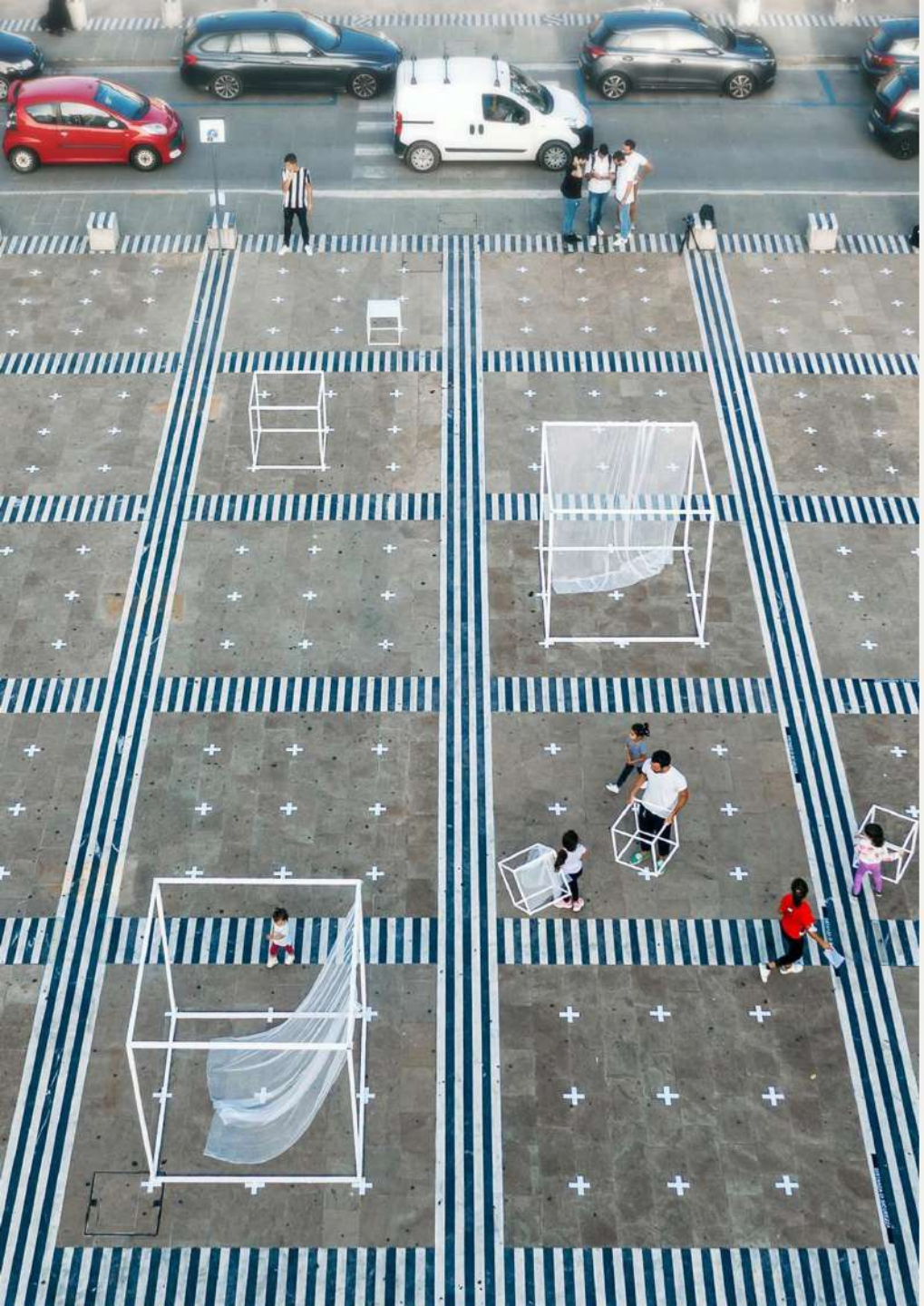


T10 Tangram Canopy



T11 Flower Pavilion

In rosso i casi presentati



TEMPORANEE · T3

Autonomie sensibili

Progettista	Luogo	Anno
OKS architettura	Colle Val d'Elsa, Italia	2020

Telai metallici leggeri con teli bianchi, semplicemente appoggiati su una piazza pavimentata. Formano piccole stanze d'ombra dove sedersi e giocare. Non servono scavi né ancoraggi: si spostano o si tolgono quando serve.

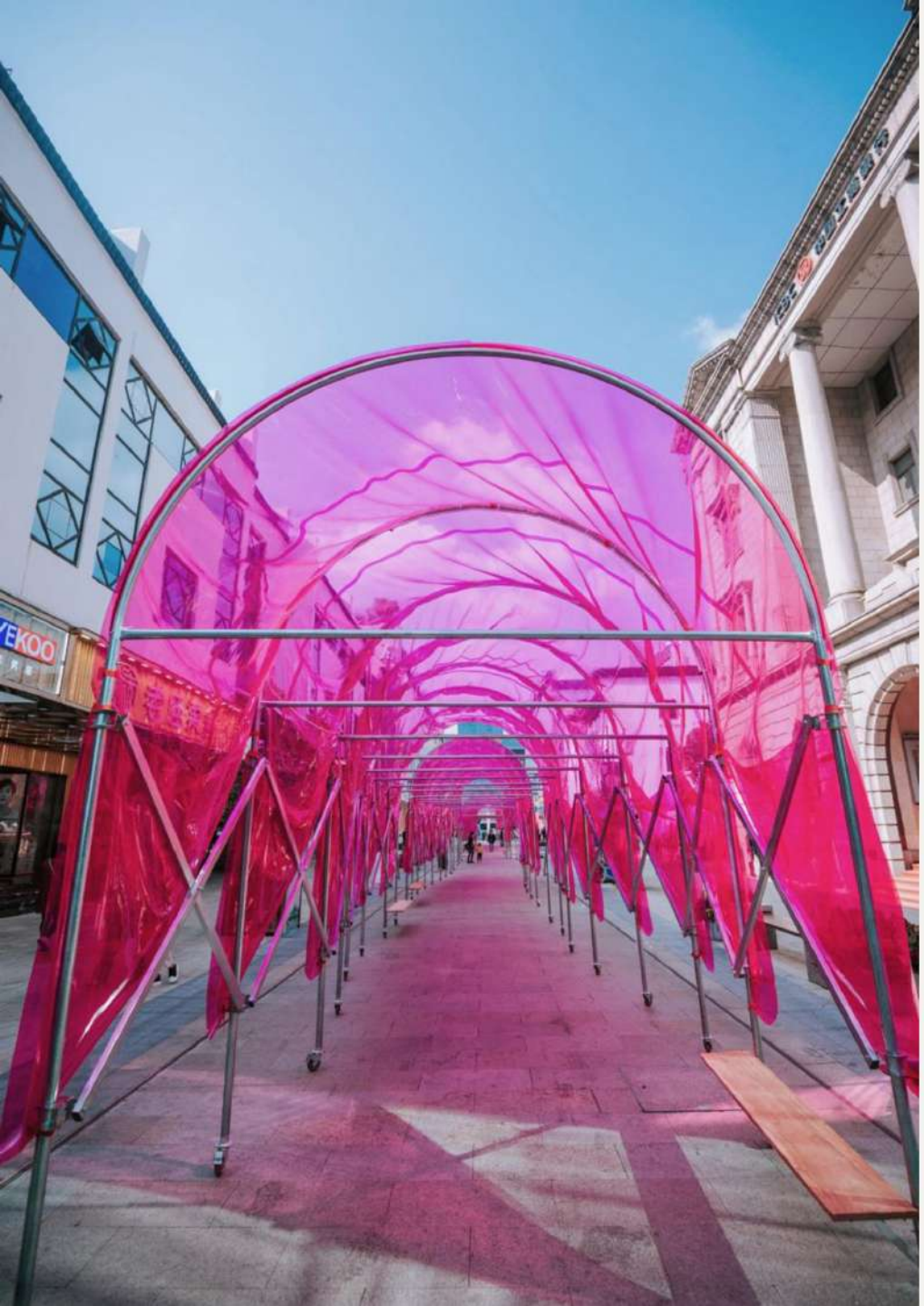


In sintesi

Telai metallici e teli

Appoggiati, senza ancoraggi

riattivazione dello spazio pubblico



TEMPORANEE · T2

Tricolor Trilogy

Progettista	Luogo	Anno
PAO People’s Architecture Office	Suzhou, Cina	2020

Archi modulari rivestiti di una rete rosa formano una galleria coperta lungo una strada pedonale. Sono componenti industriali, facili da montare e da ripetere; colore e forma rendono il percorso riconoscibile e invitano a fermarsi.



In sintesi

- strutture mobili
- Rete industriale colorata
- dimensione ludica



TEMPORANEE · T1

Installazione per Piazza Faber

Progettista	Luogo	Anno
Avisi+Kirimoto, Renzo Piano	Tempio Pausania, Italia	2015

Vele triangolari di tessuto colorato, tese con cavi tra le facciate, coprono la strada del centro storico. Non c'è nessuna struttura a terra: si montano e si smontano in poco tempo e trasformano un passaggio assolato in un luogo dove fermarsi.



In sintesi

- Vele in tessuto colorato
- Cavi ancorati alle facciate
- Strada del centro storico

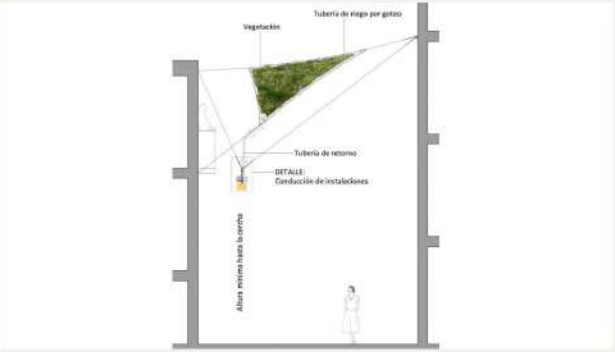


TEMPORANEE · T6

Green Shades

Progettista	Luogo	Anno
Singular Green	Valladolid, Spagna	2021

Vele tese tra gli edifici che portano piante, irrigate a goccia. Oltre a fare ombra, la vegetazione rinfresca l'aria traspirando. Pensate per le strade strette, dove non c'è spazio per piantare alberi.



In sintesi

- Vele con vegetazione
- evapotraspirazione
- Strade strette senza alberi

2.B.2

Soluzioni permanenti

carattere architettonico

efficacia bioclimatica

Durare nel tempo

rifunzionalizzazione dello spazio pubblico



P1 Vieux Port Pavilion



P2 Currency Museum



P3 Parque de Magallanes



P4 Xarranca



P5 Huentitán



P6 Serpentine Pavilion



P7 Raw Threshold



P8 Mediterràneo



P9 Copertura Mazzanti



P10 Strategia Barcellona



P11 Abu Dhabi

In rosso i casi presentati



PERMANENTI · P1

Marseille Vieux Port Pavilion

Progettista	Luogo	Anno
Foster + Partners	Marsiglia, Francia	2013

Una lastra di acciaio lucidato di 46 × 22 metri, sostenuta da pilastri sottilissimi. La faccia inferiore è uno specchio: riflette le persone e il porto, così una copertura così grande non risulta né pesante né buia.



In sintesi

Acciaio inox lucidato

46 × 22 m, pilastri sottili

landmark



PERMANENTI · P8

Mediterràneo

Progettista	Luogo	Anno
Manuel Bouzas	Valencia, Spagna	2023

Un grande telo appeso a una struttura alta in legno, con la forma delle tende tradizionali mediterranee. L'altezza fa salire l'aria calda e mantiene fresca e ventilata la zona di sosta sottostante.



In sintesi

- struttura in legno e tessuto
- effetto camino
- dimensione sociale



PERMANENTI · P3

Parque de Magallanes

Progettista	Luogo	Anno
Guillermo Vázquez Consuegra	Siviglia, Spagna	2019

Una pergola metallica continua accompagna il percorso principale del parco e ne raccorda i dislivelli. La copertura è una griglia aperta: filtra la luce, lascia passare l'aria e non chiude la vista.



In sintesi

- Pergola in acciaio
- Griglia aperta e ventilata
- Percorso principale del parco



PERMANENTI · P9

Prototipo di copertura per lo sport e lo spazio pubblico

Progettista	Luogo	Anno
El Equipo Mazzanti	Barrancabermeja, Colombia	2016

Una copertura modulare di telai metallici romboidali trasforma un'area per lo sport in uno spazio coperto e ventilato, usabile anche nelle ore calde. Sotto la stessa struttura trovano posto sport, sosta e altre funzioni sociali: l'ombra cambia la funzione del luogo.



In sintesi

- Telai metallici modulari
- copertura di ampi spazi
- Sport e spazio pubblico

Ombra per fare cose

L’ombra non è solo un riparo dal caldo. Nei progetti più riusciti rende possibile usare lo spazio: dà alle persone la possibilità di fare cose.



giocare

Xarranca, Barcellona



sedersi

Nautilus, Skopje



incontrarsi

Carcere di Torino



camminare

Tricolor Trilogy, Suzhou



fare sport

Copertura Mazzanti

LE SPERIMENTAZIONI

Segue: I Prof. Alfonso Giancotti_____Possibili prototipi

ex Mattatoio di Testaccio · Parco di Centocelle e Villa De Sanctis · Quartaccio