ROMA, 21 OTTOBRE 2026

Rifugio Fito-Bioclimatico

Un prototipo di adattamento climatico per lo spazio pubblico di Roma

Convegno «I progetti di Roma per l'adattamento climatico»

Progetto: dott. arch. Antonella Marchini, dott. agr. Franco Milito



Rifugio Fito-Bioclimatico Piazza dei Gerani Centocelle - Agosto 2026

A Roma il clima è cambiato. Il progetto urbano deve cambiare con lui.

Estati più lunghe e più calde

Isole di calore nei quartieri densi

Progettare con le piante è una scelta di adattamento

Perché i rampicanti

Poca manutenzione

Attecchiscono e crescono senza cure continue.

Poca terra

Bastano pochi litri di suolo per crescere.

Ombra su grandi superfici

Crescono con vigore e coprono ampie superfici.



CLIMATROFFICE · FOSTER E FULLER · 1971

La vegetazione come componente climatica.

Una doppia pelle a tensegrità. Il verde regola il microclima, non lo decora.

Scala intermedia, quella dell’isolato. Progetto teorico.



Climatroffice, 1971

Non una cupola sopra la città. Un rifugio a misura di persona.

FULLER, 1960
L’argomento: perché racchiudere

OTTO, 1971
Il metodo: come racchiudere

FOSTER E FULLER, 1971
Il contenuto: il verde nel guscio

IL RIFUGIO, 2026
La verifica, alla scala minima



PIAZZA DEI GERANI, CENTOCELLE

Un rifugio fito-bioclimatico nello spazio pubblico.

Committente	Roma Capitale, Dipartimento Tutela Ambientale
Progetto	dott. arch. Antonella Marchini, dott. agr. Franco Milito
Realizzazione	Asteco, Pomezia
Anno	2026

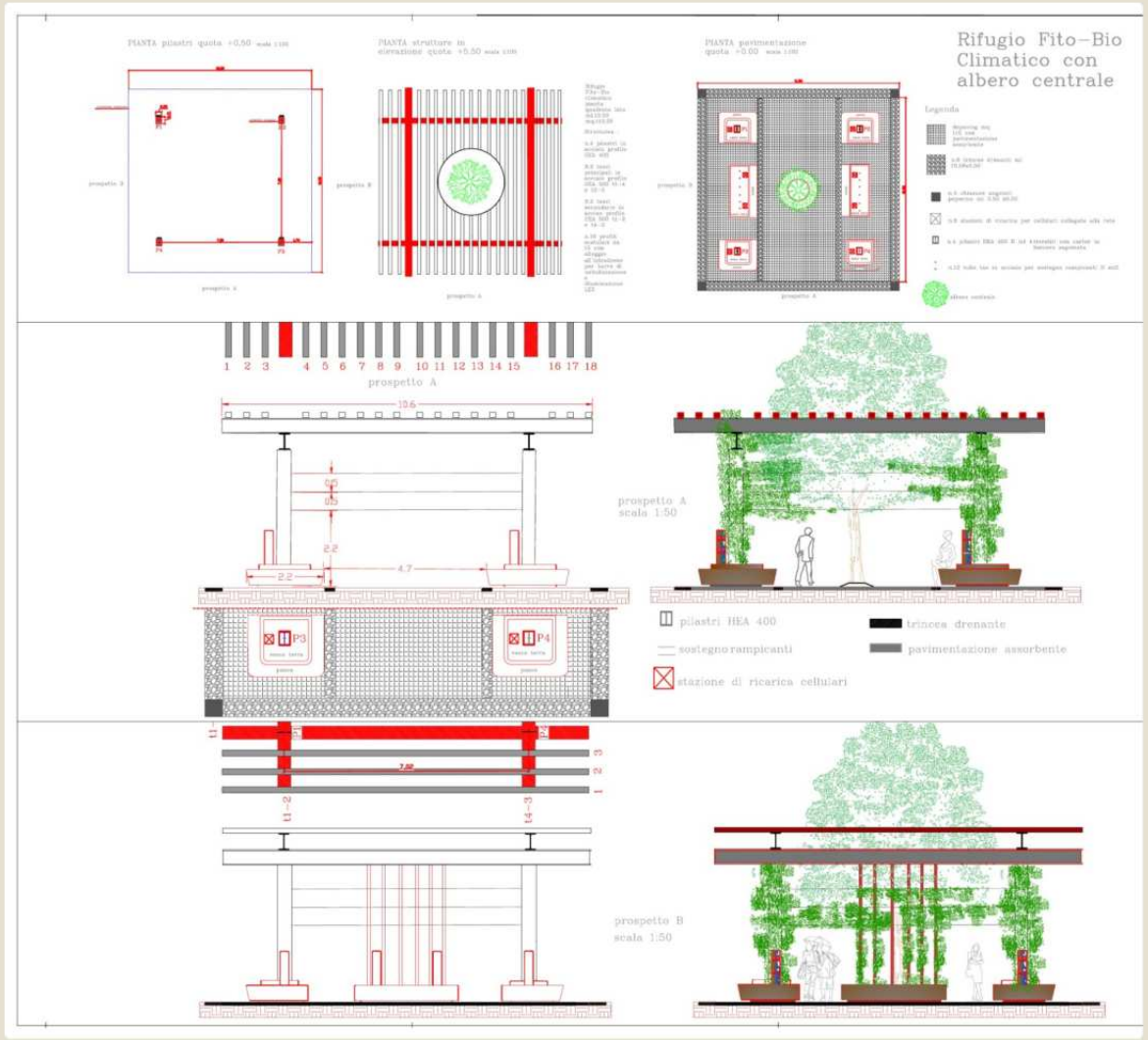


TAVOLA 1 · VARIANTE CON ALBERO CENTRALE

Il progetto in numeri

10,50 m

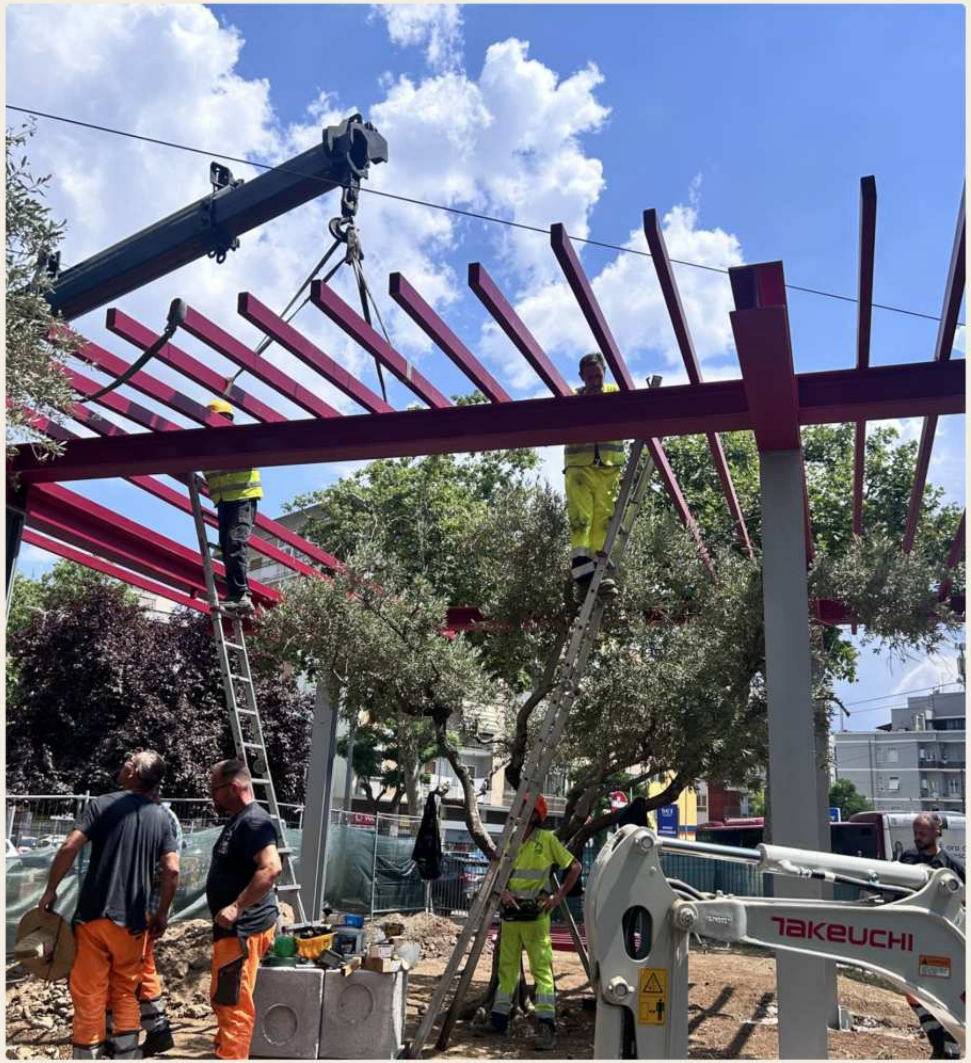
Lato della pianta quadrata

110 mq

Superficie del rifugio

+5,50 m

Quota delle strutture in elevazione



SISTEMA COSTRUTTIVO

Acciaio che regge il verde

4
pilastri HEA 240

4
travi HEA 240

18
profili scatolari

12
tubi per rampicanti

Cinque rampicanti, un solo sistema

Vite americana
Caducifoglia, ombra d'estate

Vite canadese
Caducifoglia, ombra d'estate

Rincospermo
Sempreverde, fioritura profumata

Glicine
Caducifoglia, fioritura in primavera

Rose rampicanti
Colore e fioritura

Sempreverdi e caducifoglie in equilibrio: ombra in estate, luce nella stagione fredda.

Struttura, verde e suolo lavorano insieme.

01
Ombra
Pergola in acciaio e rampicanti schermano il sole.

02
Acqua
Barre di nebulizzazione sotto la copertura.

03
Suolo
110 mq depavimentati, con pavimentazione assorbente.

04
Drenaggio
6 trincee drenanti nella pavimentazione.

Dati misurati di temperatura e comfort: da acquisire con il monitoraggio.

REALIZZAZIONE

Dal cantiere alla piazza







Acciaio, suolo e verde, posati nello stesso cantiere. Realizzazione: Asteco, Pomezia.

IMMAGINI DI STUDIO

Altre tipologie di rifugio



Galleria lungo un viale



Padiglione con fioriere e sedute



Pergola in piazza

Stesso principio, scale e forme diverse: struttura leggera, rampicanti, sedute.



ALTRE TIPOLOGIE DI RIFUGIO

Il rifugio di sera

Verde pensile, sedute e luce radente.

Render di studio, animazione.



SVILUPPO POSSIBILE

Dal rifugio alla rete di rifugi.

Pergole in sequenza lungo piazze e piste ciclabili.

Render di studio.

Primo anello, non ultimo.

A Roma adattarsi al clima significa progettare con le piante, e con i rampicanti dove il suolo manca.

PROGETTO
dott. arch. Antonella Marchini
dott. agr. Franco Milito

REALIZZAZIONE
Asteco, Pomezia

COMMITTENTE
Roma Capitale
Dipartimento Tutela Ambientale

STUDIO
Paesaggio Sostenibile Roma