

Jornada

# Adaptaclima 2030. Eines de suport als municipis i exemples d'actuacions



## Projecte de creació de dos refugis (climàtic/bioclimàtic)



En el context de **Declaració d'Emergència Climàtica**, durant el curs **2023 -2024** l'Ajuntament de Mollet del Vallès va fer l'encàrrec al **Consell dels Infants Municipal (CIM)** de Mollet del Vallès perquè realitzessin una **DIAGNOSI D'ALGUNS ESPAIS DE LA CIUTAT ON, FENT DETERMINADES ACTUACIONS, POGUessin ESDEVENIR REFUGIS CLIMÀTICS/BIOCLIMÀTICS.**

El CIM de Mollet del Vallès és un consell destinat a l'alumnat de 5è i 6è de tots els centres escolars de primària de Mollet del Vallès, a més de l'escola d'educació especial Can Vila. Està format per un representant de cada curs, elegit democràticament pels seus companys/es.

El consell es va constituir l'any 2007 i des de llavors ha tractat de forma **participativa** diverses temàtiques: residus, biodiversitat, alimentació, energia, etc.

Per a fer aquesta diagnosi els Serveis Tècnics Municipals van formar als integrants del Consell Municipal dels Infants i aquests ho van traslladar a la resta de l'alumnat:

- Tipus de refugis a l'espai públic: **climàtics** i **bioclimàtics**.
- Paràmetres mínims que han d'acomplir els refugis: espai disponible per a la ciutadania, disponibilitat de seients, de fonts d'aigua potable gratuïtes, amb bona accessibilitat, confort tèrmic, espais segurs, etc.
- Altres criteris pels refugis **bioclimàtics**: superfície de verd urbà superior a 0,5Ha, índex de vegetació (NDVI) superior a 0,4, etc.

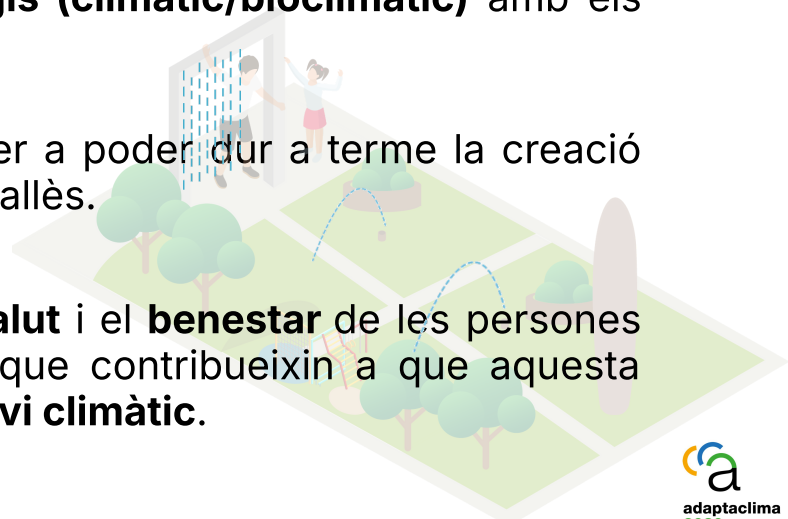
4 possibles espais a analitzar de característiques diferents: **PARC** (Parc de Can Mulà), **UNA ZONA ARBRADA** (Plaça dels Voluntaris Olímpics i Paralímpics), **UN PASSATGE** (Baixada de Can Rota) i **UNA ZONA DURA** (Placeta del Carrer Francesc Macià).

Es va fer un treball de camp d'aquests espais i se'ls hi va passar una enquesta per a fer la diagnosi de cadascun dels quatre espais.

Fruit d'aquest treball el **CIM** va proposar al **Ple** fer un **refugi climàtic a la Baixada de Can Rota** i un **refugi bioclimàtic a la Plaça dels Voluntaris Olímpics i Paralímpics**

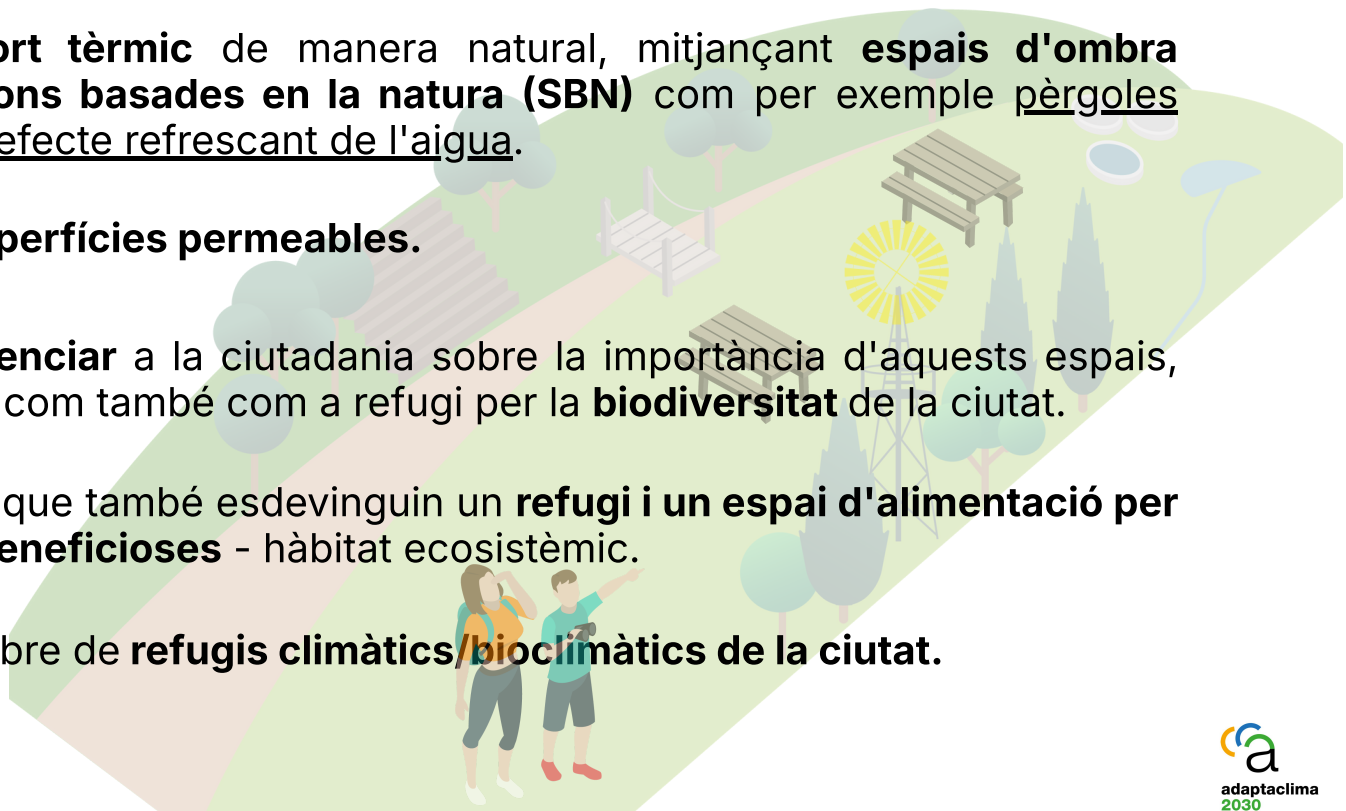
A través del **Catàleg de la Diputació de Barcelona del 2024** es va sol·licitar la redacció del **Projecte de creació de dos refugis (climàtic/bioclimàtic)** amb els següents objectius:

- Disposar d'un document/**projecte executiu** per a poder dur a terme la creació d'aquests dos refugis al municipi de Mollet del Vallès.
- Dotar a la ciutat d'espais que afavoreixin la **salut** i el **benestar** de les persones (espais de convivència) i altres éssers vius i que contribueixin a que aquesta estigui més **adaptada** i sigui més **resilient** al **canvi climàtic**.



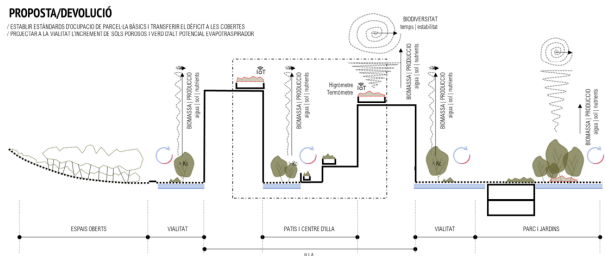
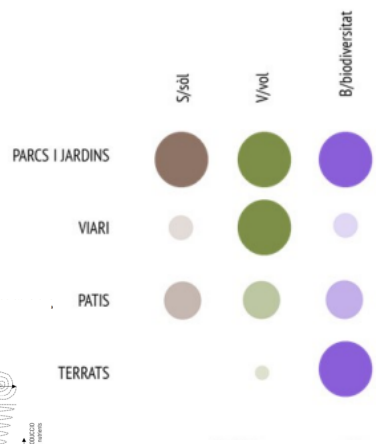
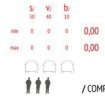
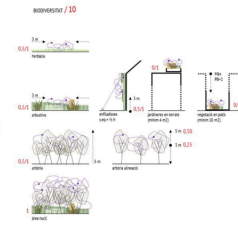
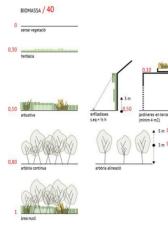
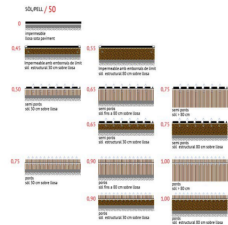


- Millorar el **confort tèrmic** de manera natural, mitjançant **espais d'ombra** utilitzant les **solucions basades en la natura (SBN)** com per exemple pèrgoles amb enfiladisses i l'efecte refrescant de l'aigua.
- **Augmentar les superfícies permeables.**
- **Informar i conscienciar** a la ciutadania sobre la importància d'aquests espais, tant per la **població** com també com a refugi per la **biodiversitat** de la ciutat.
- Disposar d'espais que també esdevinguin un **refugi i un espai d'alimentació per espècies animals beneficioses** - hàbitat ecosistèmic.
- Augmentar el nombre de **refugis climàtics/bioclimàtics de la ciutat.**





# ÍNDEX DE DEVOLUCIÓ ECOLÒGICA DE L'ESPAI URBÀ (IDEEU)



- / GADIS DIFERENTS HIBRIDATGE**  
**/ REGIM MICROCLIMÀTIC**  
/ EFECTE PANT  
/ INCREMENT DE VERD EN VALSAT EN ESPAI DE COTTE  
/ VEGETACIÓ D'ALTA COMPROMISSO: TROPICANITAT D'AGUA  
/ EMPANXOLACIÓ D'INSTRUMENTS  
**/ SOCIAL / DAU.D**  
/ AGRARIA: ACCESIBILITAT DE ESPAI PÚBLIC  
/ JARDINS  
/ ESTABLIR PROJECCIONS AMB CRETES DE CARRERA ESTRUCTURA / CONTINENTAT D'ELS ESPAI LLIBRES
- / BIODIVERSITAT**  
/ AMANTENIMENT I INTERENCACIÓ DE LA VEGETACIÓ ESTRUCTURAL  
/ INCREMENT DE LA SUPERFÍCIE DE VERD ESTABLE ADAPTAT CLIMÀTICAMENT EN COBERTES VES  
/ LA CONECTIVITAT A LA ESCALA DE LA PRESERVA TÈRMICA  
/ TERRATS DE TROBADA I ESPAI PÚBLIC / CONTROL PÚBLIC  
/ NETEJA I CONTROL DE LA FERRALLA  
/ NUCLEUS VERD EN ESPAI LLIBRES PÚBLIC DE PROU DIVERGENT  
/ INCREMENT DEL VERD EN VALSAT  
**/ CONTROL HIBROLÒGIC**  
/ INCREMENT DE LA SUPERFÍCIE DE SÒLS POROSOS  
/ ADEQUACIÓ DE LA PERMEABILITAT: CINGULA DE SÒLS  
/ SÒLS ESTRUCTURALS AMB CAPACITAT PORTANT: CARACTERÍSTIQUES DE CAMFER

# Refugis bioclimàtics

- Escola Joan Salvat Papasseit (2021).

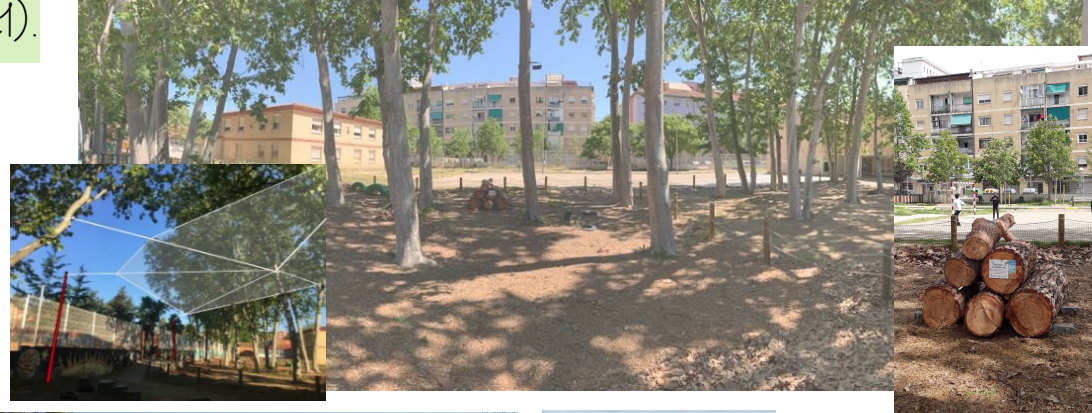


## REFUGI BIOCLIMÀTIC DE L'ESCOLA SALVAT PAPASSEIT

- Millora l'adaptació al canvi climàtic en situacions d'onada de calor formant una xarxa de frescor a la ciutat.
- Afavoreix el refugi i la convivència d'aus, insectes, mamífers i espècies vegetals.



- Escola Cal Music (2023/2024).



# Projecte de creació de dos refugis (climàtic/bioclimàtic)

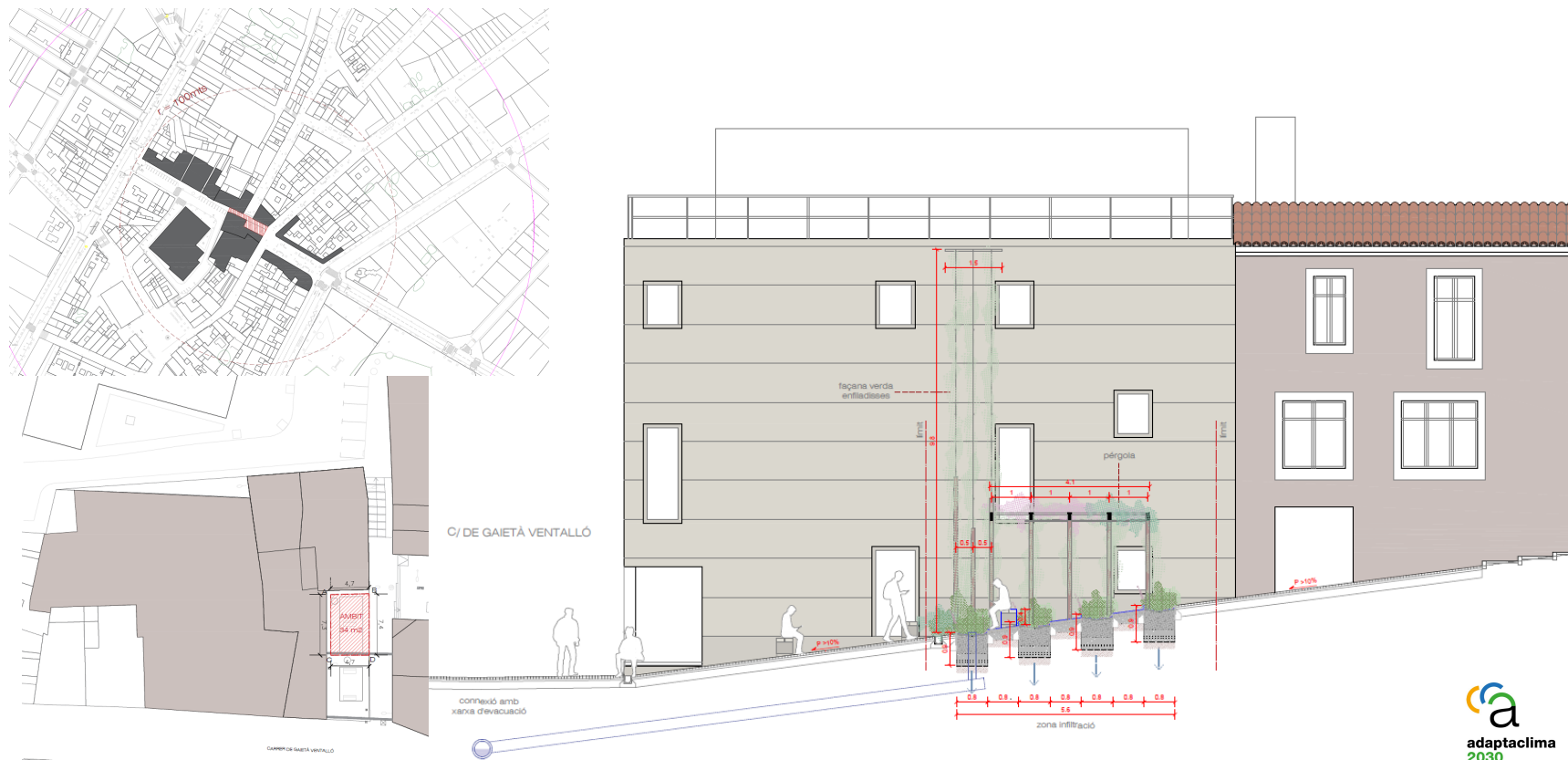


Baixada de Can Rota



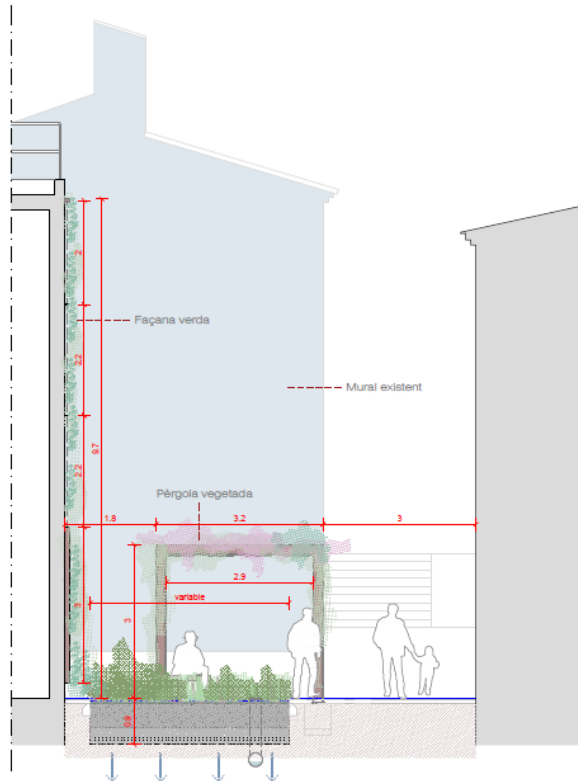
Plaça dels Voluntaris Olímpics i Paralímpics

# Refugi climàtic de la Baixada de Can Rota



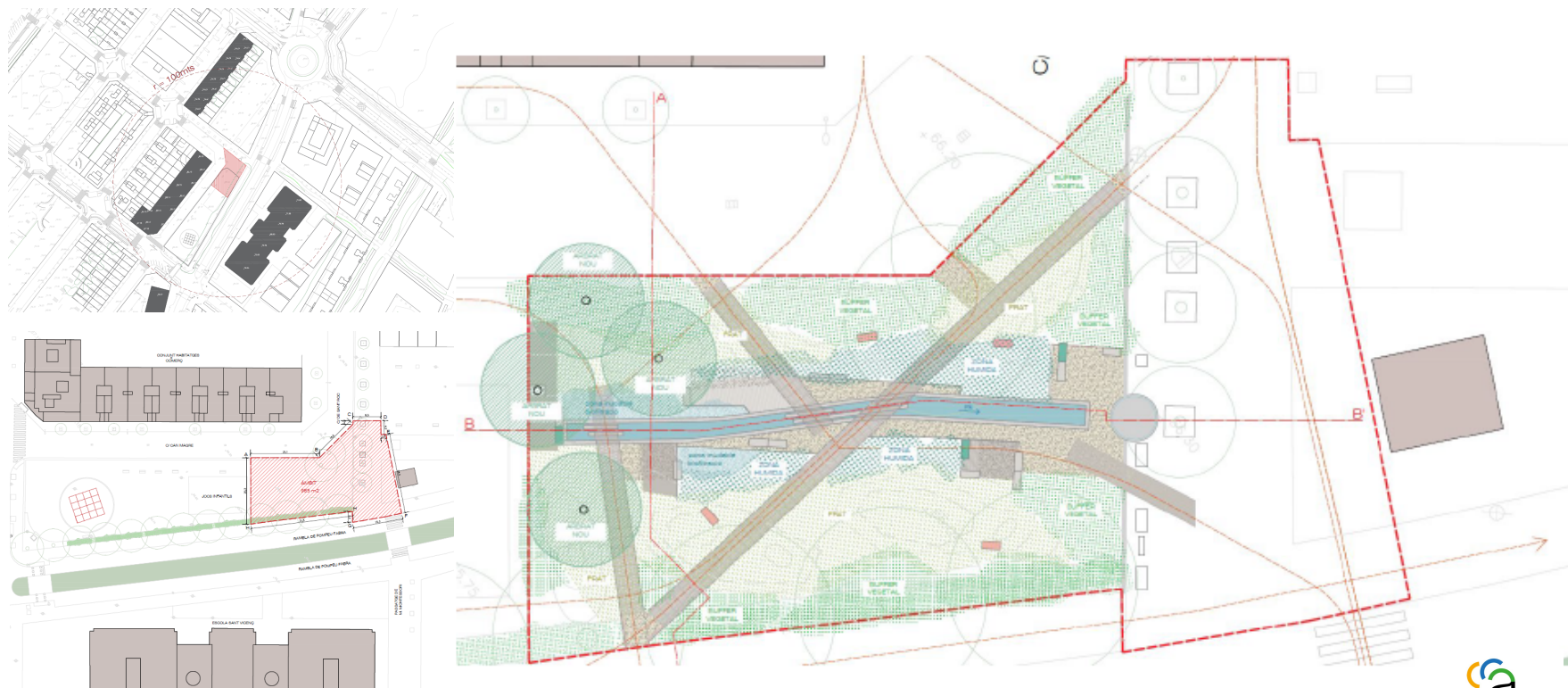


# Refugi climàtic de la Baixada de Can Rota



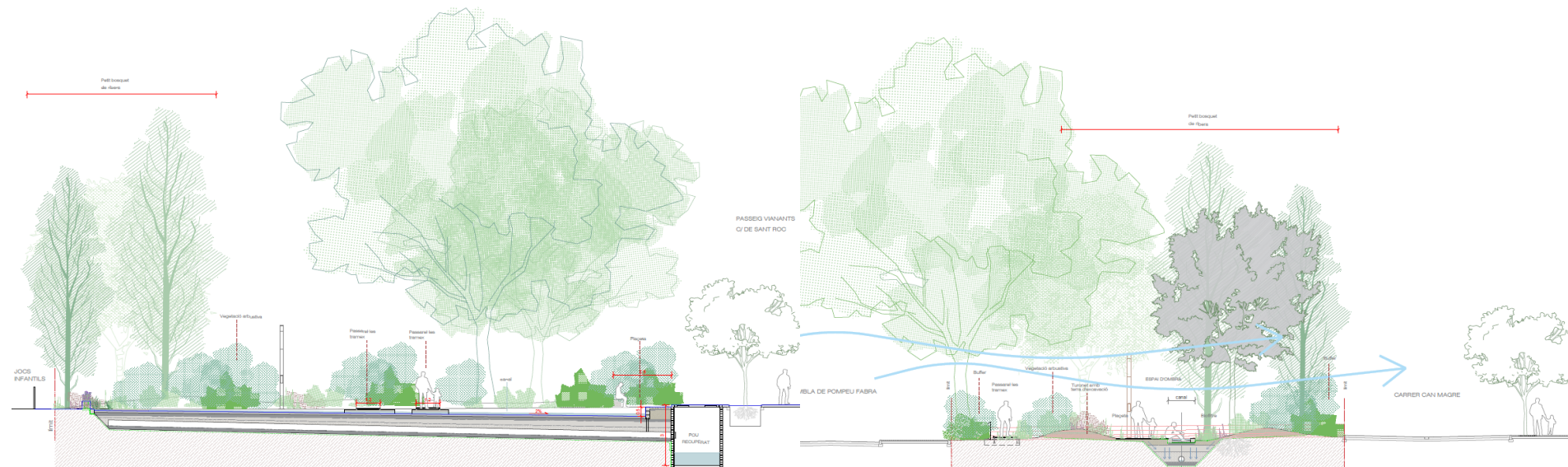
- Transformar una part de la superfície impermeable en una zona de retenció i infiltració d'aigua, per reduir l'escorrentia + impacte aigües fluvials.
- Franges estretes de vegetació (parterres) intercalades amb franges de paviment filtrant - SUDS.
- Parterres amb vegetació arbustiva de baix requeriment hídric.
- Pèrgola com a coberta d'ombra i estructura per a creixement vegetal.
- Façana vegetada amb enfiladisses plantades a terra.

# Refugi bioclimàtic de la Plaça dels Voluntaris Olímpics i Paralímpics



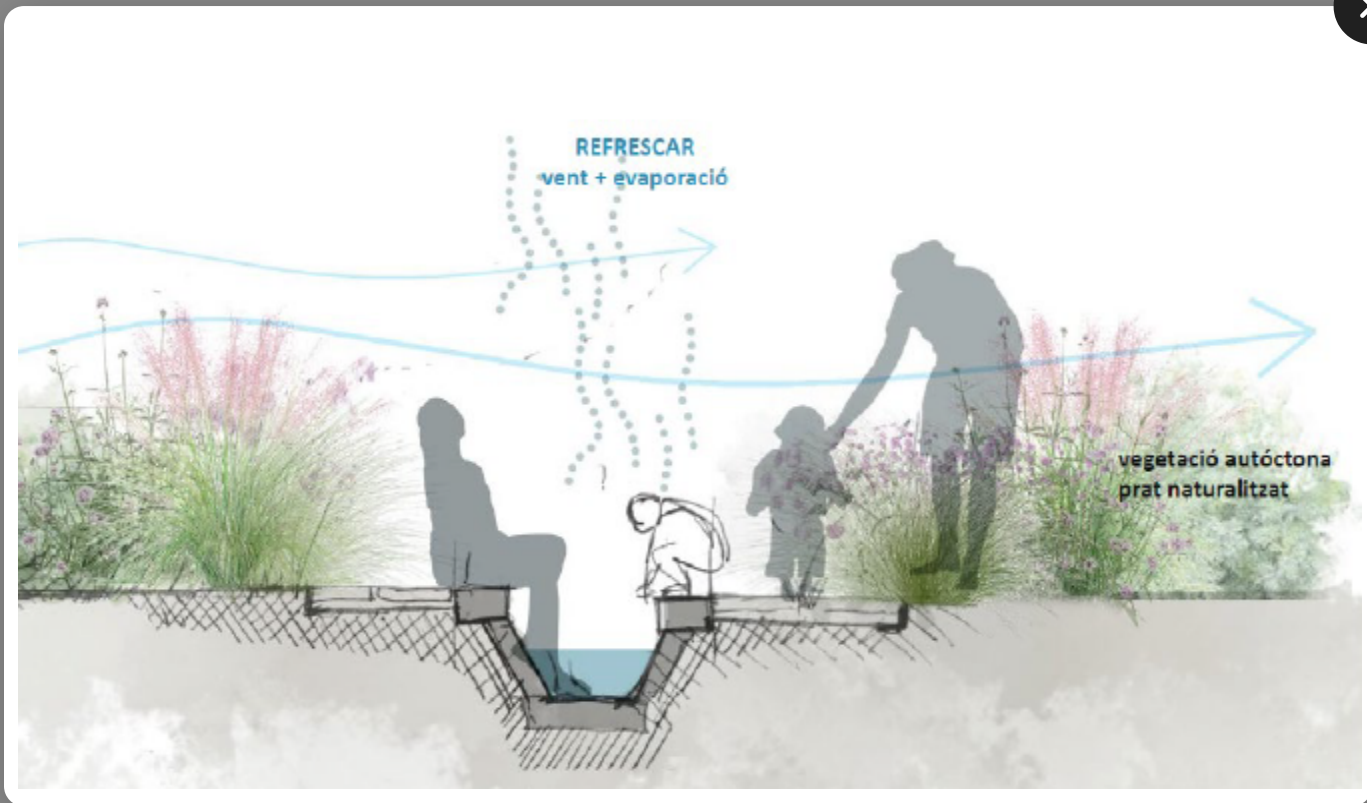


# Refugi bioclimàtic de la Plaça dels Voluntaris Olímpics i Paralímpics



- Refugis d'ombra i descans + punts lúdics.
- Refugi de fauna i microfauna. (Gabions, espais protegits).
- Recuperació d'un pou existent → sensació de frescor.

- Biofiltre d'aigua recirculada.
- Corrents d'aire refrescants.
- Buffer acústic.
- SUDS.



---

Jornada

# Adaptaclima 2030. Eines de suport als municipis i exemples d'actuacions

---



**adaptaclima**  
2030

## Gràcies

Josep Maria Mompin Valero  
Cap de Servei d'Ecologia Urbana, Mobilitat i Salut Ambiental  
[.jmmompin@molletvalles.cat](mailto:jmmompin@molletvalles.cat)

Maria Busquets i Feu  
Tècnica de Promoció Ambiental i Medi Ambient  
[.mabusquets@molletvalles.cat](mailto:mabusquets@molletvalles.cat)