



# Projecte executiu de millora de la Tordera i recuperació de l'itinerari de ronda Tordera-Pertegàs al Polígon Molí de les Planes a Sant Celoni

## SITUACIÓ

L'àmbit del projecte es situa al marge esquerre del riu Tordera, al Polígon Molí de les Planes a Sant Celoni.

El projecte s'ha dividit en dos:

- La millora de la Tordera al tram del Polígon Molí de les Planes entre el pont de Can Pàmies i els horts urbans municipals. L'actuació afecta a les terrasses fluvials que delimiten el riu amb l'itinerari de ronda.
- Recuperació de l'itinerari de ronda Tordera-Pertegàs al seu pas pel Polígon Molí de les Planes. Concretament el tram de l'itinerari de ronda que circula per la terrassa fluvial en el marge esquerre del riu Tordera i l'enllaça amb la trama urbana.



Figura 1 Situació de l'àmbit de projecte

## OBJECTIUS

L'objectiu principal d'aquest projecte és incrementar i millorar la biodiversitat i, per tant, la resiliència en front del canvi climàtic, restaurant l'espai fluvial del riu Tordera en el tram d'actuació, així com compatibilitzar un ús social de l'espai amb la preservació de l'entorn natural. Aquest objectiu genèric es concreta en les següents actuacions:

### Millora de la Tordera

- Eliminació d'impactes. Retirada de residus i instal·lacions o estructures obsoletes i espècies vegetals exòtiques invasores.
- Recuperació del bosc de ribera propi de la vora del riu creant les condicions pel seu millor desenvolupament.
- Millora del paisatge fluvial al límit amb la trama urbana.

### Recuperació de l'itinerari de ronda:

- Donar continuïtat i confort al recorregut de l'itinerari de ronda Tordera-Pertegàs, facilitant la mobilitat i les possibilitats de lleure de les persones.
- Permetre la interpretació de l'entorn fluvial als usuaris del camí evitant que s'hi generi cap impacte negatiu fruit de l'ús social de l'espai.

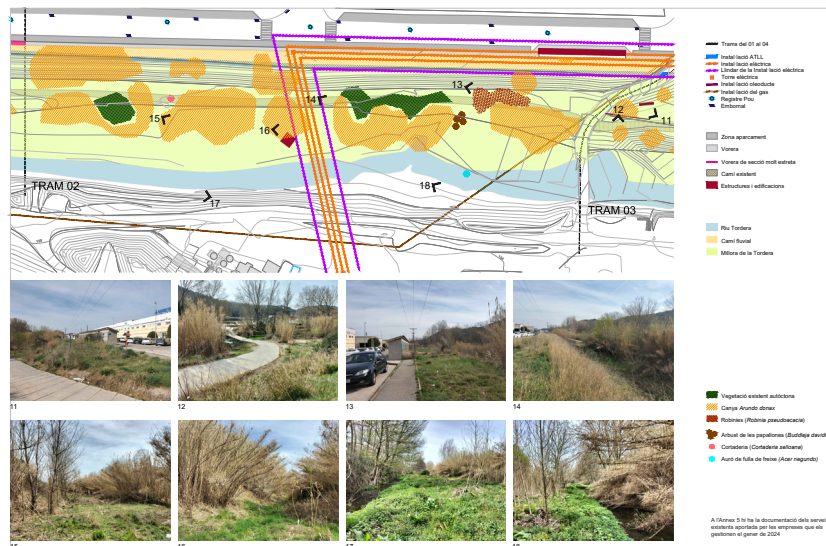


Figura 2 Exemple de plànol d'estat actual

## ACTUACIONS PROJECTADES

### MILLORA DE LA TORDERA

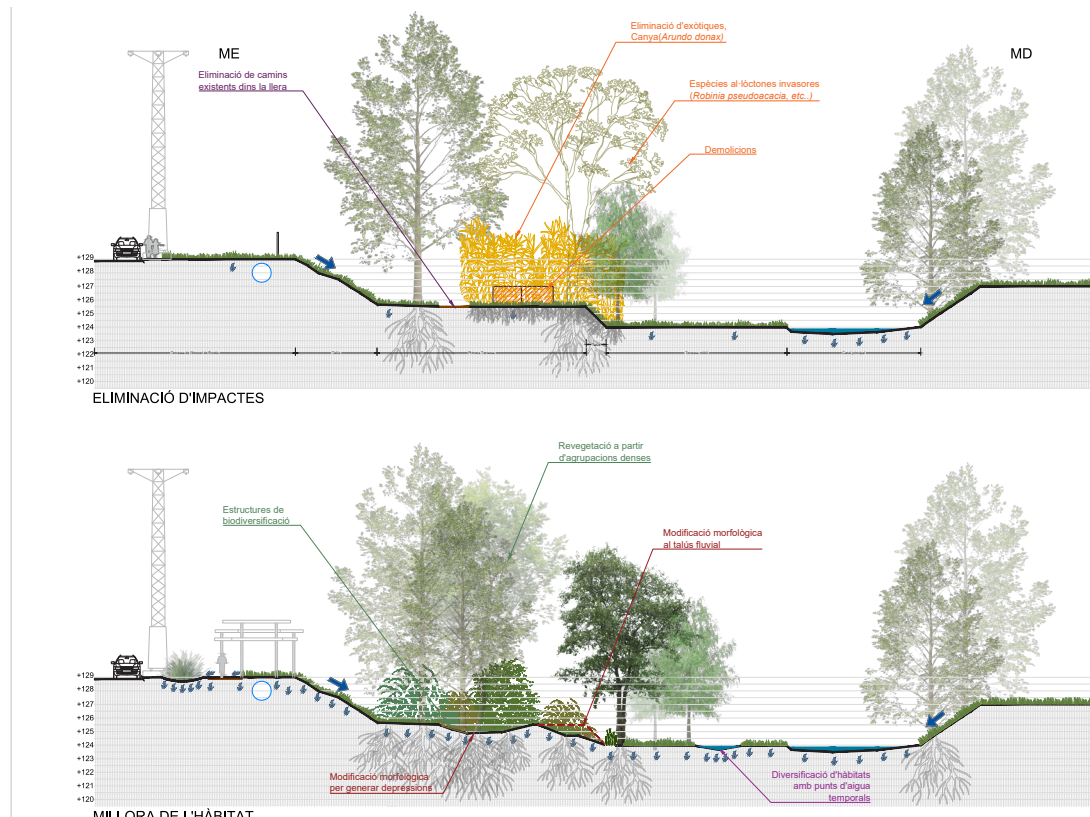


Figura 3 Actuacions a realitzar en la millora de la Tordera

#### Eliminació d'impactes

Retirada de residus dispersos, demolicions i eliminació de les plantes exòtiques invasores

#### Modificacions morfològiques

Per tal d'aconseguir una bona restauració de l'àmbit s'han definit petites modificacions morfològiques que permeten retenir l'aigua d'escorrentiu provinents dels camins, sobreexidor o dels pendents naturals o generats en el terreny. Aquestes depressions es fan també per apropar la plantació al freàtic i així assegurar la viabilitat dels exemplars i evitar tasques de manteniment.

#### Revegetació

Les actuacions de revegetació de l'espai es fan en funció de la proximitat i disponibilitat d'aigua, i a la vegada es lliga amb els diferents hàbitats potencials de cada espai posteriors.

#### Actuacions per la fauna

Per afavorir la fauna s'han projectat basses temporals com a hàbitat, refugi i zona d'estada sobretot per amfibis i estructures de biodiversificació realitzades amb fusta morta i cúmuls de pedres. En el cas dels troncs s'aprofitarà el material existent en l'entorn de l'actuació. Aquestes estructures serveixen sobretot de refugi per petits mamífers, però també els utilitzen amfibis, rèptils i insectes. També s'aprofita el material vegetal existent superior als 30 cm de diàmetre per fer-hi perforacions en diferents direccions i crear espais utilitzats per diferents insectes.

#### Millora sortida sobreexidor

Els primers 10-15mm de l'aigua de pluja fan un rentat del 80-90% de la pols de les superfícies urbanes pavimentades (de l'ordre de 0,1-2Tn/Km2/mes). Es coneix com l'aigua del primer rentat (first flush) els primers 5-10mm de pluja que poden arribar a ser més contaminants que les aigües grises convencionals. Per tant, en moments de pluges intenses els col·lectors no són capaços d'absorbir el volum d'aigua i s'activen els sobreexidors que aboquen al medi natural aigua amb valors de contaminació molt elevats. Per evitar que aquesta aigua pugui afectar la fauna és de gran utilitat generar sistemes naturals bioremediadors.



# Projecte executiu de millora de la Tordera i recuperació de l'itinerari de ronda Torderà-Pertegàs al Polígon Molí de les Planes / Ajuntament de Sant Celoni

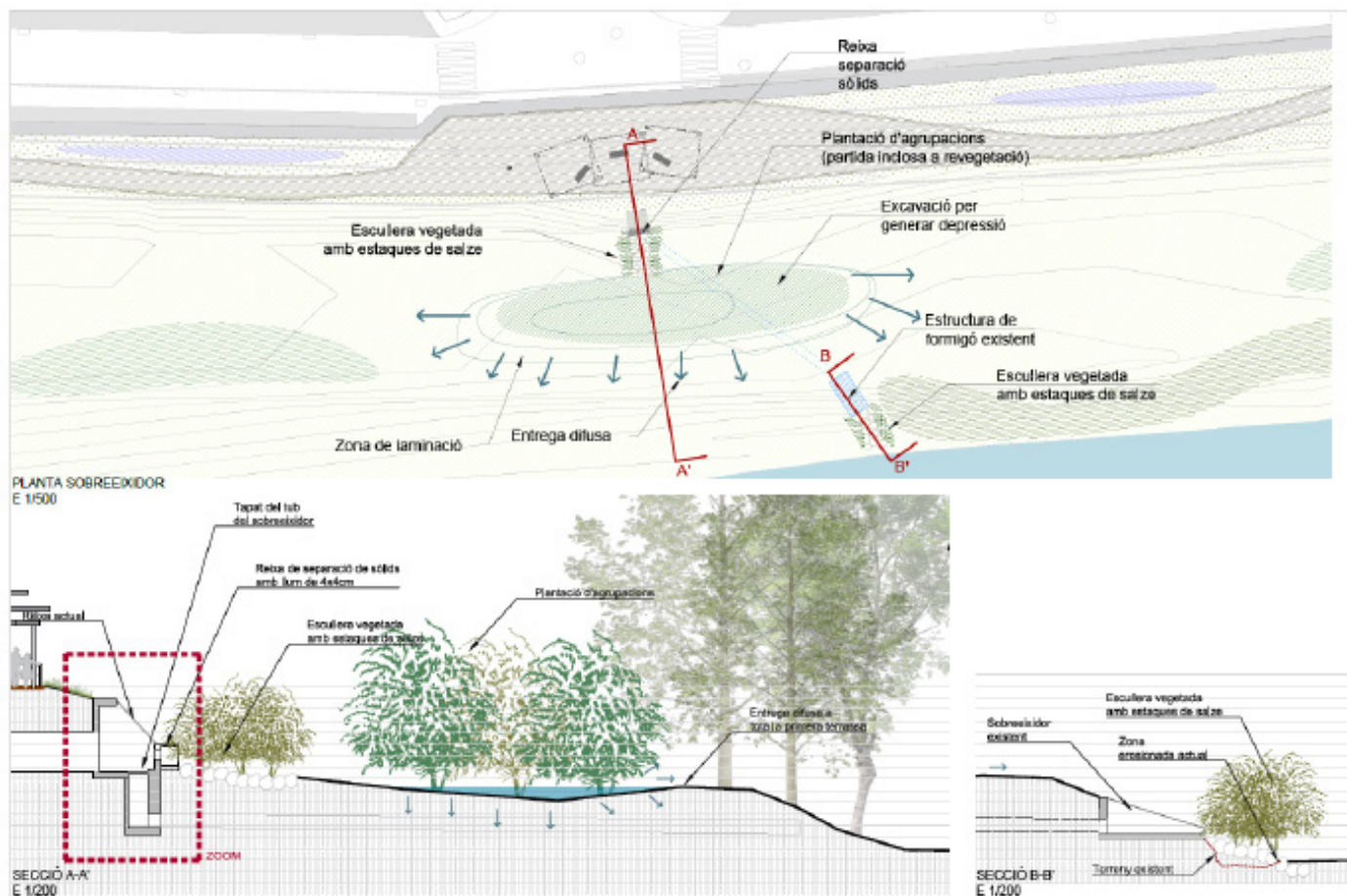


Figura 4 Millora de la Tordera. Detalls d'adequació del sobreeixidor i els entorns

## MILLORA DE L'ITINERARI DE RONDA

L'objectiu de l'itinerari és crear un recorregut paral·lel a la Tordera de 2,5m d'amplada que permeti la interpretació del riu i t'aïlli del polígon industrial. S'utilitzaran materials com el tot-ú reciclat o la fusta de castanyer. Degut a la presència de múltiples serveis tant enterrats com aeris (línia de mitja tensió, oleoducte, canonada ATLL i col·lectors de residuals) no hi ha possibilitat de crear un arbrat continu que ofereixi ombra. No obstant, s'introdueix vegetació arbustiva que permet fer una pantalla semi continua que separar els usuaris del polígon industrial i els acosta al riu. Per crear punts d'ombra es planteja la millora de la vegetació de la llera de la Tordera i la instal·lació d'una pèrgola en un punt molt concret.

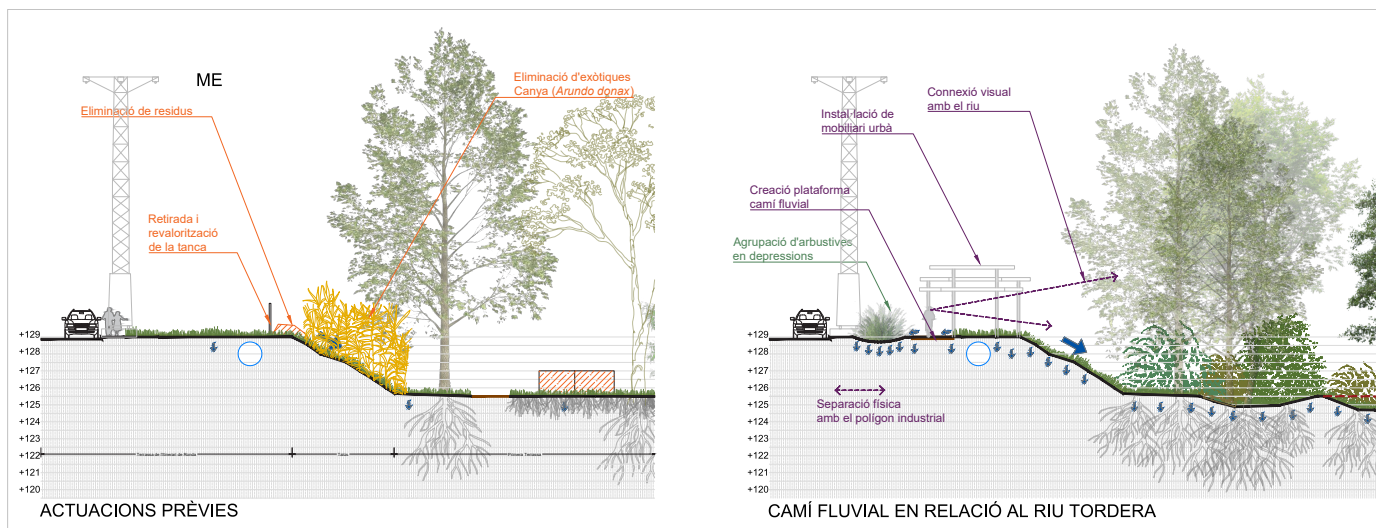


Figura 5 Actuacions a realitzar en la millora de l'itinerari de ronda

# Projecte executiu de millora de la Tordera i recuperació de l'itinerari de ronda Torderà-Pertegàs al Polígon Molí de les Planes / Ajuntament de Sant Celoni

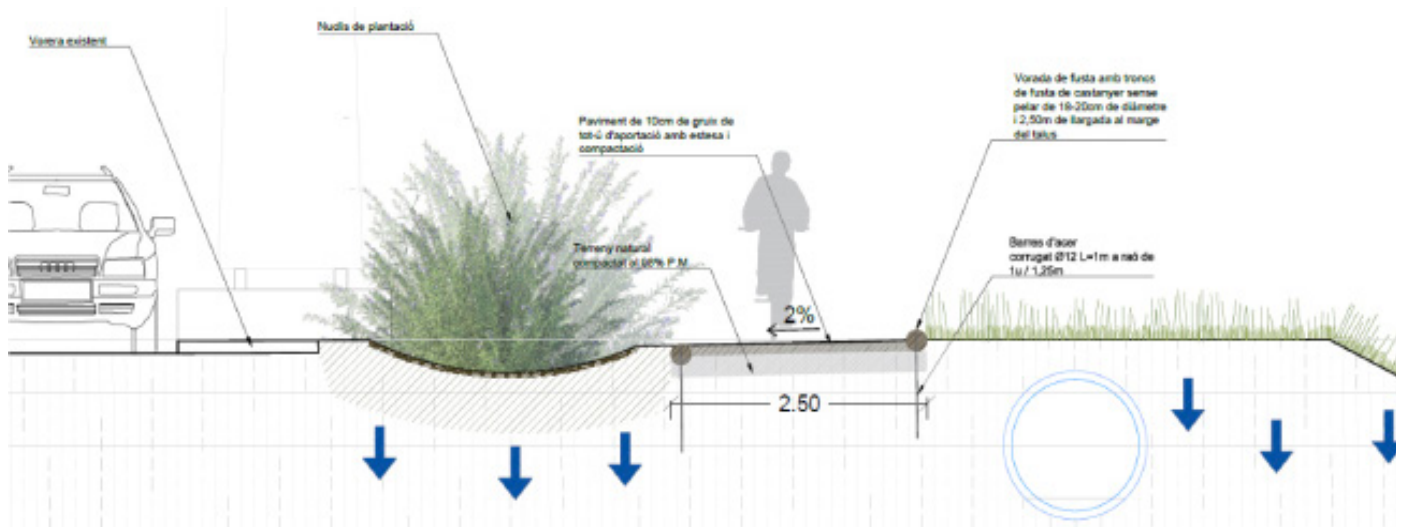


Figura 6 Secció tipus de l'itinerari de ronda

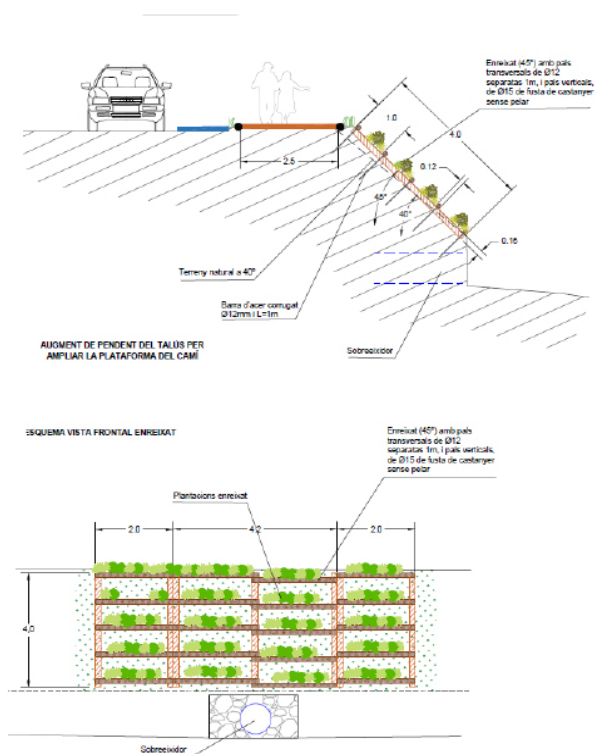


Figura 7 Itinerari de ronda. Detalls de l'enreixat

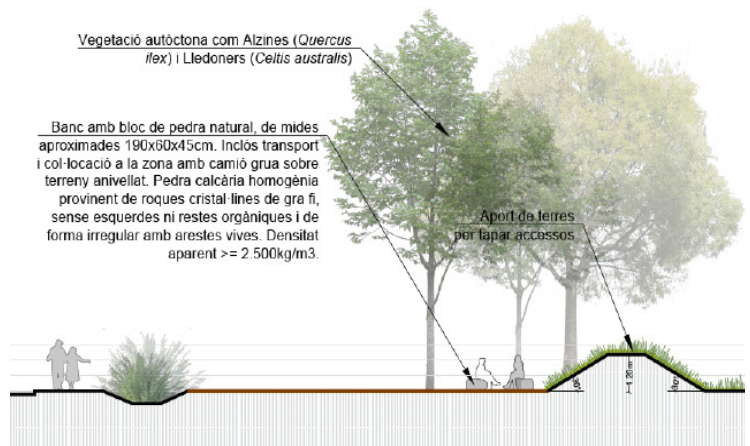
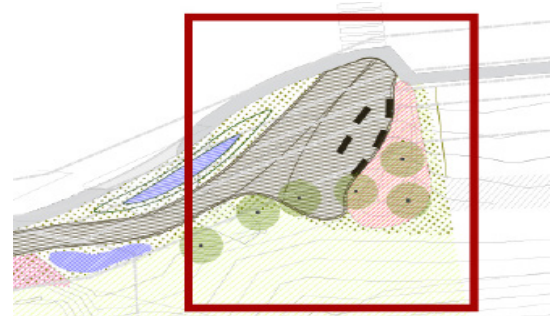


Figura 8 Itinerari de ronda. Detalls de la zona d'estada del Tram 4