

Estudi hidràulic i projecte executiu de millora de la riera de Polinyà i del Parc de Joan Fuster al sector Creueta

LOCALITZACIÓ DEL PROJECTE

L'àmbit del projecte és la riera de Polinyà dins el nucli urbà de Polinyà (Vallès Occidental) entre el carrer de Montserrat Roig i l'extrem sud del carrer de Joan Fuster. Degut a la necessitat d'ampliació i integració de la llera, també s'inclou al projecte el Parc de Joan Fuster, situat al marge esquerre entre la riera i el carrer amb el mateix nom.

L'àmbit d'estudi comença en la riera de Polinyà, just després d'una part canalitzada de 350m. El marge esquerre limita amb unes naus industrials, i el marge dret amb el Parc de Joan Fuster. La zona d'actuació finalitza on el torrent de Can Rovira desemboca a la riera, coincidint amb el final del tram urbanitzat del carrer Joan Fuster.



Ubicació de la zona d'actuació

PROBLEMÀTICA ACTUAL

- Presència d'espècies vegetals al·loctones i invasores que creen ambients monoespecífics i impossibiliten que es desenvolupi un bosc de ribera autòcton.
- Erosió al llit de la riera i als talussos.
- Presència d'infraestructures de la xarxa de clavegueram
- Riera oculta entre el polígon industrial i una barrera visual. Poca connexió entre la població i la riera.
- Arbres del parc Joan Fuster amb creixement desigual.
- Com que la zona de parc és un antic abocador de runa els arbres presents els costa poder-se desenvolupar. Manca d'ombra al parc.



Imatges de l'estat actual de la riera i el parc de Joan Fuster



La voluntat del projecte és integrar els dos espais (fluvial i parc)

OBJECTIUS DEL PROJECTE

L'objectiu principal del projecte és millorar la riera de Polinyà i integrar-la paisatgísticament i funcionalment en la trama urbana de Polinyà.

Objectius específics:

- Eliminar els impactes a la llera.
- Donar més capacitat a la riera perquè absorbeixi avingudes amb un període de retorn de 500anys.
- Protecció del llit i els marges de la riera amb estructures vegetables.
- Millorar ecològicament la riera.
- Unir els espais de la riera amb el parc.
- Ordenar el parc de Joan Fuster.

L'actual projecte s'emmarca en un projecte més global d'estudiar hidràulicament el torrent de Can Rovira i la riera de Polinyà per tal de poder-ne fer una millora global, tant hidràulica com ambiental o paisatgística.



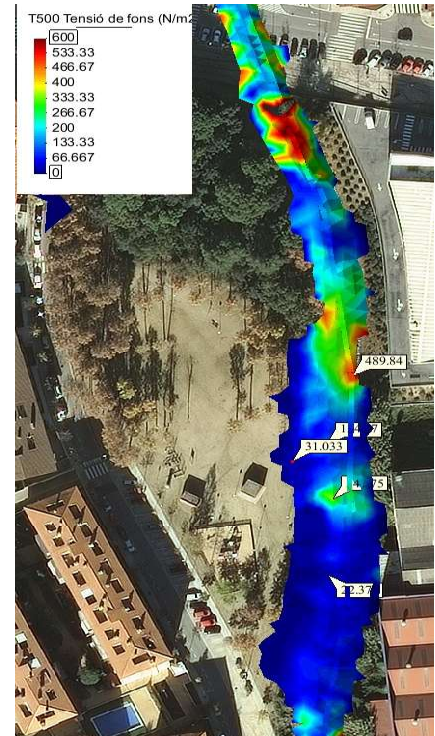
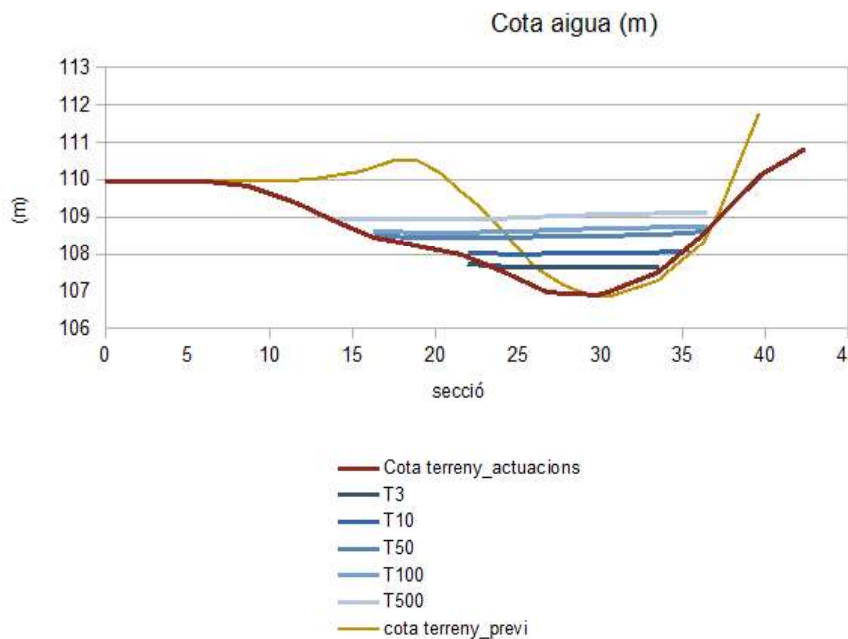
Estudi hidràulic i projecte executiu de millora de la riera de Polinyà i del Parc de Joan Fuster al sector Creueta

REDUCCIÓ DEL RISC D'INUNDACIÓ

A la zona del Parc de Joan Fuster es planteja una obertura de la secció amb el doble objectiu de millorar la connexió entre el parc i la riera, i de millorar la secció hidràulica. La primera terrassa serà inundable a partir de períodes de retorn superiors a 10 anys. Aquesta ampliació de la llera suposa un benefici a nivell hidràulic, ja que redueix les avingudes en aquest tram de llera, de manera que el procés incisiu que té lloc actualment també serà menor.

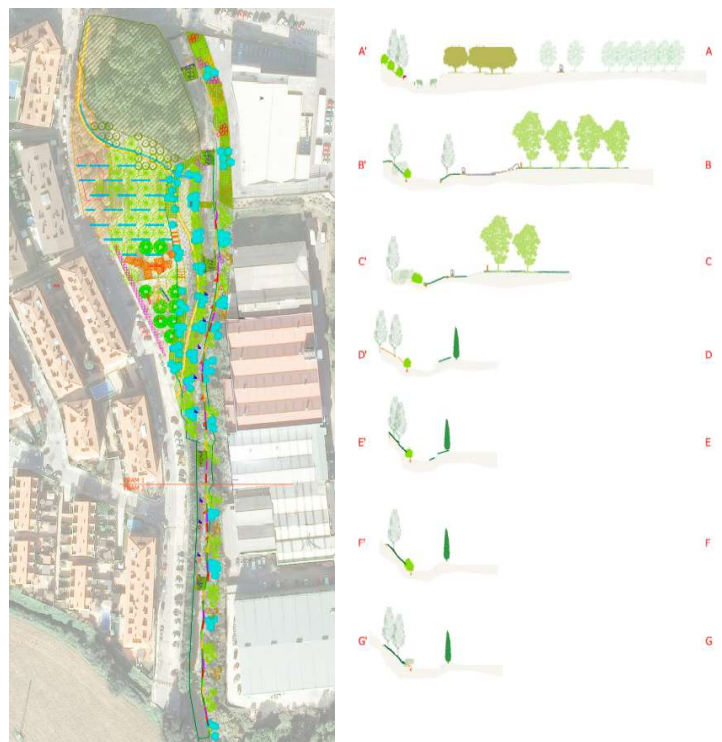
Complementàriament, en aquest tram de riera s'han dissenyat uns deflectors per reduir l'erosió a cabals baixos. Com a conseqüència de l'obertura feta a la llera, les tensions es redueixen en aquest tram i, només en algun lloc puntual, superen els 100N/m².

La cota d'inundació en relació a la nova secció de la llera, en la que es crea una terrassa al marge dret, es pot veure en el gràfic següent:



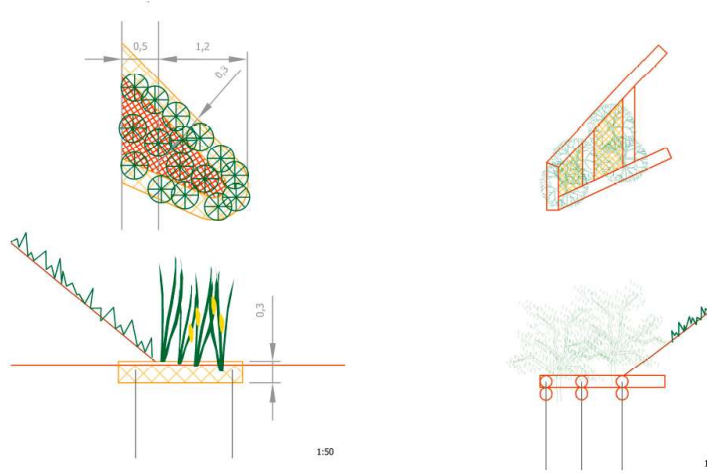
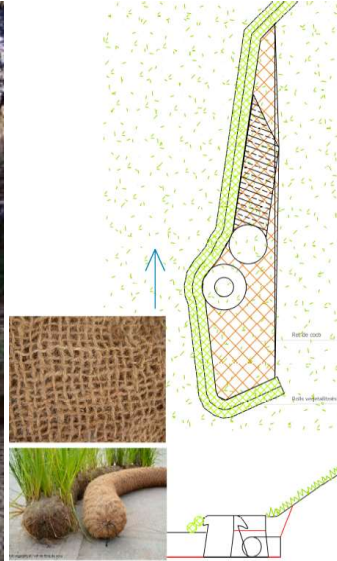
INTERVENCIIONS

- 1) Eliminació d'impactes a la riera
 - Residus, taps vegetals, arbres morts, etc.
 - Eliminació de canya i raïm de moro (al·lòctones)
- 2) Treballs previs al Parc de Joan Fuster
 - Eliminació de pantalla visual i arbres dèbils
 - Reubicació de mobiliari i serveis
- 3) Adequació geomorfològica (moviments de terres)
- 4) Protecció i millora ambiental de la riera
 - Transició amb l'escullera i zones rígides
 - Integració paisatgística del clavegueram
 - Protecció i millora del llit de la riera
 - Col·locació de deflectors
 - Construcció de l'entramat amb troca arbustiva
- 5) Protecció i millora dels talussos als marges de la riera
- 6) Adequació dels serveis
 - Creació d'un espai amb jocs d'aigua
- 7) Ordenació del Parc Joan Fuster
 - Millora de la vegetació (espècies autòctones)
 - Creació de zona de ombra, parterre de papallones
- 8) Ordenació de l'ús social
 - Camins i circulació interna del parc
 - Instal·lació de mobiliari
 - Integració de les construccions



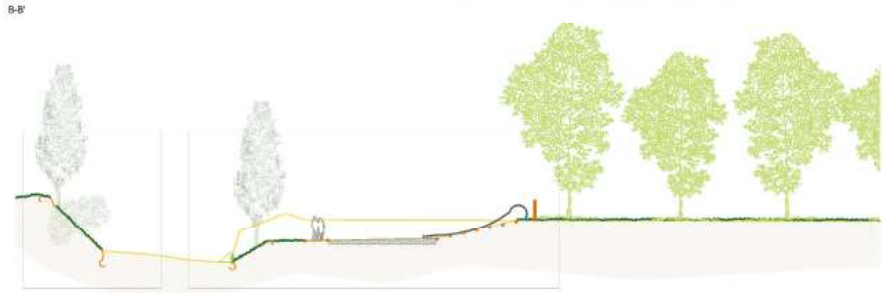
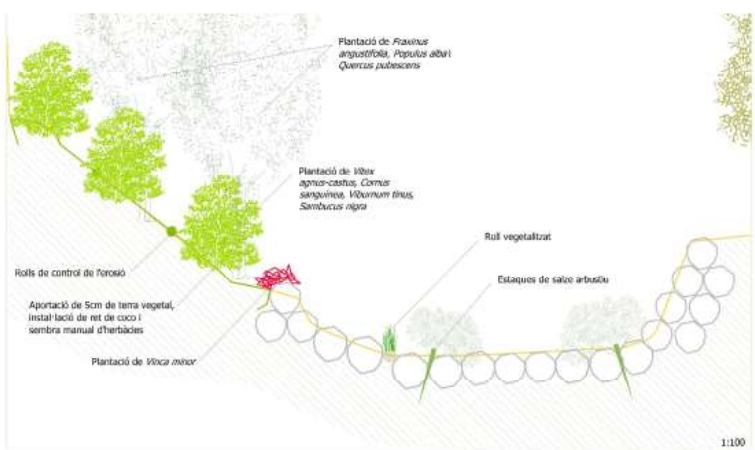
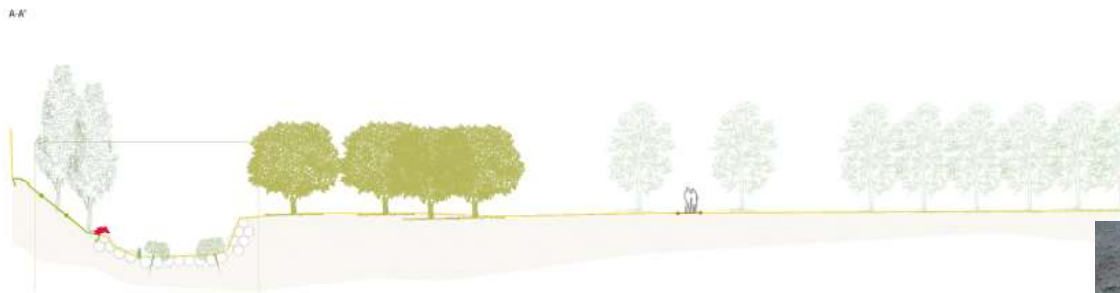
Planta i seccions general

Estudi hidràulic i projecte executiu de millora de la riera de Polinyà i del Parc de Joan Fuster al sector Creueta



Disseny de deflectors per a l'adequació de la llera d'aigües baixes

Integració del clavegueram amb rolls vegetatzats i ret de coco



Exemple de perfils d'actuacions que inclouen la llera i el Parc de Joan Fuster

