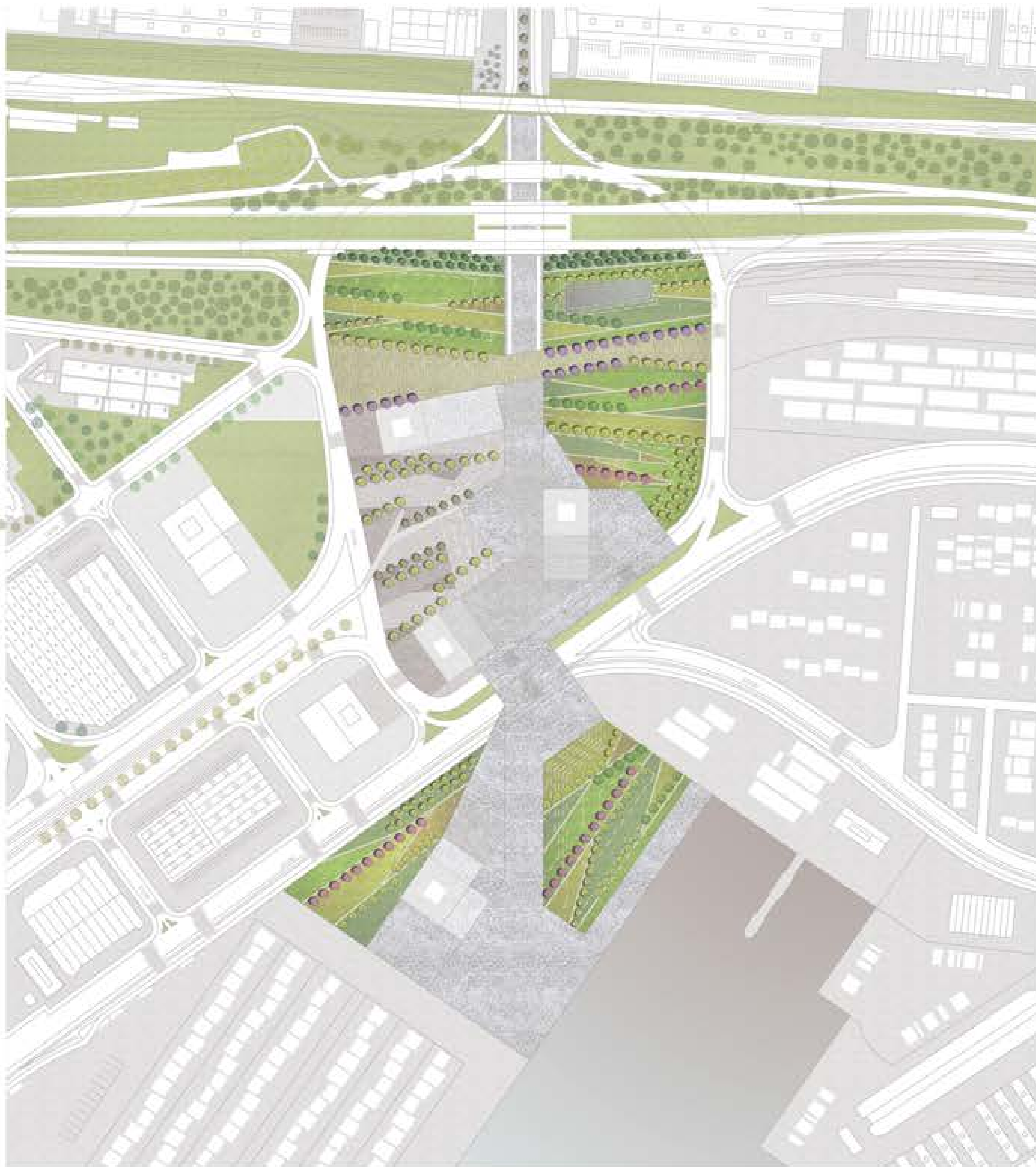


# La renaturalització del Port



E 1/2.000

## Catàleg d'espècies

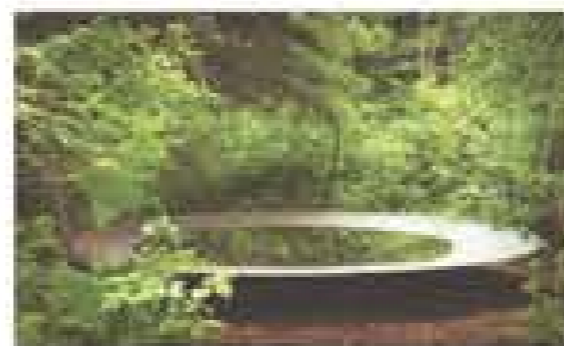
<p><b>ACÀCIA GROGA</b></p>  <p>Nom científic: <i>Acacia dealbata</i> (Fabaceae). Creixement: fins a 10 m. Tipus de fulla: Caduça. Fruit: Tipus llegum curvada de fins a 15 cm. Flor: Flors de 1 a 2 mm. Color groc. Època de flor: Primavera.</p>	<p><b>OLIVERA</b></p>  <p>Nom científic: <i>Olea europaea</i>. Creixement: fins a 15 m. Tipus de fulla: Perenne. Fruit: Oliva. Flor: Agrupacions de 10 a 40 flors. Color blanc-verd. Època de flor: Entre maig i juliol.</p>
<p><b>PAIMERA DÀTILERA</b></p>  <p>Nom científic: <i>Phoenix dactylifera</i>. Creixement: fins a 30 m. Tipus de fulla: Perenne. Fruit: Dàtil. De 3 a 9 cm. Color taronja abans de maduració. Flor: Flors de 3 a 5 mm. Color crema - groc. Època de flor: Primavera.</p>	<p><b>ACÀCIA COMÚ</b></p>  <p>Nom científic: <i>Gleditsia triacanthos</i>. Creixement: fins a 15 m. Tipus de fulla: Caduça. Fruit: Tipus llegum de 20 a 50 mm de llargada. Flor: Flors de fins a 10 cm. Color groc-verd. Època de flor: Primavera.</p>
<p><b>PI BLANC</b></p>  <p>Nom científic: <i>Pinus halepensis</i>. Creixement: fins a 20 m. Tipus de fulla: Perenne. Fruit: Pinya. Forma cònica, color marró. Flor: Flors de 5 a 8 mm. Color groguenc. Època de flor: Març a maig.</p>	<p><b>POLLANCS COMÚ</b></p>  <p>Nom científic: <i>Populus alba</i>. Creixement: fins a 30 m. Tipus de fulla: Caduça. Fruit: Capsula de forma d'ovoide. Flor: Masculines color vermell. Femenines color groc-verd. Època de flor: Entre febrer i abril.</p>
<p><b>CIRERER</b></p>  <p>Nom científic: <i>Cercis siliquastrum</i>. Creixement: de 4 a 10 m. Tipus de fulla: Caduça. Fruit: Silícula. Anarxonat. Flor: Flors de tamany petit (1-2 cm). Color rosa. Època de flor: Març-Abril.</p>	<p><b>MORERA</b></p>  <p>Nom científic: <i>Morus alba</i>. Creixement: fins a 15 m. Tipus de fulla: Caduça. Fruit: Mores. De 2,5 per 1 cm. Color vermellós. Flor: Tamany molt petit. Agrupacions en espigues molt denses. Època de flor: Entre març i abril.</p>
<p><b>JACARANDA</b></p>  <p>Nom científic: <i>Jacaranda mimosifolia</i>. Creixement: de 8 a 12 m. Tipus de fulla: Caduça. Fruit: Ka-i jepopetè. Capsula de color verd. Flor: Flors de 4 a 5 cm. Color blau violeta. Època de flor: Primavera.</p>	<p><b>BEDOLL</b></p>  <p>Nom científic: <i>Betula pendula</i>. Creixement: fins a 30 m. Tipus de fulla: Caduça. Fruit: Forma allargada. Color marronós. Flor: Tamany petit. Color verd pàlid. Època de flor: Final de l'hivern.</p>



Jordi Botànic de Brooklyn  
Males Manfredi 2014



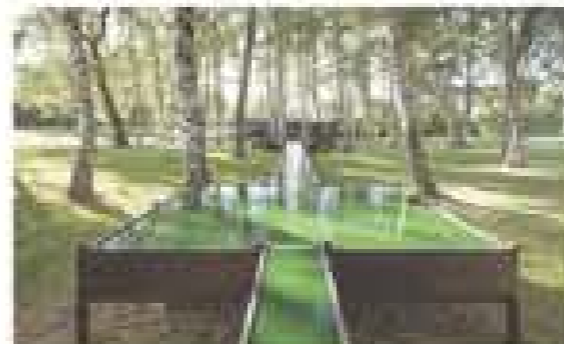
Parc de la Trinitat  
Batlle i Haig Arquitectes 1993



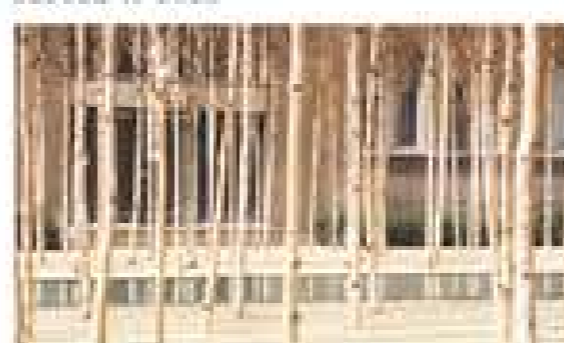
Rotunda  
City Laboratory 2013



Parc Diagonal - Mar  
Enric Miralles 2002



Spirulina Fountain  
Bureau A 2013



Novartis Headquarters  
PWP Landscape Architecture 2007

## ESTRATÈGIES DE VEGETACIÓ

Les espècies vegetals compleixen una funció molt important en ambients tan urbans com aquest. El control climàtic i l'afavoriment de la biodiversitat del lloc són punts clau en l'estabilitat ambiental del lloc.

A continuació s'exposen els punts claus tinguts en compte per a la obtenció d'un mosaic d'ambients a la plaça:

1. Utilització d'espècies autòctones, que garanteixin que no es produiran efectes nocius en l'ecosistema de la plaça. Es tenen en compte les espècies ja existents a l'entorn com el pi blanc, la palmera, el pollancre, el bedoll, l'acàcia, etc. Els arbres que resten fora de la plaça es mantenen donat el seu creixement lent i la presència que hi han tingut durant anys (oliveres, pins i xipresos).
2. Incorporació de noves espècies adequades al clima marí de la plaça, per tal d'afavorir la biodiversitat de la zona.
3. Utilització d'espècies que aportin qualitats i sensacions diverses a la plaça: color de la floració, canvis estacionals en el color de la fulla, ombra, direccionalitat, etc.
4. Establiment de zones esmorteïdores de les condicions ambientals urbanes: soroll, reflexió solar, tanques de separació amb l'activitat portuària, etc.
5. Previsió d'espais d'acumulació d'aigua per al rec, per tal de no fomentar l'utilització d'aigua potable.

## El color del paisatge

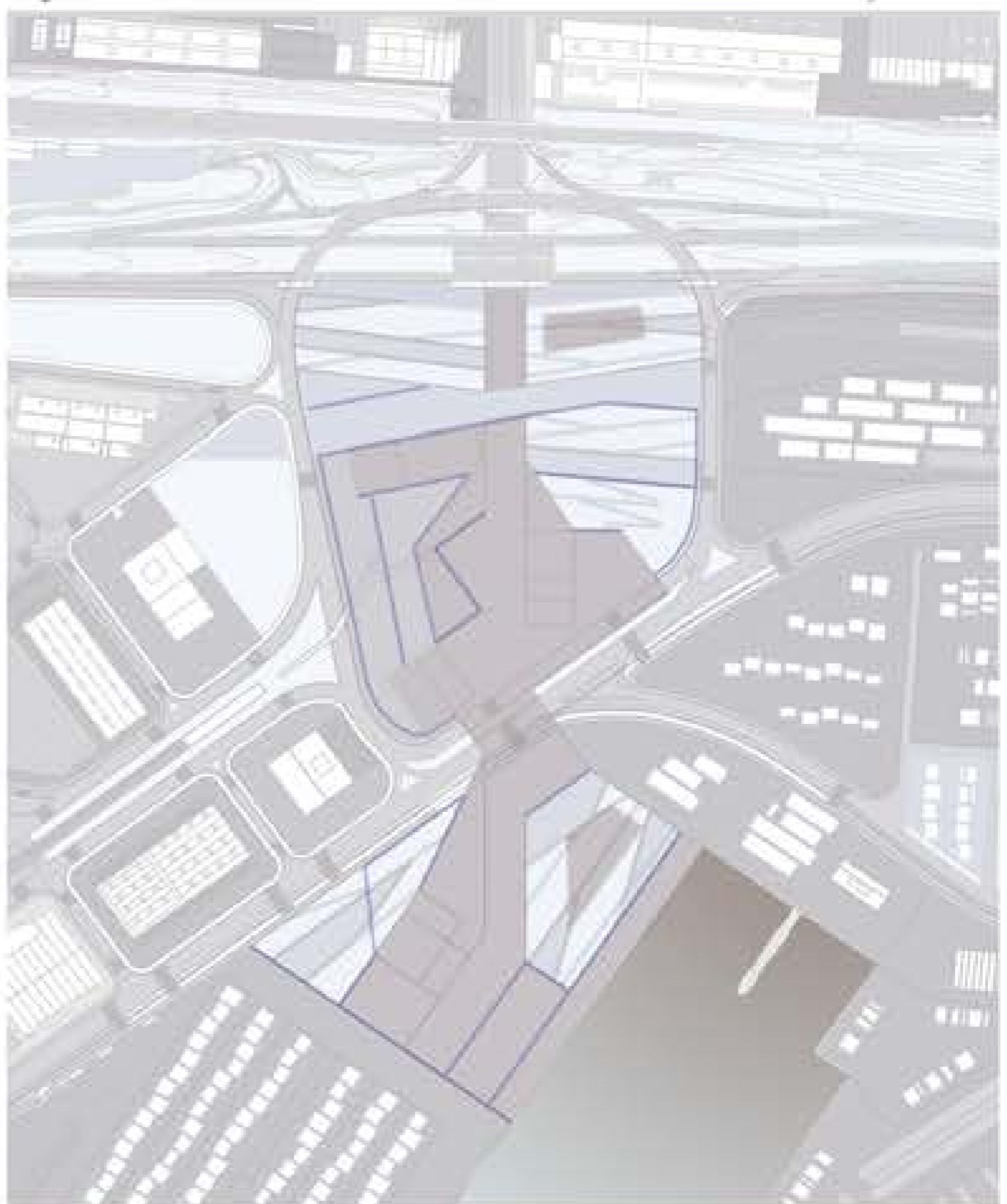


## GESTIÓ DE L'AIGUA

La Zona Franca es caracteritza per tenir grans superfícies amb una capacitat drenant molt baixa. Això es deu a la excessiva industrialització de la zona (paviments asfàltics, cobertes industrials, etc.). A més, aquestes aigües de recollida no són emmagatzemades i una part acaba sent abocada al mar sense una depuració prèvia.

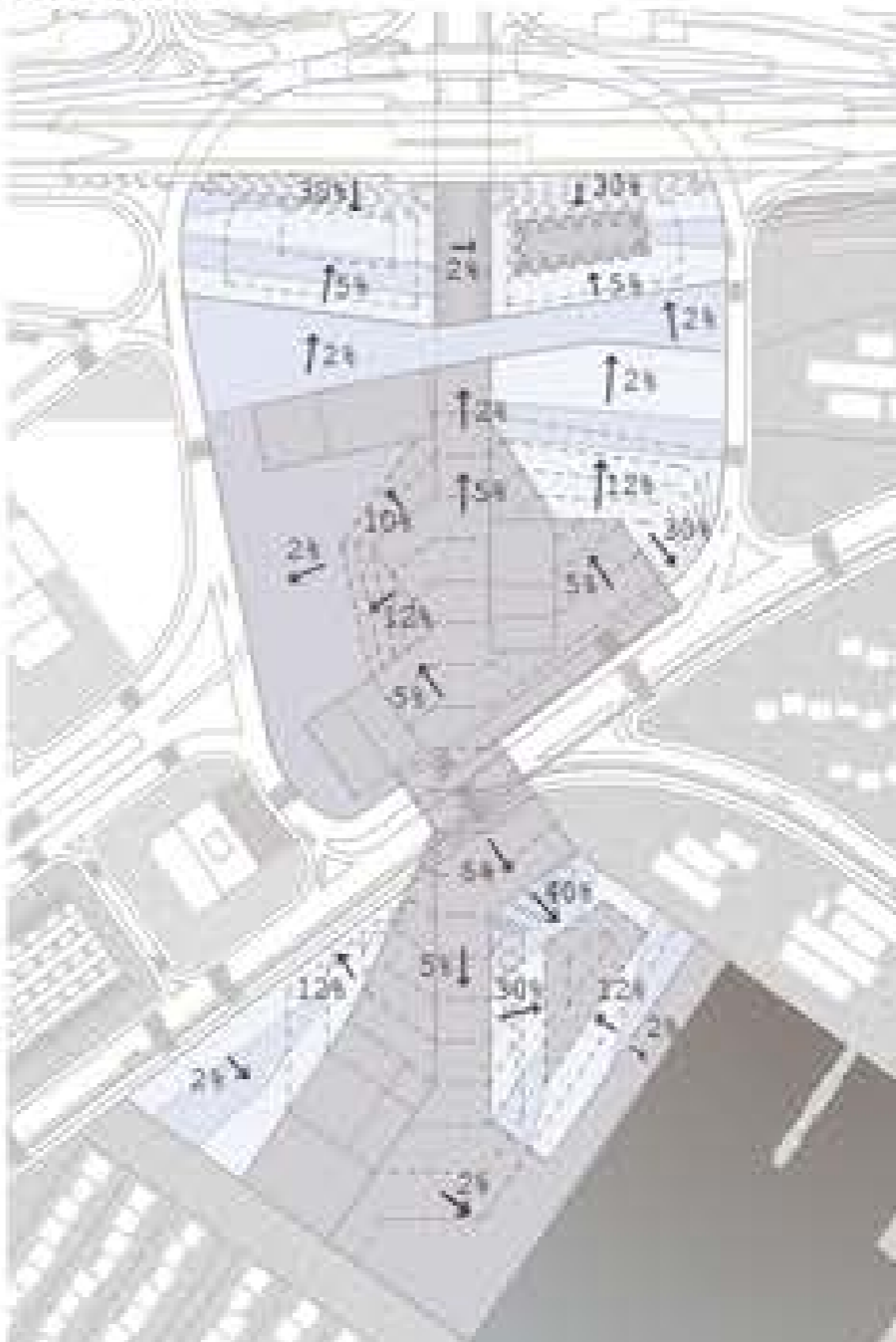
## Capacitat drenant

— Drenatge francès



E 1/3.000

## Pendents



El projecte planteja espais de tractament superficial diferent segons exigències funcionals.

Cada tipus de superfície té una capacitat drenant diferent i, per tant, es preveu l'evacuació d'aigües pluvials a través del propi material o reconduint-lo cap a un espai d'acumulació.

Aquest emmagatzematge permet utilitzar l'aigua per al rec i la neteja de la pròpia plaça.

La topografia de la plaça també està treballada per direccionar l'aigua cap a les zones de recollida. Les pendents utilitzades en els espais transitables compleixen la normativa d'accessibilitat (5% màxim de pendent). Les zones de la plaça sense topografia mantenen una pendent mínima del 2% per assegurar l'evacuació.