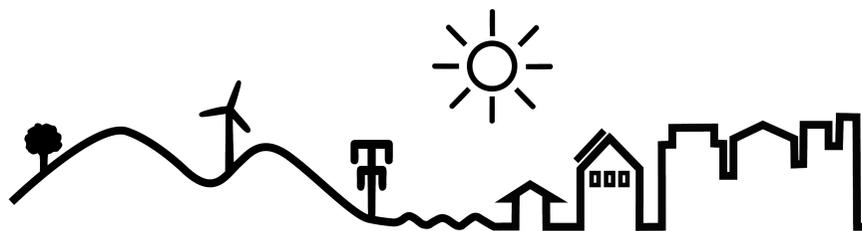


M2

Pianificazione
Urbanistica ed
Energia



SPECIAL
SPATIAL PLANNING and ENERGY for
COMMUNITIES IN ALL LANDSCAPES

**MODULI PER LA
FORMAZIONE A
LUNGO TERMINE**



Centro
Nazionale
Studi
Urbanistici



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

M2



Pianificazione Urbanistica ed Energia

1. Le azioni possibili
2. Progettare la città sostenibile (1/2)
3. Progettare la città sostenibile (2/2)
4. Strumenti per le trasformazioni urbane low carbon
5. Contenimento di suolo e rigenerazione urbana



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

M2

**Pianificazione
Urbanistica ed
Energia**



2 Progettare la città sostenibile (1/2)

7 Componenti della città green



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union

Tecniche di pianificazione per la riduzione del consumo energetico: Nuove sfide per il progetto della città sostenibile

componenti della città green



green cities



i quartieri green in Europa

Best practices	Ha	Planning level	Process	Year	Inh
Sutton Bedzed	1,8	neighb./build.	regeneration	2000-2005	200
Linz Solar City	9,6	neighborhood	new development	1995 - ongoing	6.000
Bolzano Casanova	10	neighborhood	new development	2002-2012	3.500
Trento Le Albere	11,2	neighborhood	regeneration	2008-2013	1000
Helsinki Eckoviikky	13,3	neighborhood	regeneration	1995 - 2010	5.500
Middlesbrough Middlehaeven	20	neighborhood	regeneration	2003 - 2030	2.300
Malmo Western Harbour	30	neighborhood	regeneration	1998 - ongoing	4.600
Malmo Augustemborg	32	neighborhood	retrofitting	1998 -2002	3.000
Fribourg Vauban	38	neighborhood	regeneration	1993 - 2006	5.000
Fribourg Reiseumfeld	70	neighborhood	regeneration	1993 - 2006	11.000
Stockolm Hammarby	130	neighborhood	regeneration	1995- 2015	25.000
Helsinki Kruunuvuorenranta	143	neighborhood	regeneration	2013 - 2020	10.000
Hannover Kronsberg	150	neighborhood	new development	1993 - 2001	15.000
Helsinki Kalasatama	200	neighborhood	new development	2010 -2035	18.000
Saragoza Valdespartera	243	neighborhood	new development	2001 - 2010	10.000
Copenaghen Orestad	310	neighborhood	new development	1995 - ongoing	20.000
Hamburg Elbe Island	3500	town	regeneration/new development	2006 - 2013	55.855

i quartieri green in Europa

mobilità



patrimonio edilizio



green cities

le componenti

spazio pubblico



energia, acqua, rifiuti



strategie per disincentivare l'uso dei mezzi privati a motore e incentivare l'uso dei mezzi a locomozione non inquinanti:

- **massimizzare l'uso del trasporto collettivo in sede propria**
- **ridurre l'inquinamento atmosferico**
- **favorire l'interscambio modale**
- **favorire l'uso di modi di trasporto non motorizzati**

mobilità sostenibile

trasporto pubblico in sede propria

green cities



Hammarby



Orestad



Vauban

mobilità sostenibile

green cities

trasporto pubblico in sede propria



Maalmo Weteren Harbour



Maalmo Augustenborg



Kruunuvuorenranta Helsinki

mobilità sostenibile

trasporto pubblico in sede propria



Rieselfeld Friburgo



Kronsberg Hannover

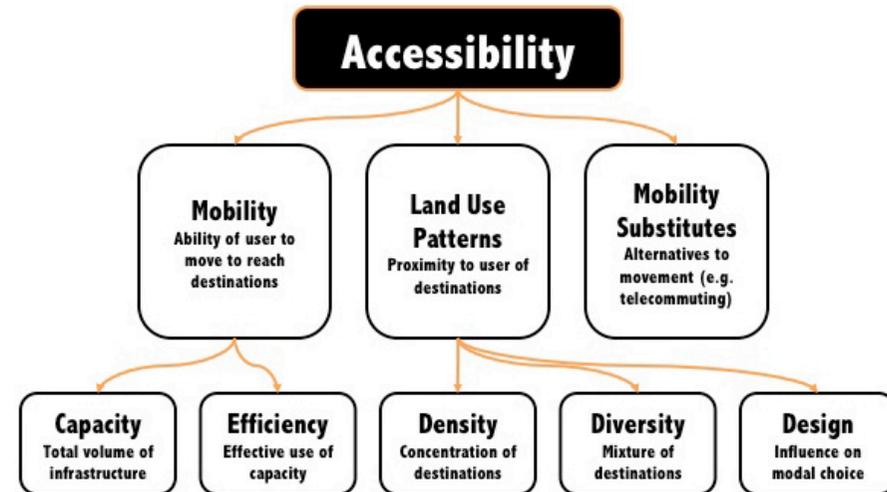
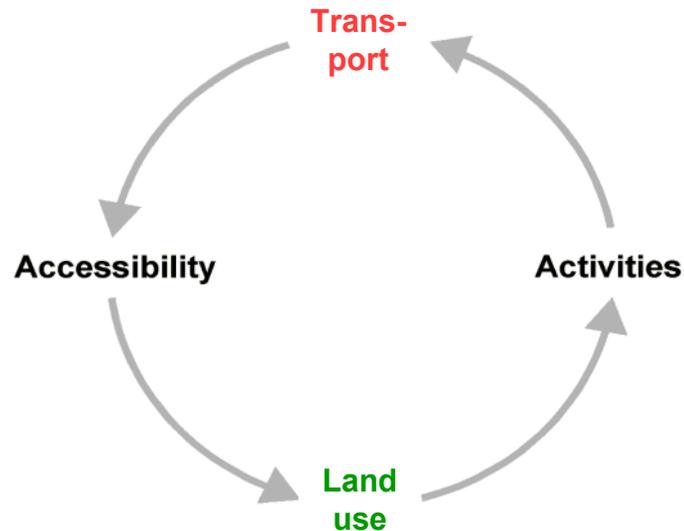


Solar City - Linz

mobilità sostenibile

trasporto pubblico in sede propria

green cities



quartieri attraversati e serviti da direttrici di forza del trasporto collettivo, in ambienti urbani caratterizzati da:

mobilità sostenibile

trasporto pubblico in sede propria

green cities

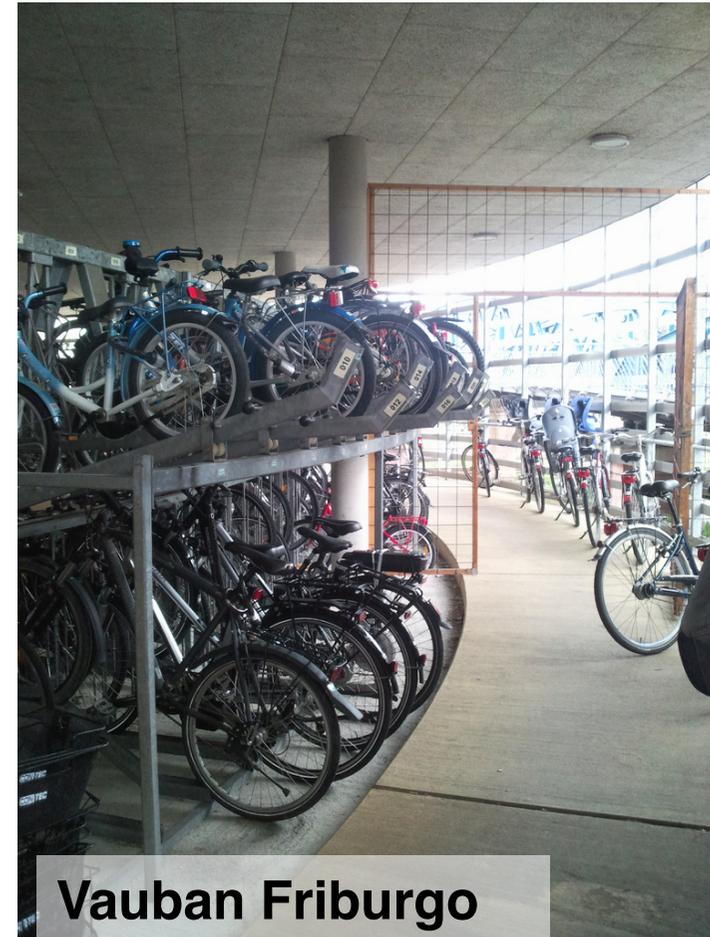
- densità elevata in prossimità dei nodi del trasporto
- mix funzionale
- spazi pubblici e aree pedonali
- accessibilità pedonale e ciclabile
- attrezzature di interesse collettivo

mobilità sostenibile

sistemi pedonali e ciclabili



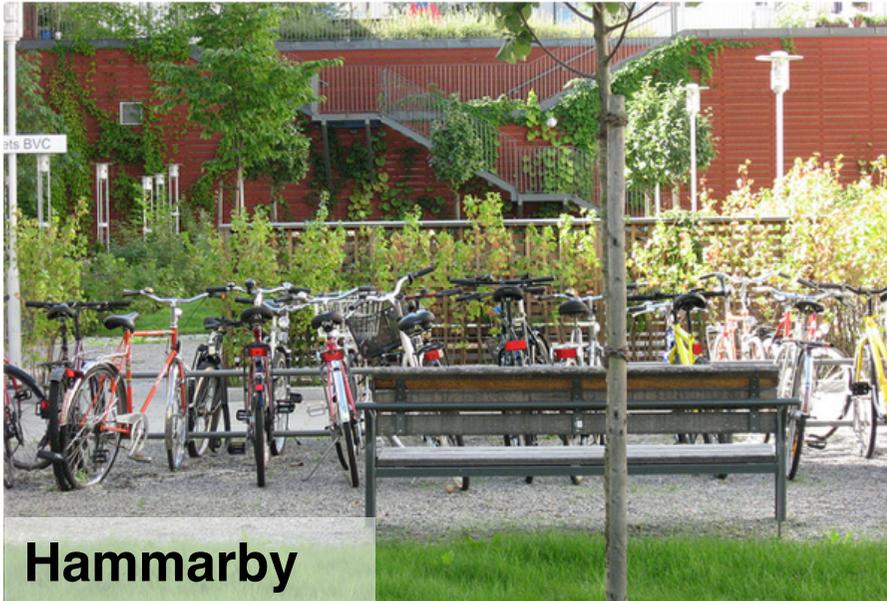
green cities



mobilità sostenibile

sistemi pedonali e ciclabili

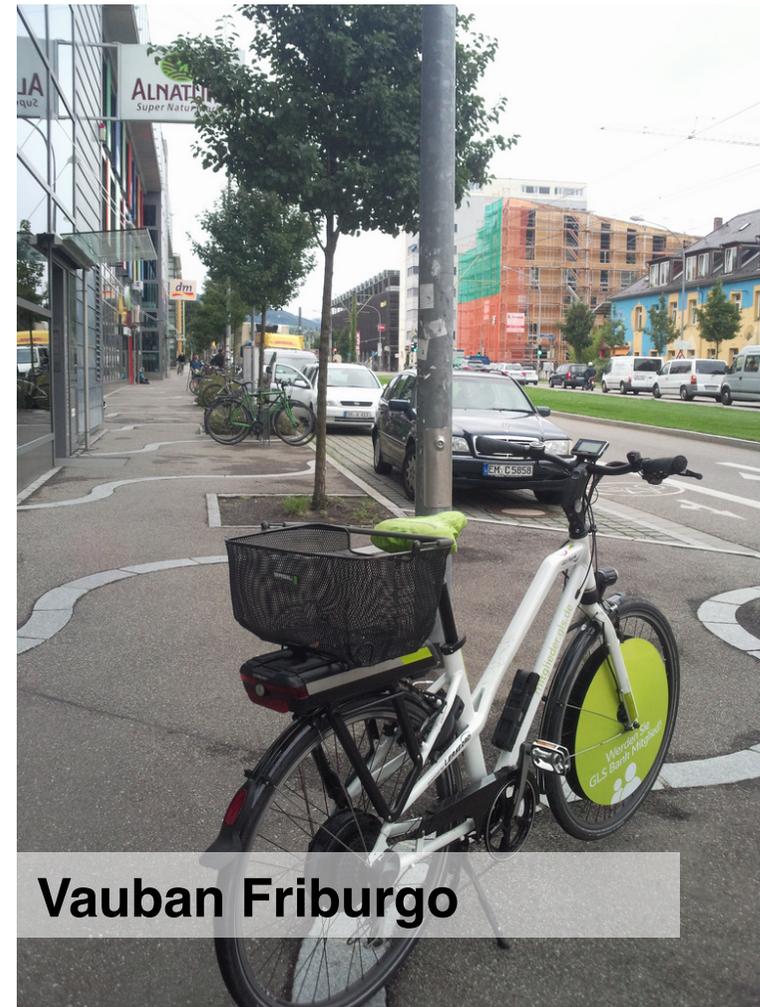
green cities



mobilità sostenibile

sharing, pooling e veicoli elettrici

green cities



mobilità sostenibile

sistemi pedonali e ciclabili
sharing, pooling e veicoli elettrici

green cities

- **potenziare l'accesso alle stazioni del mezzo pubblico**
- **spostamenti all'interno del quartiere**
- **sicurezza**
- **accessibilità pedonale e ciclabile**
- **disincentivazione all'uso dell'auto**
- **qualità del paesaggio urbano**

aree verdi e spazi pubblici

green cities



aree verdi e spazi pubblici

green cities



Le Albero Trento



Kalasadama Helsinki



Hannover Kronsberg



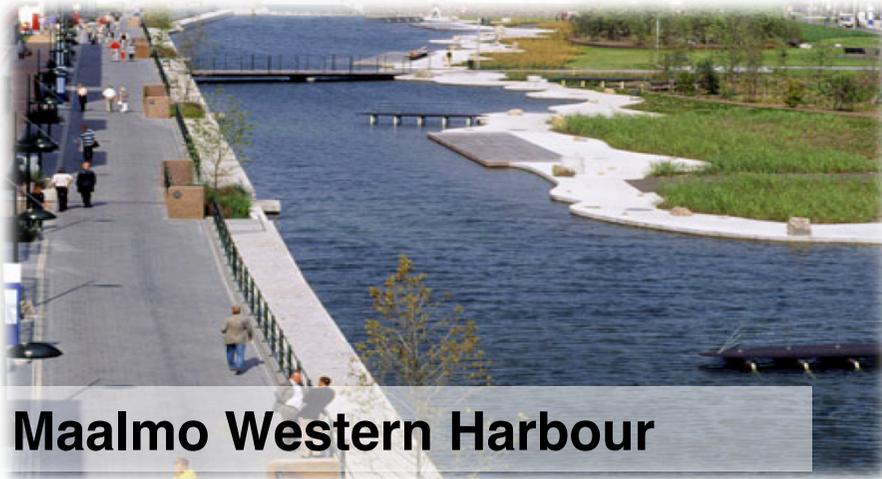
Saragoza Valdes

aree verdi e spazi pubblici

green cities



Kruunuvuorenranta Helsinki



Malmö Western Harbour



Malmö Augustenborg

- **infrastruttura verde**
- **permeabilità dei suoli**
- **recupero delle acque meteoriche**
- **mitigazione degli effetti del cambiamento climatico**
- **dotazione di aree verdi fruibili per il benessere e lo svago degli abitanti**
- **qualità del paesaggio urbano**
- **produzione di cibo**

tipologie edilizie e morfologia urbana

green cities

tipologie green



BedZed Sutton



Hamburg Willemsburg

tipologie edilizie e morfologia urbana

tipologie green

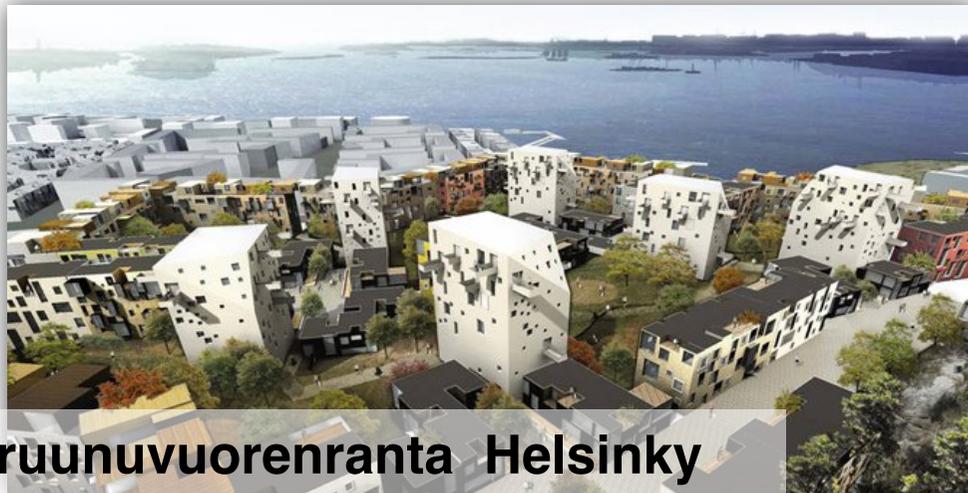
green cities



CasaNova Bolzano



Maalmo Western Harbour



Kruunuvuorenranta Helsinki



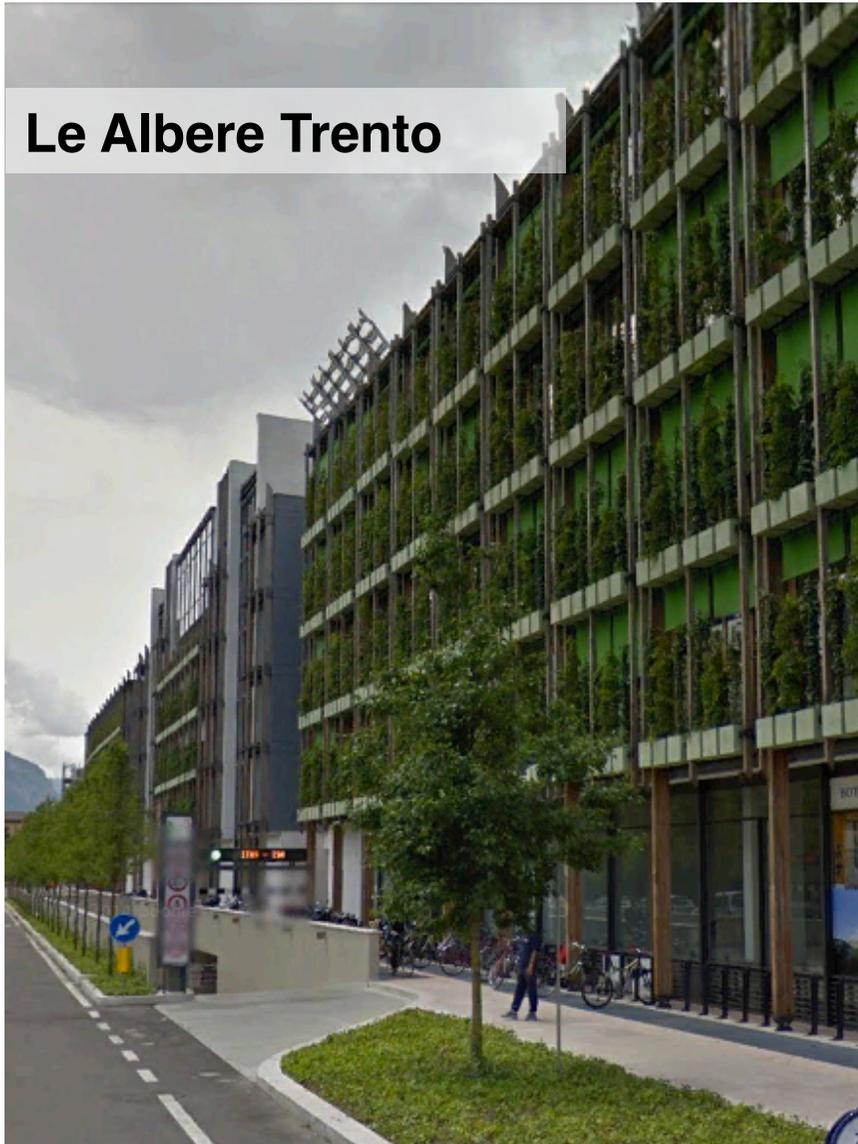
Vauban Friburgo

tipologie edilizie e morfologia urbana

tipologie green

green cities

Le Albere Trento



Kalasatama Helsinki



Orestad

tipologie edilizie e morfologia urbana

tipologie green green cities



tipologie edilizie e morfologia urbana

tipologie green

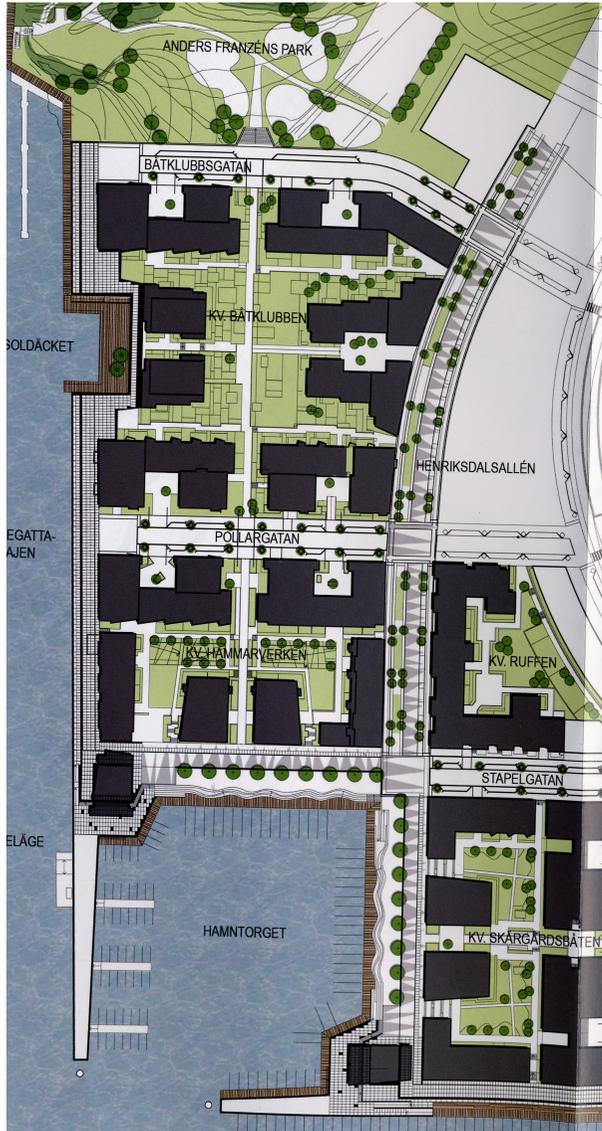
green cities

- **aspetti compositivi e tecnologici dell'edificio sono orientati al risparmio energetico**
- **utilizzo di sistemi per l'approvvigionamento di energia pulita**
- **alto rendimento termico dei corpi di fabbrica**
- **bassi consumi ed emissioni**
- **orientamento degli edifici per ottimizzare l'esposizione**
- **impiego di tecnologie innovative**
- **qualità architettonica**

tipologie edilizie e morfologia urbana

morfologie green

green cities



Hammarby



tipologie edilizie e morfologia urbana

morfolgie green

green cities



tipologie edilizie e morfologia urbana

morfologie green

green cities



tipologie edilizie e morfologia urbana

morfologie green

green cities

- **cura nei rapporti tra edifici e pertinenze aperte**
- **utilizzo di tipologie edilizie multifamiliari (linea, corte, etc)**
- **spazi aperti privati ad uso misto pubblico/privato**
- **presenza di attrezzature e servizi pubblici**
- **presenza di mix funzionale all'interno degli isolati**
- **spazi pedonali tra gli isolati**
- **qualità urbanistica e dello spazio pubblico**