

Sustainable Urban Planning in Florence

Second meeting of the Community of Practice (CoP)
of BRIDGE researchers and Florence experts

December 3rd, 2009

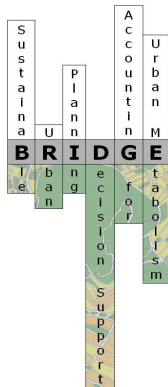
Place: Osservatorio Ximeniano, Florence, Italy

Final version 5 /5 July, 2010

Authors: Margaretha Breil (CCMC), Ainhua Gonzales Del Campo (TCD), Judith Klostermann (Alterra), Valentina Grasso (CNR)



Cascine Parc and Arno river in Florence



Content

Programme - Programm.....	3
Participants.....	4
Meeting notes.....	5
Environmental indicators	12
Socio-economic objectives and indicators.....	13
Conclusions.....	16

This report is a working document prepared in the context of the BRIDGE project (EU Grant Agreement number: 211345)

Programme - Programm

14.30 - 14.40	Welcome and explanation of today's programme	Benvenuto e spiegazione del programma odierno	Judith Klostermann, Franco Miglietta
14:40 - 15:40	Defining the case study for Florence CoP II.	Definizione del caso studio Firenze	Franco Miglietta
15:40-15:55	Presentation of objectives and indicators proposed to date (summary of first CoP outcomes).	Presentazione di obiettivi e indicatori proposti finora (riassunto dei risultati del primo CoP)	Ainhoa Gonzales del Campo
15:55-16:10	Tea break	Pausa tè	
16:10-17:10	<p>1. Discussion of the environmental indicators: How do these indicators fit in the case study? Do they address key issues? What additional indicators are needed?</p> <p>2. Discussion on the planning operations and their socio-economic impacts:</p> <ul style="list-style-type: none"> - who will benefit (suffer) from the improvements (deteriorations)? - against what criteria should the performance indicators be examined - what are the investments (and how could these be used in an alternative way)? 	<p>1. Discussione degli indicatori ambientali: sono rilevanti per il caso studio? Riguardano argomenti importanti? Quali altri indicatori servono?</p> <p>2. Discussione degli interventi e dei loro impatti: - chi ne beneficerà (soffrirà) degli miglioramenti/peggioramenti)?</p> <ul style="list-style-type: none"> - quali criteria e indicatori utilizzare per valutare ? <p>Quali investimenti (e come potrebbero essere utilizzati in maniera alternativa?)</p>	<p>Ainhoa Gonzales del Campo</p> <p>Margaretha Breil</p> <p>Jaroslav Mysiak</p>
17:10-17:30	Summary of discussion outcomes (i.e. translated outputs and consensus) and brief introduction of how the issues can be addressed by the DSS	Riassunto dei risultati della discussione (traduzione degli risultati e consenso) e breve introduzione su come potranno essere utilizzati nel DSS	Ainhoa and Margaretha in English with translation into Italian.
17:30	Closing	Chiusura	Judith, Franco



Participants



Partner Fiorentini		
Kalomira GALIOTOU	P.O Pianificazione urbanistica, Comune di Firenze	Urban planner, Florence City Council
Francesco MATTEINI,	P.O Pianificazione urbanistica, Comune di Firenze	Urban planner, Florence City Council
Alberto GIUNTOLI	Comune di Firenze Responsabile verde pubblico	In charge of green areas, Florence City Council
Jacopo ZETTI	IRPET Regione Toscana – Istituto per la programmazione economica della Toscana	Tuscany Region – Institute for Economic Planning
Walter COZZI	Ufficio Citta' Sostenibile – Agenda 21	Local Office Agenda 21
Valentina GRASSO	Responsabile Comunicazione ambientale CNR IBIMET	In charge of environmental communication CNR

Partner Bridge		
Franco MIGLIETTA	CNR Firenze, Responsabile per il caso studio Firenze di BRIDGE	CNR Florence, Responsible for the Florence case study BRIDGE
Judith KLOSTERMANN	ALTERRA, Wageningen (NL) facilitatrice per i CoPs di BRIDGE	ALTERRA, Wageningen (NL) facilitatrice per i CoPs di BRIDGE
Ainhoa GONZÁLES DEL CAMPO	TCD; Dublin (IRL), Bridge partner	
Jaroslav MYSIK	CMCC Venezia (I) Bridge partner	
Margaretha BREIL	CMCC Venezia (I) Bridge partner	
Eduardo CASTRO	UAVR, Aveiro, (PT) Bridge partner	
Nektarios CHRYSOLAKIS	FORTH, (GR) Bridge coordinator	
Alexandros KARVOUNIS	University of Athens BRIDGE partner	

Meeting notes

Benvenuto	Welcome
<p>Judith Klostermann e Franco Miglietta danno il benvenuto ricordando brevemente gli obiettivi del progetto che ha organizzato l'incontro. Il Progetto BRIDGE vuole costruire un sistema di supporto alla decisione per aiutare tecnici e politici nella valutazione della sostenibilità di opzioni di intervento che riguardano il metabolismo urbano. Si sottolinea che un sistema di supporto alla decisione non si sostituisce a chi deve fare decisioni, ma lo supporta evidenziando i possibili impatti di ciascuna opzione sotto una serie di aspetti e criteri diversi. I modelli utilizzati nel progetto BRIDGE per la costruzione del DSS modellano flussi del metabolismo urbano, nel particolare di sostanze inquinanti dell'aria, carbone, di flussi di energia (calore) e dell'acqua. Gli impatti che non possono essere modellati da questi modelli, soprattutto quelli di carattere economico e sociale, entrano nella DSS attraverso giudizi di esperti, in questo caso i partner locali del progetto Bridge che conoscono bene il contesto urbano nel quale l'intervento è collocato.</p> <p>I casi studi del progetto BRIDGE vengono utilizzati per un'applicazione sperimentale del sistema di supporto alla decisione.</p>	<p>Judith Klostermann and Franco Miglietta welcome the participants and briefly explain the aims of the project which has organized the meeting. The BRIDGE project aims at building a decision support system able to assist technicians and decision makers in assessing sustainability of different options for operations which may change the urban metabolism. They underline that decision support systems will not replace decision makers, but offers support, highlighting possible impacts and performances of each option under exam under a series of previously defined aspects or criteria. The models used by the BRIDGE project for the DSS will simulate fluxes of urban metabolism, regarding air and pollutants, carbon, energy (heat) and water.</p> <p>Impacts which cannot be simulated by these models, in particular those regarding social and economic impacts, enter into the DSS using expert judgements, in this case judgements given by the local partners of BRIDGE .</p> <p>The case studies within the BRIDGE project will be used for experimental applications of the DSS to be developed.</p>
<p>Un primo incontro tra ricercatori BRIDGE e pianificatori locali era stato organizzato nel mese di ottobre per discutere obiettivi di sostenibilità e le opzioni per la realizzazione di un caso studio a Firenze.</p> <p>Durante il secondo incontro si sceglierà le opzioni di intervento da valutare e della pertinenza di obiettivi e indicatori definiti nell'incontro precedente.</p>	<p>A first meeting between BRIDGE researchers and local planners has been organized in October to discuss sustainability objectives in Florence and the options for the realization of a Florence case study.</p> <p>During the second meeting the projects to be assessed will be defined, the relevance of sustainability objectives and indicators defined in the previous meeting, will be assessed.</p>
Obiettivi dell'incontro:	Aims of the meeting
<ul style="list-style-type: none"> • chiarire le alternative di intervento da valutare nell'ambito del caso studio 	<ul style="list-style-type: none"> • define the alternatives of operations to be assessed in the Florence case

Firenze del progetto BRIDGE;	study of BRIDGE
<ul style="list-style-type: none"> • verificare la pertinenza di obiettivi di sostenibilità e di indicatori scelti nell'incontro precedente 	<ul style="list-style-type: none"> • verify the relevance of sustainability objectives and indicators defined during the previous meeting
<ul style="list-style-type: none"> • scegliere obiettivi e criteri relativi all'ambito socio-economico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Choose objectives and criteria in relation to social and economic aspects.
(a) Alternative di intervento	(a) Options for operations
Nell'incontro precedente della CoP, l'ipotesi di intervento da proporre per un'applicazione sperimentale del DSS del progetto BRIDGE era quella di una manutenzione del parco delle Cascine con interventi di potatura e sostituzione di una parte del patrimonio arboreo.	During the previous C.oP meeting, the maintenance of the Cascine Park had been proposed for the experimental application of the DSS, pruning and/or replacement of trees.
Le possibili alternative a tale intervento, considerato eventualmente di portata limitata da alcuni partecipanti rispetto a possibili impatti che potessero scaturire da un intervento del genere.	The alternatives to this operation are briefly examined, as the interventions on the Cascine Park might have only limited impacts.
	
Una possibile alternativa presentata dai partecipanti fiorentini riguarda l'area parco nella zona Castello situata a nord ovest del centro storico, dove si sta ipotizzando, all'interno di un progetto di trasformazione urbana, la creazione di un parco urbano affiancato dallo stadio comunale e da quella che viene definita la Cittadella VIOLA (cioè della squadra di calcio della fiorentina, che ha il viola come proprio colore), e annesse aree direzionali. Si tratta di un elemento di un'operazione urbanistica più estesa (>100ha) che interessa una parte della città definita da un partecipante come "l'ultima area non edificata del centro storico di Firenze". Il parco, inizialmente previsto su 80ha, doveva	A potential alternative, presented by the Florence partners consists of the Castello area situated at northwest of the historic centre. In this area, the creation of an urban park with a football stadium (Cittadella Viola, the purple fortress according to the colours of the local football team) and connected commercial and office district is planned. The park is part of a wider urban transformation (>100 ha) of a part of the city defined by a participant "the last not built-up area of the historic centre of Florence." The park, which should initially extend over 80ha was supposed to contribute to an improvement of the air quality in the centre

contribuire ad un miglioramento della qualità dell'aria nel centro urbano di Firenze.	of Florence.
Nel dibattito politico fiorentino, l'ipotesi iniziale di riservare 80ha a parco urbano, con un progetto paesaggistico affidato ad un architetto di fama internazionale ma non ancora approvato, era stata recentemente modificata introducendovi il progetto per la costruzione del nuovo stadio, portato avanti dal proprietario della squadra di calcio con un progetto architettonico importante (Fucksas). Le operazioni fondiari alla base sono attualmente, insieme alle relative procedure di approvazione, bloccate dall'intervento della Magistratura. Gli uffici comunali hanno solo i piani di massima relativi alle costruzioni previste.	Within the Florentine political debates, the initial hypothesis of reserving 80ha for an urban park, with a landscape project by an internationally renowned architect which has never been approved, has been recently modified by the introduction of the project for the new stadium promoted by the owner of the football team with an important architectural project (Fucksas). The real-estate operations have been stopped by court intervention. The local planning authority has only generic plans of the volumes to be realized.
	
Gli argomenti a favore di questa area come oggetto di caso di studio:	The pros for this area as object of the case study
<ul style="list-style-type: none"> • vi sono alcune alternative da valutare (parco, parco con stadio, non fare niente) 	<ul style="list-style-type: none"> • there are two alternatives to be evaluated (park, park with stadium, do nothing)
<ul style="list-style-type: none"> • l'intervento è abbastanza complesso in maniera da generare diversi impatti. 	<ul style="list-style-type: none"> • The intervention is sufficiently complex, able to generate different impacts.
<ul style="list-style-type: none"> • si tratta di un intervento di grande attualità¹ 	<ul style="list-style-type: none"> • the operation is of topical interest².
Gli argomenti contrari :	The cons :
Il CNR non è sicuro di avere i dati (layer)	CNR is not sure whether the necessary data

¹ Si apprende dalla stampa che l'indagine della magistratura sull'area verde proprio sulla capacità della nuova idea progettuale di migliorare la qualità dell'area di Firenze, rispetto al progetto originale del parco di 80ha. Vedi: articolo la [Repubblica](#) del 13/11/2008

² The decision to intervene into the process was taken by Court because of the area's potential function in terms of improving air quality, which might not be guaranteed by the revised project as expected from the original project for the 80ha park See: article la [Repubblica](#) , 13/11/2008

necessari per modellare gli impatti dell'intervento su quell'area.	(layers) for the area will be available so that it might not be possible to use the modelling tools for the simulation of all impacts.
Si suggerisce quindi di tornare al progetto originario dell'intervento sul parco storico delle Cascine, di simile estensione al progetto qui sopra, ipotizzando come alternative quelle di intervenire	It is suggested to go back to the initial idea of assessing the operations related to the historic park of the Cascine, which has a similar extension as the previous park, with some hypothesis of intervention:
(a) solo recupero e manutenzione del parco	(a) only refurbishment and restoration of the park
(b) recupero e manutenzione del parco con piantagione di nuovi alberi lungo le strade e piazza pubbliche.	(b) refurbishment and restoration of the park and planting of new trees along the city streets and on public places
Riguardo un'eventuale alternativa "non intervenire" si osserva che non è realistico, in quanto il parco necessita urgentemente interventi di manutenzione. Questa alternativa può essere presa in considerazione come scenario di riferimento, per confrontare impatti tra questa opzione e quelle di intervento.	With regards to the alternatives it was observed, that the "doing nothing" alternative might not be realistic, as the park urgently needs intervention. Nevertheless, this alternative might be taken into consideration as a reference scenario in order to confront impacts from this option with those from the examined operations.
Considerando il significato storico del parco, un ipotetico intervento sulle cascine non può non tenere in considerazione il carattere storico-monumentale dell'area, lasciando poco spazio a modifiche dell'assetto attuale del verde.	Considering the park's historic importance, operations on the Cascine must take into consideration its cultural heritage character and the legal bindings connected to them, leaving scarce room for modifying the present asset of plants.
I partner fiorentini descrivono il parco e le sue funzioni:	The Florence partners describe the park and its functions
Si tratta d un parco multi uso che attualmente svolge diverse funzioni:	it is actually a multifunctional park which has different functions:
<ul style="list-style-type: none"> • custodire una certa varietà di specie sia faunistiche che floristiche 	<ul style="list-style-type: none"> • custody of a range of species
<ul style="list-style-type: none"> • testimonianza estetica e storica; 	<ul style="list-style-type: none"> • aesthetic and historical features
<ul style="list-style-type: none"> • Sport e tempo libero (ippodromo, tennis, area verde estesa, mercatini, luna park), con annessi parcheggi 	<ul style="list-style-type: none"> • Sport and leisure time activities (racecourse, tennis court, extended lawns, flea markets, luna park with respective parking areas)
<ul style="list-style-type: none"> • funzioni pubbliche (scuola militare, depositi pubblici) nonché di 	<ul style="list-style-type: none"> • public functions (military school, public deposits,

<ul style="list-style-type: none"> attività che cercano riparo da controlli pubblico (prostituzione, smercio di droga). 	<ul style="list-style-type: none"> Activities which wish to escape from public control (prostitution, drug market)
Il progetto del tram a Firenze interessa anche il parco con un tracciato di rotaie e una fermata della prima linea all'estremità est del parco.	The project of the new tram in Florence interests directly the park with a short part of tracks and a stop at the eastern end of the park.
Diverse ipotesi di intervento potrebbero avere implicazioni per queste funzioni, o intervenire in maniera selettiva su alcune, e avere diverse implicazioni per la gestione e la manutenzione dell'area.	The different alternatives have different implications for these functions, or act in selective manner onto some of them, and have different implications for management and maintenance costs of the areas.
Per la simulazione dell'intervento di incremento di verde sulle aree pubbliche urbane, le funzioni di queste aree – legate al traffico e al parcheggio, potrebbero essere interessate; in termini di opinione pubblica la cancellazione di posti di parcheggio a favore di alberi non troverebbe consensi rilevanti.	For a simulation of the operations of tree planting in the streets and public places of the city centre, the functions of these areas (essentially connected to traffic and parking) might be interested, especially the parking space might be reduced, an option which would not encounter public consent.
La prima delle due ipotesi di intervento (manutenzione delle cascine) potrebbe essere già definita in termini progettuali, sarebbe necessario consultare il responsabile del parco Lorenzo De Luca; per la seconda opzione bisogna formulare un'ipotesi di intervento e simularla sul <i>urban canopy layer</i> , quantificando quante aree vengono sottratte a che funzioni. (traffico, parcheggio).	The first of the two alternatives to be assessed might already be defined in a project, it would be necessary contacting the responsible for the park, Lorenzo De Luca. For the second alternative an hypothesis of intervention needs to be defined and simulated on the urban canopy layer, quantifying the areas which will be removed from traffic and parking.
Un tale caso studio interessa alcuni degli obiettivi chiave del progetto BRIDGE, in quanto dovrebbe permettere di valutare gli impatti di un aumento del numero di alberi nella città su qualità dell'aria e del comfort termico.	A case study of this type meets some of the key objectives of the BRIDGE project, as it should allow for an assessment of the impacts on air quality and thermal comfort generated by an increase of the number of trees.
(b) Obiettivi e indicatori di sostenibilità scelti nell'incontro precedente	(b) Sustainability objectives and indicators chosen during the previous meeting
I criteri per la valutazione degli impatti ambientali proposto durante il primo incontro	The criteria of the evaluation of environmental impacts which have been

del gruppo del CoP sono stati rivisti, scegliendo quelli effettivamente rilevanti per il progetto da esaminare:	brought forward during the first CoP meeting have been revised, choosing those which are actually relevant for the projects which are going to be examined.
Si discute quali degli indicatori proposti nell'incontro precedente siano rilevanti e se nuovi indicatori saranno necessari.	It was discussed whether these indicators can be applied or whether new indicators are needed.
L'obiettivo di migliorare la mobilità non è rilevante per il caso studio, ma gli altri tre lo sono: efficienza energetica, spazi verdi, qualità dell'aria. Per l'obiettivo Efficienza energetica, solo l'ultimo indicatore sembra essere rilevante (temperatura urbana). Per l'obiettivo incremento degli spazi verdi tutti gli indicatori sembrano rilevanti, salvo tetti verdi. Per l'obiettivo qualità dell'aria tutti gli indicatori sono rilevanti. SO _x deve però essere escluso in quanto BRIDGE non lo misurerà, PM _{2.5} invece dovranno essere inclusi.	The objective to improve mobility is not relevant for our case study, but the other three are: energy efficiency, green space, air quality. For the objective energy efficiency: only the last indicator seems relevant (urban temperature). For the objective increasing green space: all indicators seem relevant except green roofs. For the objective air quality: all indicators seem relevant. However: SO _x must be excluded because nobody within BRIDGE measures it; and PM _{2.5} must be included.
La domanda "che cos'è un indicatore?" viene brevemente discussa. Gli indicatori sono interdipendenti, useremo indicatori che si sovrappongono o sono ridondanti?	The question, what is an indicator? Is briefly discussed: These indicators are dependent on each other. Do we use overlapping / redundant indicators or not?
La risposta è che intendiamo creare una procedura che aiuta a valutare diverse alternative tra loro. I criteri da utilizzare per il confronto delle alternative permetteranno di capire quale alternative si comportano meglio rispetto alle nostre preferenze, essi sono definiti in relazione ai nostri obiettivi (quali obiettivi vogliamo raggiungere?); rispetto a ogni obiettivo (come per esempio aria pulita) l'alternativa sarà giudicata utilizzando criteri (concentrazione di diversi tipi di inquinanti). La valutazione verrà effettuato sulla base di misure (indicatori) che indicano il grado in cui il criterio specifico è stato soddisfatto dall'alternativa di intervento in esame. È giusto che non è corretto misurare lo stesso criterio utilizzando una serie di misure che esprimono gli stessi fatti.	The response is that we intend to install a procedure which helps us to evaluate different alternatives against each other. The criteria to be used for confronting different alternatives, in order to understand which alternative performs best according to our preferences, are defined according to objectives (which aims do we want to reach?); respect to each objective (as for instance clean air) the alternatives will be assessed according to criteria (concentration of different types of pollutants). The assessment is made on the base of measurements (Indicators) which indicate the degree to which the generic objective and the specific criteria have been met by the planning alternative under exam. Of course it is not correct to measure the same criteria using a number of different indicators which

	express the same fact.
In relazione ad alcuni indicatori è sorta una discussione sulla reale disponibilità di data, come per esempio per il numero di persone residenti all'interno di una certa distanza da parchi.	In relation to some indicators a discussion was raised on the real data availability, as for instance in relation to population density in proximity of parks.
Una serie di indicatori aggiuntivi sono stati discussi:	A number of additional indicators is suggested and discussed:
<ul style="list-style-type: none"> • l'uso di acque piovane è rilevante sarebbe rilevante se vi fosse irrigazione. Visto che parchi e alberi stradali non vengono irrigate, l'indicatore non serve 	<ul style="list-style-type: none"> • an indicator for use of rainwater would be relevant if there was irrigation. As neither parks nor street trees are irrigated, this indicator is not relevant.
<ul style="list-style-type: none"> • Biomassa e/o uso di energie rinnovabili potrebbero essere rilevanti per la valutazione ma da parte dei modelli di BRIDGE, energia viene considerata solo sotto l'aspetto fisico, la biomassa non entra nel bilancio energetico. 	<ul style="list-style-type: none"> • Biomass and/ or potential renewable energy might be relevant but in the BRIDGE project energy is considered only from the physics point of view, biomass does not enter into the energy balance modelled.
<ul style="list-style-type: none"> • Biodiversità come proxy per piante ed animali? Questo permetterebbe di calcolare una serie di altre cose, carbon sequestration, misurazione di pollini. Dato che il DSS non misura o modella biodiversità, e l'argomento è di interesse della CoP, le misure potrebbero essere, sostituite, per questa valutazione da giudizi di esperti sulla performance di un'alternativa rispetto a questo indicatore. 	<ul style="list-style-type: none"> • Biodiversity as a proxy for plants and animals? From that you could calculate many other things: carbon sequestration, pollen measurements. The DSS does not measure or model biodiversity. Nevertheless the argument is judged to be relevant by the CoP; measurements can be replaced, for the present assessment, by expert judgements on the performance of the planning alternatives in relation to this indicator.

Environmental indicators

Table: resulting list of environmental indicators as proposed in CoP 2

Sustainability Objective	Indicators
Improve Energy Efficiency	<ul style="list-style-type: none"> • Urban temperature outdoors (compared to rural temperatures). • Potential renewable energy from the volume of biomass produced.
Increase and Improve Green Space Areas	<ul style="list-style-type: none"> • Number of trees/per person/hectare (and number of trees planted). • Density of green areas (m²/inhabitant). • Accessibility (distance by foot/bike, and number of public transport links). • Number of services per person in the green area. • Biodiversity (plant species, pollen season, etc.)
Improve Air Quality	<ul style="list-style-type: none"> • Concentration of pollutants (PM₁₀, PM_{2.5}, NO_x, CO).

Tabella: lista di indicatori ambientali proposti durante il secondo meeting CoP.

Obiettivo di Sostenibilità	Indicatori
Migliorare l'efficienza energetica	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura urbana esterna (in relazione a temperature rurali). • Potenziale di energia rinnovabile dal volume di biomassa prodotto.
Ampliare e migliorare aree verdi	<ul style="list-style-type: none"> • Numero di alberi/per persona/hectaro (e numero di alberi piantati). • Densità di aree verdi (m²/abitante). • Accessibilità (distanza a piedi/bicicletta, e numero di linee pubbliche di trasporto). • Numero di servizi per persona nell'area verde. • Biodiversità (varietà, stagione di pollini, etc.)
Migliorare qualità dell'aria	<ul style="list-style-type: none"> • Concentrazione di inquinanti (PM₁₀, PM_{2.5}, NO_x, CO).

Socio-economic objectives and indicators

(c) obiettivi e criteri relativi all'ambito socio-economico	(c) Objectives and criteria in relation to socio-economic goals
Oltre i miglioramenti della situazione ambientale nel centro di Firenze, una maggiore sostenibilità richiede anche il rispetto di obiettivi economici e sociali, come per esempio impatti economici degli interventi e costi di manutenzione a lungo termine.	Besides the improvements of the environmental situation in the centre of Florence, increasing sustainability demands also for the respect of economic and social goals and objectives, as for instance economic impact of operations and long-term maintenance costs.
Criteri possibili	Possible criteria:
<ul style="list-style-type: none"> • Aspetti di mobilità; con quali sistemi di trasporto le persone hanno accesso al parco 	<ul style="list-style-type: none"> • The aspect of mobility: with which transport systems do people have access to the park?
<ul style="list-style-type: none"> • Spazi verdi, utilizzati da chi? 	<ul style="list-style-type: none"> • Green space: who uses it?
<ul style="list-style-type: none"> • Funzioni storiche e estetiche del parco? 	<ul style="list-style-type: none"> • Historical and aesthetic functioning of the park?
<ul style="list-style-type: none"> • Economia: costi dell'operazione 	<ul style="list-style-type: none"> • Economics: Euro per intervention?
Ulteriori suggerimenti,	Further suggestions,
<ul style="list-style-type: none"> • capacità di carico del parco 	<ul style="list-style-type: none"> • Carrying capacity of the park ?
<ul style="list-style-type: none"> • Sicurezza 	<ul style="list-style-type: none"> • Security
<ul style="list-style-type: none"> • Funzione del parco per il turismo 	<ul style="list-style-type: none"> • Park as a tourism attraction
<ul style="list-style-type: none"> • apprezzamento pubblico per il parco viene confermato come criterio chiave. Valutazioni in questa direzione sono state testate per alcune piazze nuove, con interviste chiedendo per esempio "vorresti che il parco fosse accessibile ai cani? Vuoi panchine? Quanto spesso frequenti il parco? 	<ul style="list-style-type: none"> • Public appreciation for the park is confirmed being a crucial criteria. Assessments into this direction were tested for some new squares and small parks, with interviews like: do you want a part of the park to be available for dogs? Do you want benches? How many times do you visit the park?
Aree di sosta sono un ulteriore argomento cruciale, non possono essere tolte, le persone si arrabberebbero.	Parking places are a further crucial argument: You cannot remove parking places, people will become angry.
Per un altro parco sono state date tutte le informazioni su tutti tipi di vantaggi, per esempio, miglioramento della temperatura, ma non interessava, fin quando sapevano di poter parcheggiare la macchina.	For another park to the public all kinds of advantages have been communicated, for example, better temperature etc, but it did not interest people as long as they could park their car.

In conclusione si suggeriscono 4 macro criteri	Concluding, 4 macro criteria: were suggested

Table: Socio-economic criteria and indicators

Mobility/parking space	
Criteria	Measurement Units/Source
No. of parking lots added/cancelled	No. (defined by project)
Connection to public transport	GIS
Public approval, aesthetics	
% of persons approving	% of people that approves of the project
Multifunctionality	No of different functions (project)
Accessibility of public green areas	% of the populaion (residents) living in a 300m distance from green area (GIS, statistics ³)
Security	
No. of criminal acts registered	(can be measurable only ex-post)
Costs and benefits	
realization costs (public)	€ (project)
realization costs (private)	€ (project)
Maintenance costs (public)	€/year (project)
Maintenance costs (private)	€/year (project)
No. of new economic activities	Annual turnover (project)

³ This indicator is part of the sustainability indicators set used also by the Florence City council within the Agenda 21 process (Linee Guida per un Sistema Regionale di Indicatori Comuni di Sostenibilità locale; Allegato 1 – Schede descrittive degli indicatori Comune Di Firenze; Novembre 2008, P. 144)

Tabella: Criteri ed indicatori socio-economici

Mobilità/parcaggio	
Criterio	Misura/fonte
Numero di posti di parcheggio aggiunti/tolti	Numero (da progetto)
Accessibilità con mezzi pubblici	da GIS
Apprezzamento pubblico, estetica	
% di persone che approva	% di intervistati che approvano il progetto (indagine)
Multifunzionalità	Numero di funzioni diverse (da progetto)
Accessibilità delle aree di verde pubblico.	Percentuale della popolazione (numero di abitanti) che risiede entro 300 metri da aree di verde pubblico (GIS, cellule statistiche ⁴)
Sicurezza	
Numero di atti criminali registrati	(misura disponibile solo ex-post)
Costi e benefici	
Costi di intervento (pubblico)	€ (da progetto)
Costi di intervento (privato)	€ (da progetto)
Costi di manutenzione (pubblico)	€/anno (da progetto)
Costi di manutenzione (privato)	€/anno (da progetto)
Attività economiche nuove	Fatturato annuale (da progetto)

⁴ Questo indicatore fa parte del sistema di indicatori di sostenibilità utilizzati anche dal comune di Firenze (Linee Guida per un Sistema Regionale di Indicatori Comuni di Sostenibilità locale; Allegato 1 – Schede descrittive degli indicatori Comune Di Firenze; Novembre 2008, P. 144)

Conclusions

Conclusioni	Conclusions
Durante il secondo incontro della Community of Practice l'applicazione degli strumenti sviluppati da BRIDGE a Firenze è stata discussa. È stato deciso discegliere il parco delle Cascine come caso studio; sono stati rivisitati gli indicatori ambientali del primo CoP nella luce della specificità del caso studio e il set di indicatori è stato ridefinito. Infine un primo set di criteri e indicatori socio-economici è stato sviluppato.	During the second Community of Practice meeting the application of the BRIDGE tools in Florence was discussed. Firstly, it was decided to choose Cascine park as a case study. Secondly, the environmental indicators from the first CoP were revisited with the case study reflecting on the specific issues posed by the case study, and the set of indicators was refined. Thirdly, a first set of socio-economic criteria and indicators was developed.
Il proseguo di questo meeting consisterà in una revisione degli indicatori socio-economici e in una applicazione sperimentale del DSS al caso studio.	The follow-up of this CoP will consist of a revision of the socio-economic indicators indicators and an experimental application of the DSS to the case study.