



### Verso il Green Deal

Per una rivoluzione ecologica.  
Ipotesizzare un futuro di sostenibilità e  
resilienza attraverso una rivoluzione  
ecologica. Dall'integrazione pianificatoria  
e progettuale a quella economica.



## CONTATTI

Rivoluzione Verde

Comparto di Assform

Corso Giovanni XII, 131, 47900 Rimini

mail: [info@rivoluzioneverde.net](mailto:info@rivoluzioneverde.net)

sito: [www.rivoluzioneverde.net](http://www.rivoluzioneverde.net)

## Verde & Sostenibilità urbana. Aspetti ambientali, energetici, economici e sociali.

Welfare e inclusione sociale come esito finale di un  
corretto approccio multidisciplinare delle azioni di  
adattamento e mitigazione climatica in ambito urbano.

**Giovedì 13 Aprile 2023 (15:00/19:00)**

Seminario Online

## Verde & Sostenibilità urbana

Le direttive europee hanno mutuato dalle raccomandazioni internazionali il concetto di ecosistema urbano. Il termine ecosistema urbano introduce tre concetti chiave.

Cambiamento inteso come processo vitale delle attività e del percorso evolutivo, attraverso processi di efficientamento, riutilizzo, riparazione e rigenerazione degli oggetti d'uso utilizzando fonti di energia rinnovabile.

Processo socio-economico vale a dire e la correlazione e l'interrelazione in ambito urbano tra abitanti, attività e la quantità e la qualità delle infrastrutture; messe a disposizione.

Equilibrio inteso come capacità della città di essere sostenibile nel tempo e di rigenerarsi.

Diventa quindi emergenziale l'adozione di sistemi di economia circolare che garantiscano la massima efficienza economica col minimo consumo energetico, riconoscendo un ruolo centrale a obiettivi di sviluppo (SDG) come l'equità inter-generazionale, il futuro e la protezione dell'ambiente.

L'obiettivo, seppur utopistico, diventa quindi „La città circolare” che si caratterizza per la capacità di offrire a tutti cittadini, nessuno escluso, quello di cui hanno bisogno, quando ne hanno bisogno e soprattutto a prezzi accessibili, garantendo il più elevato tasso di inclusione.

Giovedì 13 Aprile 2023 (15:00/19:00)

Sistema in Videoconferenza ZOOM

Ore 14:30 - Attivazione piattaforma

Ore 15:00 - Inizio lavori

**Moderatore - Maria Cristina Brignani** | Rivoluzione Verde

**Giuliano Dall'Ò** – Politecnico di Milano  
Introduzione tematica

**Marco Mari** – Presidente GBC Italia  
L'approccio energetico-ambientale per edifici, quartieri e infrastrutture verdi

**Enrico Fabrizio** - Politecnico di Torino  
Sistemi energetici sostenibili per la transizione energetica degli edifici

**Alfonso Russi** - Università di Camerino  
L'inquinamento nelle aree urbane

**Maria Teresa Salomoni** - Proambiente Scrl - Tecnopolo CNR Bologna  
Il verde elemento integrante per la sostenibilità

**Claudio Lantieri** - Università di Bologna  
infrastrutture stradali per la mitigazione dell'impatto ambientale

**Salvatore Giordano** - Nomisma SpA  
Scenari di sostenibilità e Dinamiche immobiliari

**Sauro Saraceni** - Art-ER  
Comunità energetiche come attivatore della comunità locale

Ore 19:00 - Termine Lavori

**DESTINATARI** Tutti

**OBIETTIVI** Creare presupposti ambientali e sociali per sviluppare città e comunità sostenibili è una delle sfide a cui siamo chiamati a rispondere nel futuro prossimo. Le soluzioni basate sulla natura, ispirate cioè al funzionamento degli ecosistemi naturali e da essi supportate, possono essere uno strumento attivo di gestione sostenibile delle aree urbane, per affrontare in modo integrato le problematiche ambientali e sociali causate dai cambiamenti globali e climatici in atto.

**CONTENUTI** Il concetto di sostenibilità può essere in parte identificato con la misurazione delle prestazioni energivore o, viceversa, di adattamento e mitigazione, che un'azione antropica (dalla scala più piccola, qui identificata nell'edificio, a quella più ampia –quartiere, isolato) può esercitare. Le strategie di governo delle città devono pertanto evidenziare e valorizzare la crescente importanza del welfare, del capitale sociale, ambientale, paesaggistico attraverso un uso efficiente delle risorse disponibili e l'elaborazione di piani energetici più performanti. Un esempio su tutti: Il verde urbano assorbe l'anidride carbonica e le polveri sottili, contribuendo a contrastare l'inquinamento atmosferico e la dispersione di gas serra agendo, inoltre, come una spugna, rendendo permeabili i terreni e scongiurando disastri alluvionali.

**ATTESTAZIONI** Attestato di partecipazione

**PARTECIPAZIONE** Gratuita

**CREDITI FORMATIVI** Richiesti

**MATERIALE DIDATTICO** Dispense, documenti, casi di studio in formato digitale scaricabile dal sito

**ISCRIZIONI** [www.rivoluzioneverde.it](http://www.rivoluzioneverde.it)



GIOVEDÌ 13 APRILE 2023

## Verde & Sostenibilità urbana. Aspetti ambientali, energetici, economici e sociali.

Welfare e inclusione sociale come esito finale di un corretto approccio multidisciplinare delle azioni di adattamento e mitigazione climatica in ambito urbano.



**Giuliano Dall'Ò**  
Politecnico di Milano

### Introduzione tematica

L'intervento si propone di fornire alcune riflessioni sulle cose da fare per raggiungere obiettivi di sostenibilità a scala urbana e di quartiere, nel contesto dell'urgente necessità di accelerare la transizione energetica ed ambientale. La sostenibilità, infatti, richiede una visione integrata della complessità, considerando aspetti energetici, ambientali e sociali. In questo contesto, l'integrazione delle strutture verdi rappresenta un elemento di grande coesione. L'approccio proposto prevede la definizione di un quadro di riferimento che tenga conto delle esigenze specifiche di ogni area urbana e di quartiere, la valorizzazione delle risorse locali e il coinvolgimento attivo delle comunità locali.



**Marco Mari**  
Presidente GBC Italia

### L'approccio energetico-ambientale per edifici, quartieri e infrastrutture verdi

Lo sviluppo sostenibile di edifici, quartieri e degli insediamenti urbani è un obiettivo di fondamentale importanza in uno scenario globale che vede nella rigenerazione urbana uno dei driver più significativi da un punto di vista ambientale, sociale ed economico. Va però temuto nel presente che agire nel comparto delle costruzioni e dell'immobiliare è ancor più sfidante che per altri settori, in quanto si opera su sistemi complessi, come edifici o addirittura interi quartieri nei quali migliorare le sole prestazioni energetiche è necessario ma non sufficiente e serve al contempo non tralasciare gli ulteriori impatti abbinati, come ad esempio quelli sulle persone, se ci riferiamo alla resilienza sismica e alla salubrità degli ambienti interni, e quelli sull'ambiente come i consumi idrici e di materiali, che vanno affrontati secondo logiche di economia circolare. Non possiamo vincere la sola crisi

energetica quando abbiamo al contempo una pandemia, tutt'ora in corso, le peggiori crisi idrica e di materie prime mai viste in un Paese che presenta un forte rischio sismico. A tal fine servono azioni nel territorio che sappiano mettere insieme più dimensioni, segmenti e risorse. Gli edifici e i quartieri possono fare il cambiamento e strumenti come i protocolli energetico-ambientali rating system della famiglia LEED-GBC mettono a disposizione degli indicatori che permettono di individuare una strategia e consentono, sia in ambito pubblico che privato, al cittadino di riconoscersi e posizionarsi in determinati parametri e valori. L'opportunità è dunque quella di affrontare gli edifici, fin anche i quartieri, come sistemi complessi mediante soluzioni integrate e tramite processi di rigenerazione energetico-ambientale, di cui siamo già leader. Difatti, il costante aumento dell'edilizia sostenibile in ambito pubblico e privato che fa ricorso a processi di rendicontazione, verifica e certificazione secondo i protocolli energetico-ambientali (rating system) nazionali o internazionali, al punto che oggi l'Italia è: per l'utilizzo di protocolli della famiglia LEED-GBC, il secondo Paese in Europa e il nono a livello internazionale, con oltre 18 milioni di metri quadri di edifici certificati e in via di certificazione ed una media di oltre 280 edifici anno che perseguono tali processi di certificazione. Grazie anche ad una specifica partnership tra GBC Italia e US GBC, siamo l'unica Nazione ad aver formulato un innovativo paradigma che coniuga Heritage & Sustainability e capace di perseguire tali obiettivi mediante il protocollo GBC Historic Building® e che al contempo può contare su ulteriori protocolli energetico-ambientali nazionali, come ad esempio GBC Home® e GBC Condomini®, fino ad arrivare alla scala urbana con GBC Quartieri® o con i protocolli internazionali LEED®.



**Enrico Fabrizio**  
Politecnico di Torino

### Sistemi energetici sostenibili per la transizione energetica degli edifici

A seguito dei nuovi requisiti sullo sfruttamento delle fonti energetiche rinnovabili negli edifici espressi nel DLgs 199

del 2021, e più in generale dei requisiti di decarbonizzazione del settore civile, è necessario che i sistemi energetici degli edifici siano in grado di sfruttare con la massima efficienza fonti di energia rinnovabile in misura sempre maggiore, anche per la soddisfazione del fabbisogno di raffrescamento ambientale. Vengono quindi presentate le tecnologie e i sistemi integrati più promettenti che consentiranno di contribuire alla transizione energetica del settore edilizio.



**Alfonso Russi**  
Università di Camerino

#### L'inquinamento nelle aree urbane

L'inquinamento atmosferico: le sorgenti (traffico, riscaldamento domestico, attività artigianali/industriali, ecc.), i livelli raggiunti e quelli limite, gli effetti sulla salute (disturbi, malattie, decessi prematuri, ecc.), le possibili soluzioni (mobilità sostenibile, verde urbano, tecnologie BAT, ecc.). Inquinamento acustico: le sorgenti (traffico, cantieri, attività artigianali/industriali, ecc.), i livelli raggiunti e quelli limite, gli effetti sulla salute (disturbi del sonno, irritabilità, ecc.), le possibili soluzioni (mobilità sostenibile, asfalto fonoassorbente, barriere, strutture a verde lineare, ecc.). Inquinamento luminoso: le sorgenti (bagliore, sovrailluminazione, ecc.), i livelli raggiunti, gli effetti sulla salute (abbigliamento, alterazione ritmi circadiani, ecc.), le possibili soluzioni (corretta gestione delle illuminazioni). Cenni all'inquinamento termico e idrico: le sorgenti, i livelli, gli effetti sulla salute, le possibili soluzioni. Le attività professionali che operano nel contesto, il loro ruolo e le opportunità. Alcuni dati statistici relativi all'Italia. Casi di studio.



**Maria Teresa Salomoni**  
Proambiente Scrl - Tecnopolo CNR Bologna

#### Il verde elemento integrante per la sostenibilità

I pilastri della sostenibilità urbana - consistenti nelle azioni a livello ambientale, economico e sociale - trovano un alleato solido e ed efficiente nel verde, purché pianificazione e rigenerazione urbana siano integrate, fin nei primi processi progettuali, con le Nature Based Solutions.



**Claudio Lantieri**  
Università di Bologna

#### Infrastrutture con la finalità di ridurre l'impatto ambientale

L'infrastruttura stradale gioca un ruolo fondamentale nell'ecosistema urbano. Effettuare interventi di manutenzione o realizzazione delle pavimentazioni con utilizzo di materiali ecosostenibili e mirati a diminuire l'impatto ambientale è sempre più importante al fine di migliorare la qualità delle aree della città.



**Salvatore Giordano**  
Nomisma SpA

#### Scenari di sostenibilità e Dinamiche immobiliari

Gli immobili green, non sono solo una questione di efficienza energetica, ma una tappa verso il nuovo modello di città, tra crisi e nuovi mercati. Il dibattito su quest'ultimo tassello collegato agli edifici sostenibili, ha in questo senso la necessità di essere collocato in una visione più ampia, capace cioè di intercettare fattivamente le sfide della "rivoluzione per lo sviluppo sostenibile", caratteristiche della nostra epoca. Per una corretta valutazione delle convenienze andrà cioè considerata la maggiore efficienza energetica ma anche alla sostenibilità derivante dalla riqualificazione complessiva dell'edificio e del contesto (riferita cioè alla minore emissioni di CO<sub>2</sub>, maggiore qualità di vita, minor consumo di suolo, incremento degli indotti e delle

filiere connesse, ecc.). Solo così riusciremo a ad evidenziare l'effetto investimento legata agli immobili green e rendere così, effettivamente finanziabile, un necessario "piano Marshall", delle costruzioni prima e delle città smart poi.



**Sauro Saraceni**  
Art-ER

#### Comunità energetiche come attivatore della comunità locale

La creazione di città giuste, verdi e produttive dovrebbe comportare in primo luogo il coinvolgimento nei processi di rigenerazione di tutte le figure che ne fanno parte e può essere fatto attraverso l'implementazione di servizi locali condivisi, servizi di prossimità e strumenti catalizzatori in grado di attivare e coinvolgere i cittadini, come le Comunità Energetiche (CER), modelli che consentono la produzione e l'autoconsumo di energia da parte della comunità, che diventa ingranaggio per la riduzione degli impatti energetici, sociali, economici e ambientali negativi dell'area in cui insistono. Su questo tema, l'esperienza di SELF-USER, un progetto attuato da ART-ER - l'agenzia per l'innovazione e lo sviluppo territoriale della Regione Emilia-Romagna - incentrato sulla realizzazione di una CER in un edificio residenziale pubblico, ha dimostrato, attraverso il monitoraggio in tempo reale, che la condivisione dell'energia è efficace sia dal punto di vista economico che sociale, consentendo di ridurre i costi delle bollette energetiche e di valorizzare il senso di coesione della comunità stessa.