



Evento inserito nel calendario del:



EN·ACTION - lab

Cittadinanza energetica in azione:
da (e con) gli studenti per la città e il territorio

In collaborazione con:
Campus di Cesena
Corso di Laurea a Ciclo Unico
in Architettura
Dottorato in Architettura e
Culture del Progetto



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

ALMAIDEA 2022

Nell'ambito delle **campagne 5x1000** dell'anno 2019 e 2020 sono stati raccolti fondi che il Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo ha deciso di finalizzare rispettivamente alla ricerca in ambito medico e della salute e al finanziamento di **progetti di ricerca nell'ambito ambiente e sostenibilità**.

Utilizzando una parte del ricavato di tali campagne, l'iniziativa "Alma Idea 2022" ha finanziato progetti di ricerca ed azioni condivise e partecipate nel campo della medicina e della **sostenibilità**. In particolare, ha dato sostegno ai progetti sviluppati

- in un'**ottica interdisciplinare**,
- che contemplassero il **coinvolgimento degli studenti** e
- che prevedessero un **impatto positivo concreto sulla comunità universitaria, sulla cittadinanza e sul territorio**.



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



DIPARTIMENTO DI ARCHITETTURA

TEAM EN-ACTION



Prof.ssa Beatrice Turillazzi

[PI Almaldea 2022 EN-ACTION]

(Dipartimento di Architettura - PA - ICAR/12 TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA)

Prof.ssa Danila Longo

(Dipartimento di Architettura - PO - ICAR/12 TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA)

Prof. Andrea Boeri

(Dipartimento di Architettura - PO - ICAR/12 TECNOLOGIA DELL'ARCHITETTURA)

Prof. Carlo Alberto Nucci

[CO-PI Almaldea 2022 EN-ACTION]

(Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi" - PO - ING-IND/33 SISTEMI ELETTRICI PER L'ENERGIA)

Prof. Gabriele Manella

[CO-PI Almaldea 2022 EN-ACTION]

(Dipartimento di Sociologia e Diritto dell'Economia - PA - SPS/10 SOCIOLOGIA DELL'AMBIENTE E DEL TERRITORIO)

Prof.ssa Saveria Boulanger

(Dipartimento di Architettura - Professoressa a contratto e Assegnista di Ricerca)

Dott.ssa Arch. Carlotta Trippa

[Assegnista di Ricerca su progetto Almaldea 2022 EN-ACTION]

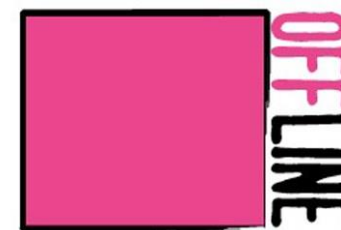
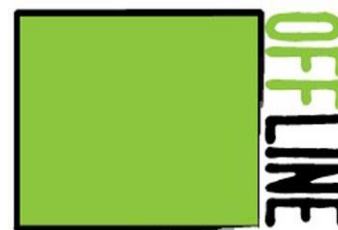
(Dipartimento di Architettura)

Dott.ssa Beatrice Moraglia

(Dipartimento di Architettura - Tirocinante curriculare Laboratorio Off_Line)

Technology and Resilience in Architecture Construction and Environment

TRACE team



Il progetto EN-ACTION

Il progetto mira ad analizzare le condizioni e i fattori abilitanti la creazione e l'evoluzione della cosiddetta **cittadinanza energetica**, verso un futuro più sostenibile e con un processo di transizione giusto, senza esclusioni e sbilanciamenti.



OBIETTIVO del progetto

Scopo del progetto è produrre **conoscenza e consapevolezza sui temi energetici**, avviando processi di sensibilizzazione e coinvolgimento partendo dalla comunità universitaria del **Campus di Cesena**.

ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
CAMPUS DI CESENA



OBIETTIVO del progetto

Il fine ultimo è quello di investire il gruppo di studenti del ruolo di “**ambasciatori**” delle conoscenze assimilate per trasferirle alla comunità universitaria stessa e alla **cittadinanza di Cesena**.



ATTIVITÀ del laboratorio



Il ciclo prevede **10 lezioni serali online** della durata di 2 ore ciascuna (**dalle ore 21:00 alle 23:00**) per un totale di 20 ore.

Tutte le lezioni sono aperte al pubblico e opportunamente promosse nei canali social degli enti territoriali che hanno manifestato interesse.

Al termine di ogni lezione verrà richiesta ai **relatori** una riflessione / slide sui “fattori abilitanti” la transizione energetica e la cittadinanza energetica rispetto al proprio campo / ambito.

Agli **studenti** verrà chiesto di produrre, per la settimana successiva, un output di qualsiasi tipo a propria scelta (testo / video / immagine / disegno) che riporti le proprie riflessioni su quanto compreso dalla relazione.

MODALITÀ e CFU



Gli studenti interessati sono invitati a **inviare una e-mail** a:

• dott.ssa Carlotta Trippa
carlotta.trippa@unibo.it

• prof.ssa Beatrice Turillazzi
beatrice.turillazzi@unibo.it (in Cc)

per manifestare l'interesse a partecipare.

La scadenza è lunedì 24 aprile (ore 15:00).

Le lezioni saranno tutte erogate attraverso la piattaforma istituzionale Microsoft Teams.

La **frequenza è obbligatoria per almeno il 70%** delle lezioni e verrà registrata e controllata tramite la piattaforma Teams.

I **Crediti Formativi Universitari** (CFU) per attività formativa opzionale – Tipologia D riconosciuti dal CdLM a ciclo unico in Architettura sono **4** nel Settore Scientifico Disciplinare **ICAR/12**.

OUTPUT



Nelle settimane successive al ciclo di lezioni seguiranno incontri (**interviste**) individuali e/o a piccoli gruppi per la verifica delle conoscenze acquisite e contestuale registrazione video organizzate e gestite dal personale strutturato coinvolto.

Le riprese verranno poi elaborate e integrate con estratti degli interventi degli ospiti e con gli output prodotti dagli studenti partecipanti.

I video prodotti verranno proposti nelle piattaforme social istituzionali degli enti coinvolti, in particolare i canali social del Campus di Cesena, lo sportello Energie per la Città, il GOAL della Romagna e il Comune di Cesena, e durante il festival AlmaFest di ottobre nel Campus di Cesena.

n.	Data (martedì)	Titolo	Relatore	Affiliazione
01	26 aprile (mercoledì)	Saluti istituzionali e lancio del laboratorio	Beatrice Turillazzi	UNIBO - DA
			Maria Letizia Guerra	Delegata per l'Impegno Pubblico UNIBO
			Elena Mucelli	UNIBO - DA
		Cittadinanza energetica: il progetto H2020 GRETA	Danila Longo	UNIBO - DA
			Saveria Boulanger	
			Martina Massari	
02	9 maggio	Povert� energetica: costruire sostenibilit� a fronte della crisi ambientale	Gabriele Manella Vando Borghi Giada Coleandro Beatrice Ruggieri	UNIBO - SDE
03	16 maggio	Il contributo delle Comunit� Energetiche alla transizione ecologica: l'esperienza del progetto GECO	Carlo Alberto Nucci	UNIBO - DEI
			Claudia Carani	AESS
04	23 maggio	Comunit� energetica universitaria: promozione di una transizione energetica urbana partecipativa, locale e decarbonizzata. La ricerca europea e il caso studio di Madrid	Carlotta Trippa	UNIBO - DA
			Giada Tartagni	
			Louise-Novar Sassenou	UPM (Universidad Polit�cnica de Madrid)
05	30 maggio	Percorsi istituzionali e informali nel processo di transizione ecologica delle citt�	Mauro Bigi	Fondazione Innovazione Urbana
			Marco Palma	UNIBO - DA
			Riccardo Mercuri	UNIBO - DA
06	6 giugno	Le citt� europee a supporto della transizione energetica	Serena Pagliula	UNIBO - DA
			Andrea Carosi	Ufficio europeo Patto dei sindaci (Climate Alliance)

n.	Data (martedì)	Titolo	Relatore	Affiliazione
07	13 giugno	ICTs e tecnologie abilitanti la transizione energetica	Paolo Nesi	UNIFI - DISIT
			Daniele Tarchi	UNIBO - DEI
08	20 giugno	L'impegno delle realt� amministrative locali: il Green City Accord a Cesena e Bologna Missione Clima	Annalisa Boni	Comune di Bologna
			Marika Milani	
			Giovanni Fini	Comune di Cesena
			Raffaella F. Gueze	
09	27 giugno	Atenei sostenibili. Il caso di Bologna e lo UI GreenMetric World University Ranking	Patrizia Lombardi	RUS Rete delle Universit� per lo Sviluppo sostenibile
			Giacomo Bergamini	Delegato per la Sostenibilit� UNIBO
			Natalia Sacchetti	Green Office Alma Mater Romagna
			Gian Luca Morini	Delegato per l'Edilizia UNIBO
			Massimo Cicognani	Presidente Campus di Cesena
10	4 luglio	L'energia partecipata: dalla normativa all'applicazione cittadina	Maurizio Pascucci	Consulta per l'Ambiente del Comune di Cesena
			Giulia Turci	Comune di Cesena
			Giovanni Battistini	Energie per la Citt� SRL



Agenda 28 Maggio

- 10.00-11.00
Introduzione
Introduzione dei risultati della prima giornata di workshop
 - 11.00-12.00
Laboratorio collaborativo
accostamento degli obiettivi, completamento e validazione con un ipotetico scenario di percorso delle azioni di cittadinanza energetica
 - 12.00-12.30
Clt: "Come facciamo i progressi?"
 - Pausa pranzo (12.30-13.45)
 - 13.45-15.30
Laboratorio collaborativo: indicatori di Comunità per Pilastro-Rovet
 - Co-creazione tra i partecipanti:
 - Prima fase: come misurare come progressi della comunità?
 - Seconda fase: come misurare? Quali barriere alla misurazione dei progressi possono esistere? Come superarle?
 - 15.30-16.00
Conclusioni
- 28.5.2022

Cittadinanza energetica: il progetto H2020 GRETA

mercoledì 26 aprile
21:00-23:00

- Prof.ssa Beatrice Turillazzi***
Architetto, PhD e Professoressa Associata di Tecnologia dell'Architettura, Dipartimento di Architettura
- Prof.ssa Maria Letizia Guerra***
Professoressa Associata di Metodi matematici dell'economia e delle scienze attuariali e finanziarie, Dipartimento di Scienze Statistiche - Presidente dell'Osservatorio Terza Missione e Delegata del Rettore per l'Impegno Pubblico
- Prof.ssa Elena Mucelli***
Architetto e Professoressa Associata di Composizione Architettonica e Urbana, Coordinatrice del Corso di Laurea Magistrale a ciclo unico di Architettura, Dipartimento di Architettura
- Prof.ssa Danila Longo***
Architetto, PhD e Professoressa Ordinaria di Tecnologia dell'Architettura, Dipartimento di Architettura
- Prof.ssa Saveria Boulanger***
Architetto, PhD in Tecnologia dell'Architettura, Professoressa a contratto, Assegnista di ricerca e Tutor didattico, Dipartimento di Architettura
- Prof.ssa Martina Massari***
Architetto, PhD in Pianificazione Urbana, Professoressa a contratto, Assegnista di ricerca e Tutor didattico, Dipartimento di Architettura

* Università di Bologna

Saluti istituzionali e lancio di EN-ACTION lab.

Cosa significa cittadinanza energetica? Quali sono i suoi fattori e le azioni abilitanti? Il progetto GRETA (Green Energy Transition Actions) mira a migliorare la comprensione delle condizioni e delle barriere per l'emergenza della cittadinanza energetica. L'Università di Bologna partecipa come core partner ed è responsabile di uno dei sei casi-studio utilizzati per identificare i problemi, inquadrare le soluzioni e raggiungere un approccio condiviso per la transizione energetica, formalizzato attraverso contratti di cittadinanza energetica. I risultati sono utilizzati per informare e incoraggiare i policy makers locali e internazionali a sostenere la cittadinanza energetica.



Povert  energetica: costruire sostenibilit  a fronte della crisi ambientale

martedi 9 maggio
21:00-23:00

Prof. Gabriele Manella*

PhD e Professore Associato di Sociologia dell'Ambiente e del Territorio, Dipartimento di Sociologia e Diritto dell'Economia

Prof. Vando Borghi*

PhD e Professore Ordinario di Sociologia dei Processi Economici e del Lavoro, Dipartimento di Sociologia e Diritto dell'Economia

Dott.ssa Giada Filippa Paola Coleandro*

Dottoranda, Tutor didattico, Dipartimento di Sociologia e Diritto dell'Economia

Dott.ssa Beatrice Ruggieri*

Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Sociologia e Diritto dell'Economia

* [Universit  di Bologna](#)

Cosa si intende per povert  energetica?

Chi ne   affetto e come si pu  contrastarla?

Sebbene non sia stata ancora elaborata una definizione comune di povert  energetica, con questo termine, viene indicata l'impossibilit  da parte di famiglie o individui di accedere a beni e servizi energetici. Le conseguenze sono negative sul livello di benessere e quello di inclusione sociale.

Al crocevia tra le scienze ambientali, economiche e sociologiche, il concetto di povert  energetica assume forme politiche che hanno a che fare con il tema della giustizia sociale e climatica.



Il contributo delle Comunità Energetiche alla transizione ecologica: l'esperienza del progetto GECO

martedì 16 maggio
21:00-23:00

Prof. Carlo Alberto Nucci*

Professore Ordinario di Sistemi Elettrici per l'Energia, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"

Dott.ssa Claudia Carani**

Dottoressa in Scienze Ambientali, Project Manager, Coordinatrice del progetto GECO

* Università di Bologna

** Agenzia per l'Energia e lo Sviluppo Sostenibile (AESS), Modena

Le comunità energetiche possono facilitare il percorso collettivo di transizione ecologica? In quale modo? Con quali ostacoli?

Le comunità energetiche mirano alla sostenibilità economica con una missione sociale più ampia. La produzione locale, per molto tempo messa ai margini del sistema produttivo, riacquista il suo valore strategico nel processo di transizione energetica, diventando il luogo, fisico e simbolico, in cui innescare una rivoluzione verde in risposta alla crisi climatica, alla disuguaglianza economica e all'ingiustizia socio-ambientale

GECO Green Energy Community è il nome del progetto che ha l'obiettivo di dare vita a una comunità energetica del quartiere Pilastro-Roveri di Bologna, per gestire e ottimizzare produzione e consumo di energia elettrica a livello di comunità. Un progetto realizzato con il coordinamento di Aess Modena assieme a Agenzia di Sviluppo Pilastro – Distretto Nord Est, Università di Bologna ed Enea e con il supporto di EIT Climate-KIC.



**Comunità energetica universitaria:
promozione di una transizione energetica
urbana partecipativa, locale e decarbonizzata.
La ricerca europea e il caso studio di Madrid**

martedì 23 maggio
21:00-23:00

Dott.ssa Carlotta Trippa*

Architetto, Assegnista di Ricerca, Dipartimento di Architettura

Dott.ssa Giada Tartagni

Service Designer

Louise-Novar Sassenou*

Dottoranda

* Università di Bologna

** Universidad Politécnica de Madrid (UPM)

Qual è il ruolo dell'accademia all'interno dei processi di transizione energetica e decarbonizzazione?

Gli Atenei possono essere faro ed esempio per quanto riguarda il concetto di sostenibilità energetica?

Attraverso un'esplorazione e osservazione di diversi Campus sostenibili europei e delle loro azioni è possibile comprendere il ruolo che le università possono ricoprire nella sfida al cambiamento climatico, con un focus speciale sul caso studio di Madrid.

**COLLASSO
CLIMATICO**



**COLLASSO
SOCIALE**



UNISCITI ALLA RIBELLIONE



**extinction
rebellion**

Percorsi istituzionali e informali nel processo di transizione ecologica delle città

martedì 30 maggio
21:00-23:00

Dott. Mauro Bigi*

Dottore in Scienze della Produzione animale ed Esperto in Contabilità Ambientale, membro della Climate Neutral City Task Force Area Policy design, ricerca e rapporti con l'Università

Dott. Marco Palma**

Dottorando del corso di Architettura e Culture del Progetto del Dipartimento di Architettura, Research Advisor dell'unità Physical and Engineering Sciences dell'Area Servizi alla Ricerca

Dott. Riccardo Mercuri**

Assegnista di ricerca, Dipartimento di Architettura

* Fondazione Innovazione Urbana, Bologna

** Università di Bologna

Qual è il ruolo dei movimenti sociali e culturali consolidati o emergenti nei processi decisionali istituzionali nella transizione ecologica del territorio?

Con quali modalità l'innovazione civica e sociale si incontra con la transizione ecologica?

All'intersezione tra rigenerazione urbana, percorsi partecipativi e design sostenibile, si trovano diverse esperienze di creatività mirate al miglioramento della vivibilità dei contesti urbani.



Le città europee a supporto della transizione energetica

martedì 6 giugno

21:00-23:00

Ing. Serena Pagliula*

Dottoranda del corso di Architettura e Culture del Progetto, Dipartimento di Architettura

Dott. Andrea Carosi*

Project Manager - Coordinamento nazionale Patto dei Sindaci

* Università di Bologna

** Ufficio europeo Patto dei sindaci (Climate Alliance)

Come stanno affrontando il tema della transizione climatica le città europee e quali si stanno distinguendo per le loro azioni e strategie virtuose?

In che modo i Piani di Azione per l'Energia Sostenibile e il Clima (PAESC) possono produrre impatti significativi a livello urbano e territoriale in Europa?

Con più di 10.000 firmatari e 9.000 PAESC sviluppati, il Patto dei Sindaci è la più importante iniziativa europea dedicata ad una giusta ed equa transizione climatica. E l'unica iniziativa europea che permette un diretto contatto tra le autorità locali e la Commissione Europea.

Con circa 2.000 membri provenienti da più di 25 Paesi europei, Climate Alliance è la più grande rete di città europee dedicata ad una giusta ed equa transizione climatica. La rete mira a supportare le città che ne fanno parte a ridurre le emissioni di gas serra del 10% ogni 5 anni.



ICTs e tecnologie abilitanti la transizione energetica

martedì 13 giugno
21:00-23:00

Prof. Paolo Nesi*

Ingegnere, PhD e Professore Ordinario di Sistemi di elaborazione delle informazioni, Responsabile e chair del laboratorio DISIT lab, Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione

Prof. Daniele Tarchi**

Ingegnere, PhD e Professore Associato di Telecomunicazioni, Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica e dell'Informazione "Guglielmo Marconi"

* Università di Firenze

** Università di Biologna

Le Information and Communication Technologies (ICTs) sono sistemi integrati di telecomunicazione utilizzate nella trasmissione, ricezione ed elaborazione di dati e informazioni. Come si pongono a supporto della transizione energetica facilitando nuove forme di condivisione dell'energia, prime tra tutte le comunità energetiche?

Qual è il ruolo che ricoprono nella formazione della cittadinanza energetica e come si posizionano come strumento abilitante?



L'impegno delle realtà amministrative locali: il Green City Accord a Cesena e Bologna Missione Clima

martedì 20 giugno
21:00-23:00

Comune di Bologna

Dott.ssa Annalisa Boni

Assessora con deleghe a: Fondi europei, cabina di regia PNRR, coordinamento transizione ecologica, patto per il clima e candidatura "Città carbon neutral", relazioni internazionali

Segretario Generale di Eurocities

Dott.ssa Marika Milani

Capo Dipartimento urbanistica, casa, ambiente e patrimonio

Comune di Cesena

Ing. Giovanni Fini

Dirigente del Settore Tutela dell'Ambiente e del Territorio

Ing. Raffaella F. Gueze

Mobility manager d'area

L'Unione Europea supporta le città nei processi di transizione climatica tramite una serie di iniziative: il Green City Accord e la Missione delle 100 città clima-neutrali sono due di queste.

Il Green City Accord è una rete di città europee impegnate nella salvaguardia dell'ambiente accettando di intraprendere misure ulteriori per rendere le proprie città più verdi, pulite e sane.

Invece, obiettivo entro il 2030 della Missione delle 100 città clima-neutrali è quello di sostenere, promuovere e condurre 100 città europee nella loro trasformazione sistemica verso la neutralità climatica e trasformare queste città in centri di innovazione, a vantaggio della qualità della vita e della sostenibilità in Europa. Esperti e amministratori locali delle città di Cesena e Bologna raccontano la loro esperienza all'interno di queste iniziative europee.



Atenei sostenibili: il caso di Bologna e lo UI GreenMetric World University Ranking

martedì 27 giugno
21:00-23:00

Prof.ssa Patrizia Lombardi*

Vice-Rettore per i campus e le comunità sostenibili e Professore Ordinario in Pianificazione, valutazione e decisione per gli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile del Politecnico di Torino. Fondatrice e presidente eletta della Rete Italiana delle Università per lo Sviluppo Sostenibile

Prof. Giacomo Bergamini**

PhD in Scienze Chimiche, Professore Associato di Chimica Generale e Inorganica, Dipartimento di Chimica "Giacomo Ciamician". Delegato alla Sostenibilità

Dott.ssa Natalia Sacchetti**

ATES - Settore Supporto tecnico, innovazione digitale e sostenibilità, Green Office Alma Mater Romagna

Prof. Gian Luca Morini**

PhD in Ingegneria Nucleare, Professore Ordinario di Fisica Tecnica Industriale del Dipartimento di Ingegneria Industriale. Delegato all'Edilizia

Prof. Massimo Cicognani**

PhD in Matematica, Professore Ordinario di Analisi Matematica, Dipartimento di Matematica. Presidente del Campus di Cesena

* Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile (RUS)

** Università di Bologna

Come si posizionano gli Atenei e i campus internazionali nella risposta al cambiamento climatico? Come diventano esempio di buone pratiche e valori di sostenibilità?

Nel 2010, l'Università dell'Indonesia ha creato e promosso un progetto di classifica delle università di tutto il mondo - UI GreenMetric - per valutare le loro azioni e politiche verdi e stimare l'impegno comune sulle questioni di sostenibilità ambientale. L'ethos dell'UI GreenMetric è indissolubilmente legato alla sfida dell'Ambiente delle Nazioni Unite nell'Agenda 2030, che è stata sviluppata come piattaforma per promuovere e migliorare approcci integrati allo sviluppo sostenibile.

Nel 2022 l'Ateneo di Bologna si classifica all'11° posto su 1.050 grazie ad azioni strategiche dedicate a cui il Green Office Alma Mater della Romagna e il Campus di Cesena partecipano attivamente.



L'energia partecipata: dalla normativa all'applicazione cittadina

martedì 4 luglio

21:00-23:00

Dott. Maurizio Pascucci*

Naturalista, Arpa Emilia-Romagna - Struttura Oceanografica Daphne

Dott.ssa Giulia Turci**

Architetto, PhD in Tecnologia dell'Architettura

Ing. Giovanni Battistini***

Ingegnere civile, Direttore Generale

* Consulta per l'Ambiente del Comune di Cesena

** Comune di Cesena

*** Energie per la Città SRL

Il concetto di cittadinanza energetica passa attraverso la trasmissione e acquisizione di conoscenze tecnico-scientifiche in ambito energetico. In quale modo, quindi, la cosa pubblica può accompagnare, facilitare, e organizzare percorsi di informazione e formazione per i propri cittadini nel processo di costituzione delle comunità energetiche?

Attraverso un percorso partecipativo rivolto a tutta la cittadinanza, la società Energie per la Città, insieme con il Comune di Cesena e il suo organo partecipativo (la Consulta per l'Ambiente) si sta adoperando per supportare la cittadinanza nella costruzione di future comunità energetiche.



<https://site.unibo.it/en-action>