



ABITA *lab*
REGGIO CALABRIA

Sede del Centro interuniversitario
**Architettura Bioecologica ed
Innovazione Tecnologica per l'Ambiente**

CREDITS



ABITA *lab*
REGGIO CALABRIA

Centro interuniversitario
**Architettura Bioecologica ed
Innovazione Tecnologica per l'Ambiente**

Sede	c/o Ufficio dArTe- Prof.ssa C.Nava, Il Torre Piano Terra
Responsabile scientifico	Prof.ssa Arch. Consuelo Nava
Associati	Prof.ssa Giuseppina Foti, Prof. Alberto De Capua (componenti del consiglio di gestione Abita – sede di Reggio Calabria)
Dottori di Ricerca	Arch. Giuseppe Mangano
Dottorandi	Arch. Alessia Leuzzo, Arch. Domenico Lucanto
Sito web	www.centroabita.unifi.it/ www.abitalab.unirc.it - sito di sede (in costruzione)
Email	abitalab@unirc.it cnava@unirc.it
Telefono	+39 0965 1697244



SEZIONI

1	Finalità	04
2	Attività	05
	2.1 Traiettorie e cluster di ricerca	06
	2.2 Alta formazione	09
	2.3 Ricerca	10
	2.4 Formazione	12
	2.5 Terza missione (con ricerca e didattica)	16
3	Relazioni Internazionali	18
4	Struttura del laboratorio	19
5	Pubblicazioni con riferimento attività ABITALab	20

La sede di Reggio Calabria, denominata ABITALab, su richiesta del Centro ABITA Nazionale del 5 febbraio 2002 e successiva deliberazione con atto aggiuntivo per l'adesione del 5 novembre 2003, ha aderito al Centro, con rinnovo dell'atto istitutivo del mese di nov.1996 con convenzione in data 8 giugno 2005, per rinnovo del Centro. (Senato Accademico Unirc del 17/04/2002; Delibera Consiglio di Amministrazione Unirc del 18/04/2002)

Nell'anno 2016 è avvenuto il rinnovo della convenzione (già rinnovato in sede di Consiglio di Dipartimento inviato per adempimenti al Senato in data 14-XII_2015 n. 2355 tutta la documentazione (compreso l'estratto del verbale 2 del 2 XII 2015) protocollo UNIRC con n. 0014297.

Il centro risulta attivo nell'ultima "Revisione straordinaria delle partecipazioni nell'ambito del Piano Operativo di razionalizzazione delle società e delle partecipazioni societarie dell'Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria ai sensi dell'art. 24 del D. Lgs. 19 agosto 2016, n. 175 e successive modificazioni" "Testo unico in materia di società a partecipazione pubblica" (Consiglio di Amministrazione – 3.10.2017).

La sede non costituisce Centro di spesa, ma con riferimento a particolari attività su Convenzione, Conto Terzi, etc secondo il Regolamento di Ateneo, si riferisce al Dipartimento di afferenza – dArTe – Dipartimento di Architettura e Territorio.



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DIDA
DIPARTIMENTO
DI ARCHITETTURA



POLITECNICO DI TORINO



LA SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA



SECONDA UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DI NAPOLI



UNIVERSITÀ MEDITERRANEA
DI REGGIO CALABRIA



UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI GENOVA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI
DI NAPOLI FEDERICO II

1_ Finalità

Il Centro di Ricerca Interuniversitario promuove la cooperazione, lo scambio di informazioni, dati, metodi e programmi per attività di ricerca e insegnamento sui temi della sostenibilità, del risparmio energetico e dell'integrazione delle energie rinnovabili in architettura e nelle tecnologie ambientali.

Il **Centro di Ricerca Interuniversitario** è concepito per promuovere la cooperazione, lo scambio di informazioni, dati, metodi e programmi per sviluppare attività di ricerca e insegnamento sui temi della sostenibilità, del risparmio energetico e dell'integrazione delle energie rinnovabili in architettura e nelle tecnologie ambientali, elevando le caratteristiche e gli standard di queste trattazioni nell'insegnamento universitario, nella ricerca e nelle consulenze esterne per Enti e Amministrazioni.

Attualmente è presente in 8 sedi universitarie con riferimento ai Dipartimenti di Ricerca, fondato tra le Università degli Studi di Firenze, il Politecnico di Milano, l'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Università "La Sapienza" di Roma, Politecnico di Torino, Università di Genova, Seconda Università di Napoli, Università Mediterranea di Reggio Calabria (convenzioni 1996 - 2003), che ha sede nei dipartimenti di afferenza.

La sede di Reggio Calabria è denominata **ABITAlab** - Centro Internuniversitario di Architettura Bioecologica ed Innovazione Tecnologica per l'Architettura.



ABITA *lab*
REGGIO CALABRIA



2_ Attività

L'attività del Centro ABITA, sede di Reggio Calabria è finalizzata a promuovere, organizzare e sviluppare attività di ricerca nel campo dei sistemi e delle tecnologie sostenibili per l'architettura, per il controllo della qualità degli interventi sul costruito e promuovere il loro inserimento nel contesto antropizzato. Inoltre svolge attività di trasferimento per l'innovazione e sviluppo sui temi delle tecnologie avanzate e abilitanti, con riferimento alla ricerca applicata e sperimentale utile al settore produttivo e industriale. Promuove attività di formazione e specializzazione sui temi delle proprie traiettorie di ricerca in ambito accademico ed extraaccademico; assiste processi di costruzione di competenze e competitività per Enti pubblici e Privati e il settore imprenditoriale.



OBIETTIVO STRATEGICO
Formare ricercatori e tecnici



PARTECIPAZIONE A RICERCHE
nazionali ed europee



ASSISTENZA AD ENTI E MUNICIPALITÀ
in programmazione e bandi competitivi



FORMAZIONE E PROGETTAZIONE
sui temi della sostenibilità e innovazione

2.1_Traiettorie e cluster di Ricerca



European Research Council
Established by the European Commission

PE8 - Products and Processes Engineering

PE8_9; PE8_11

SH1- Social Sciences and Humanities

SH1_9

PE8 - Products and Processes Engineering

PE8_11



Horizon 2020_ Energia sicura, pulita, efficiente/Azioni per il clima, efficienza delle risorse e materie prime/Europe in a changing world – società inclusive, innovative e sicure



Horizon Europe_ Cluster 4. Digitale, Industria e Spazio; Cluster 5. Clima, energia e mobilità; Cluster 6. Cibo, Bioeconomia, Risorse naturali, Agricoltura, Ambiente



EDILIZIA SOSTENIBILE



ICT E TERZIARIO INNOVATIVO



AMBIENTE E RISCHI NATURALI



SMART MANUFACTURING



4 ISTRUZIONE DI QUALITÀ



7 ENERGIA PULITA E ACCESSIBILE



9 IMPRESE, INNOVAZIONE E INFRASTRUTTURE



11 CITTÀ E COMUNITÀ SOSTENIBILI



12 CONSUMO E PRODUZIONE RESPONSABILI



13 LOTTA CONTRO IL CAMBIAMENTO CLIMATICO



17 PARTNERSHIP PER GLIOBIETTIVI

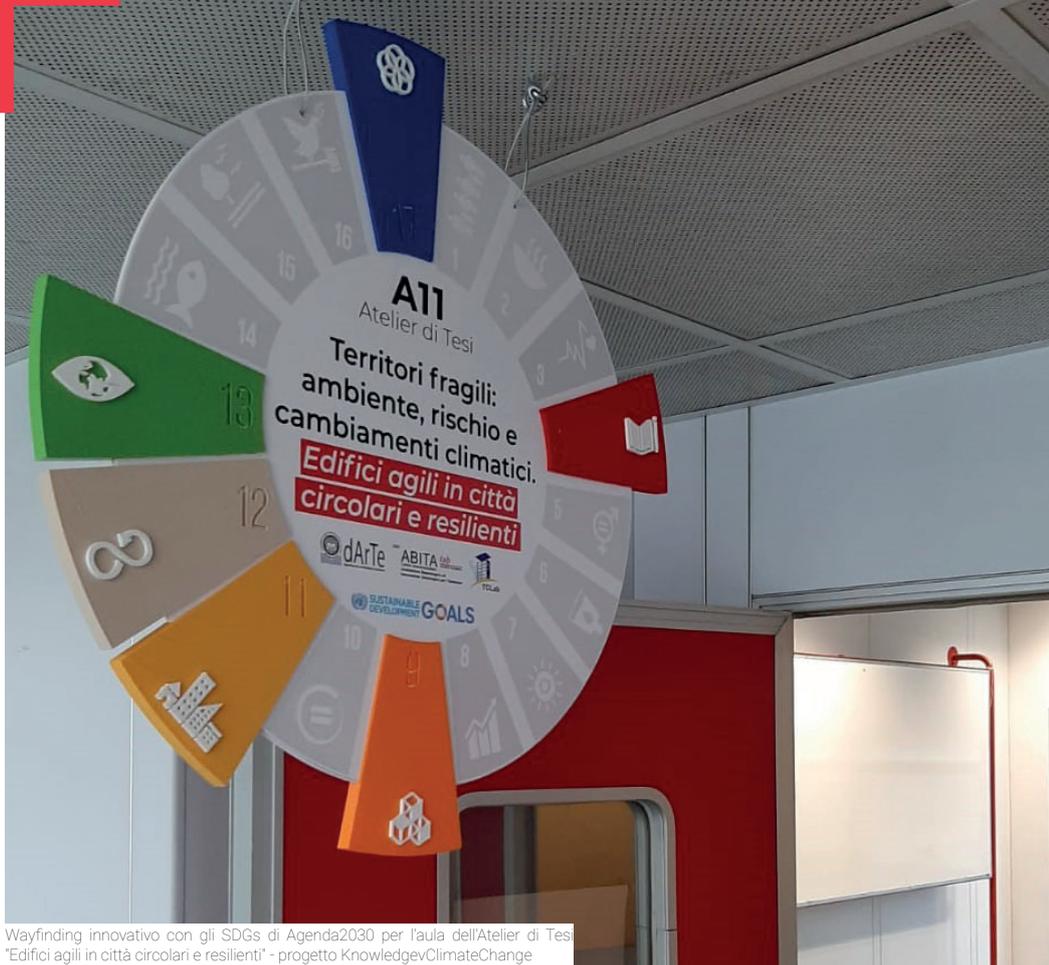
Open Seminar KvsCC - Resilient Design in Dutch Cities - con prof.ssa I. Curulli c/o dArTe - 26/02/2020



Team tecnico-scientifico S2_Home c/o De Masi Industrie Meccaniche, Gioia Tauro - giu. 2019



PVCUpcycling - Por Calabria 14-20, Asse I Applicazione primo scenario sperimentale

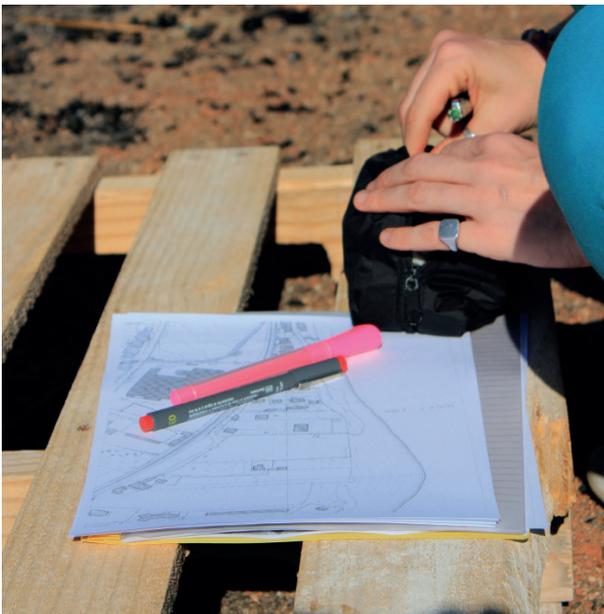


Wayfinding innovativo con gli SDGs di Agenda2030 per l'aula dell'Atelier di Tesi "Edifici agili in città circolari e resilienti" - progetto KnowledgevClimateChange

Il centro interuniversitario consente di partecipare ad un network di proposte ed esperienze interessanti dal punto di vista della formazione e della ricerca, favorendo lo scambio ed il confronto ma anche la possibilità di avere un unico curriculum da condividere in caso di competitività europea e con la disponibilità di esperti, nella figura dei docenti universitari che aderiscono al Centro da tutte le sedi universitarie e da loro altre collaborazioni scientifiche nazionali ed internazionali.

Inoltre, l'affiliazione come sede locale consente l'accreditamento come ABITA di tutti quei seminari e corsi aggiuntivi alla formazione su offerta didattica di tutte le sedi, con l'accompagnamento per le attività che mettono a disposizione crediti F, secondo il regolamento di ogni ateneo/ dipartimento.

Il centro interuniversitario favorisce il networking tra ricercatori e professionisti aumentandone la competitività in bandi competitivi e occasioni di ricerca. ”



La **sede di Reggio Calabria** in particolare svolge attività di ricerca nazionale ed internazionale, di formazione ed informazione avanzata, attività di servizi e convenzioni interne ed esterne al Centro per Enti, PMI, centri di ricerca, Laboratori, Aziende:

Metodi, processi e progetti di **innovazione urbana**, di rigenerazione, strategie e tattiche per le **smart sustainable cities**;

Progettazione Sostenibile: strategie, metodi e tecniche (dalla scala territoriale, urbana, di edificio);

Trasferimento tecnologico e know-how su comparti differenti dall'edilizia (**green economy ed industrial ecology**);

Risparmio energetico ed efficienza energetico - ambientale: tecniche e certificazioni (disciplinari, repertori, capitolati, linee guida, protocolli di valutazione: ITACA, LEED, iisbe Method);

Bioclimatica, soluzioni tecniche a basso impatto ambientale con definizione alla scala esecutiva;

Progettazione, simulazione e valutazione profilo energetico e profilo ambientale dei componenti (**LCA**);

Integrazione delle tecnologie solari attive all'architettura: **sistemi e componenti innovativi**;

Verifica della fattibilità tecnico-progettuale di interventi sostenibili;

Manufacturing e **Tecnologie abilitanti di processo e di prodotto (KET)**.

Schizzi di C.Nava per il cantiere di autocostruzione del Progetto ReWind a Punta Pellaro (RC)
Ricerca Recycle Italy UdR Reggio Calabria, DARTe, Abitalab - ph . courtesy D. Emo

2.2_ Alta Formazione

Il **Master ABITA (sede Firenze)**, di **II livello universitario**, nasce come risposta all'elevato interesse espresso sia dalle pubbliche amministrazioni che dalle aziende verso una progettazione sostenibile e la gestione consapevole delle risorse energetico ambientali. Il Master coinvolge 6 tra le più prestigiose Università europee ed è uno tra i più quotati a livello internazionale. Giunto alla XVII edizione, vede crescere costantemente sia il numero di iscritti che le percentuali di successo lavorativo per chi lo consegue. **Il Master ha durata annuale** ed è comprensivo di attività didattica frontale e di laboratorio, di seminari e di didattica interattiva, di livello adeguato, cui si aggiungono le ore di studio e di applicazione individuale. Alle suddette attività si aggiunge, proprio per il carattere fortemente professionalizzante del corso, un periodo di stage presso aziende, centri di ricerca, enti pubblici e studi professionali di comprovata esperienza nel settore.

MASTER UNIVERSITARIO DI II° LIVELLO

ABITA

Architettura Bioecologica
e Innovazione Tecnologica
per l'Ambiente

Il Master Universitario di II livello
ABITA è giunto alla XVII edizione:

[a.a. 2003-2004, 2004-2005, 2005-2006, 2006-2007, 2007-2008, 2008-2009, 2009-2010, 2010-2011, 2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018, 2018-2019, 2019-2020]



Consulta l'Albo del Master Abita inquadrando il qr-code o al link

www.centroabita.unifi.it/wp-175-albo-e-tesi.html

Direttore: Prof.ssa Paola Gallo (UniFI)



Master 2016/2017; fonte: www.centroabita.unifi.it

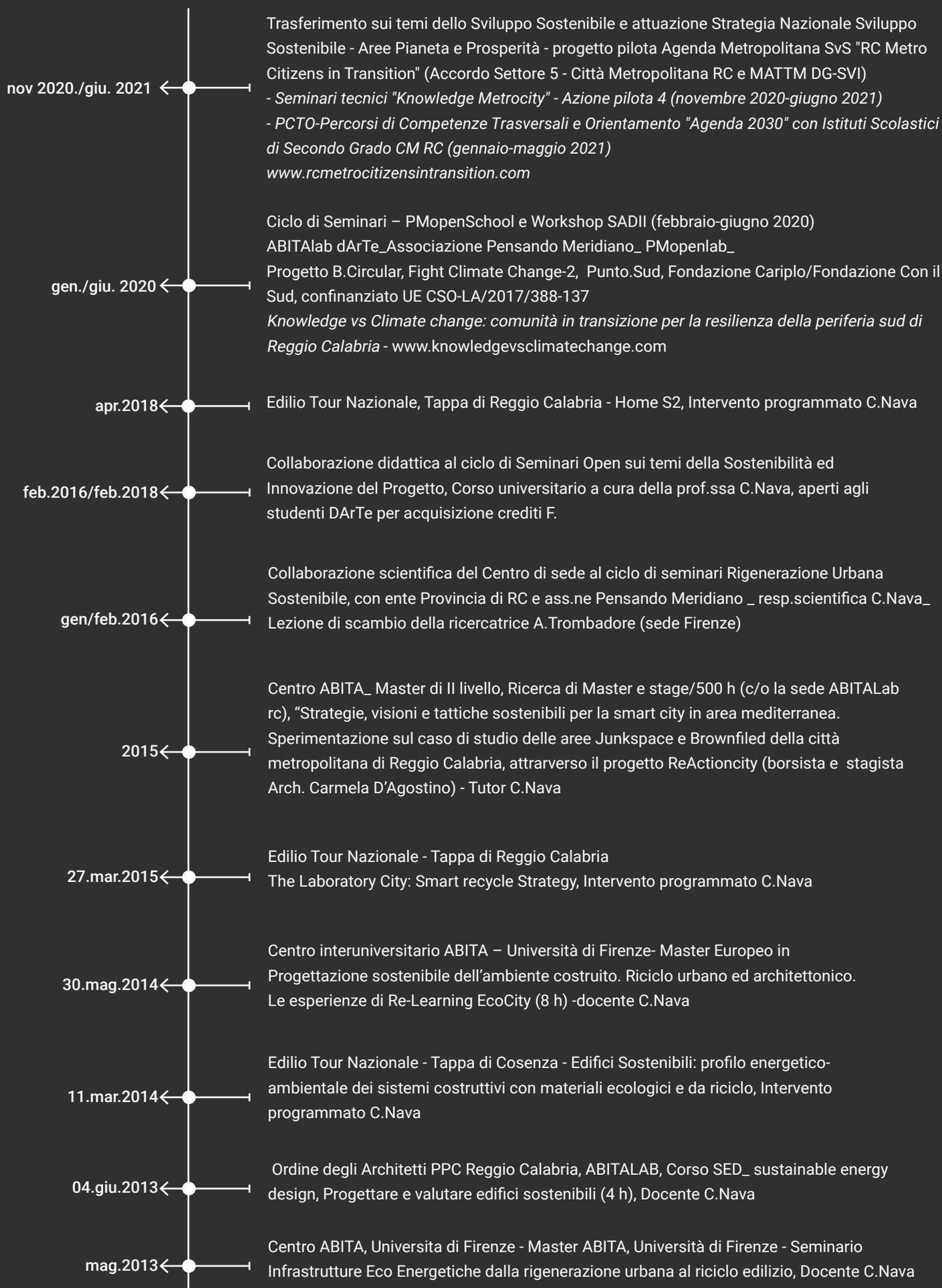
2.3_ Ricerca

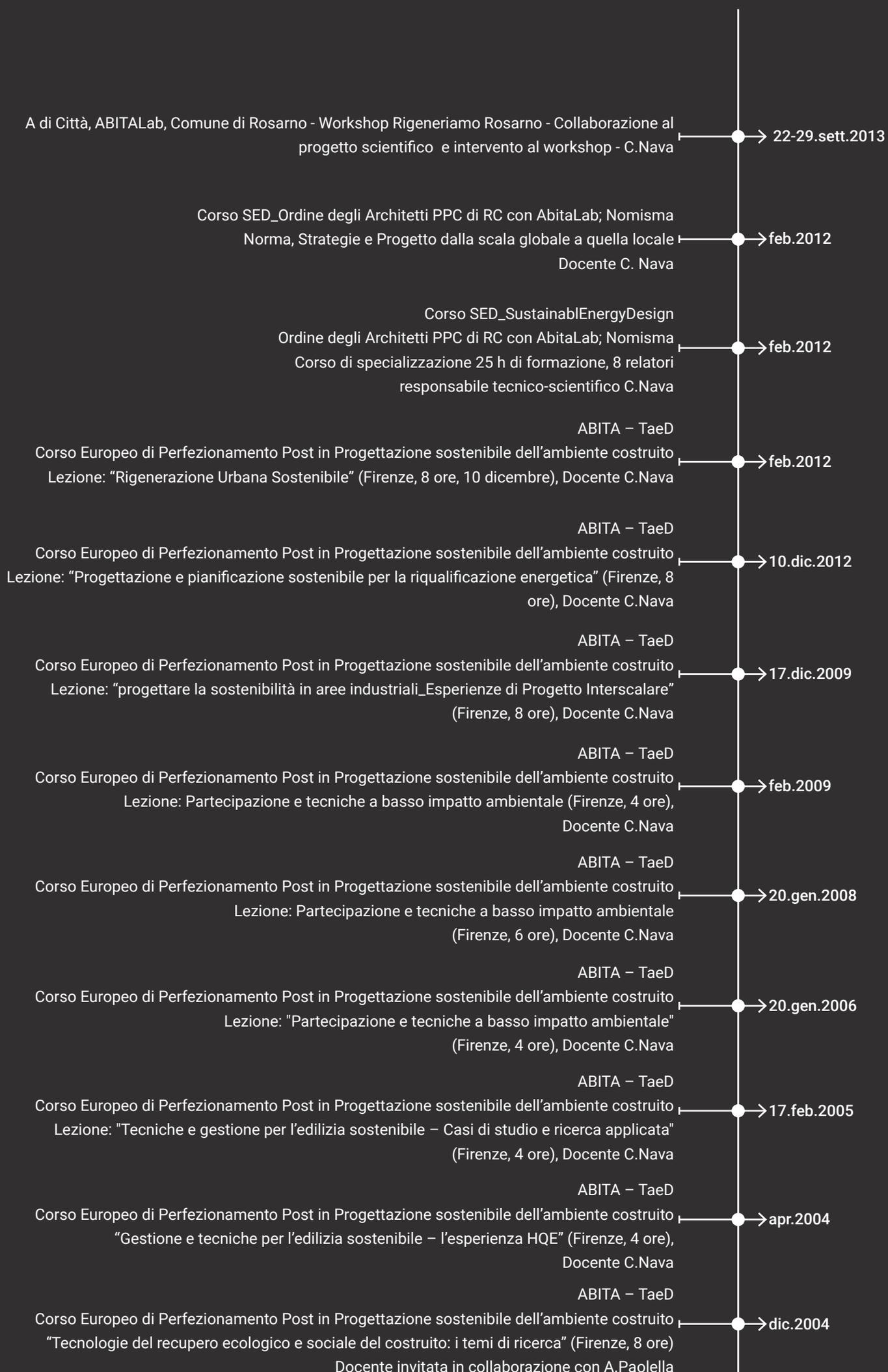




The laboratory_city: sustainable recycle and reclaim book progress www.unirc.it/comunicazione/articoli/14540/25-maggio-the-laboratorycity-sustainable-recycle-and-reclaim-book-progress

2.4_ Formazione





Seminari Open KvsCC

in foto: Momenti del seminario con Prof.ssa Irene Curulli (TU/e Eindhoven) del 26 feb 2020
c/o dArTe Unirc

www.knowledgevsclimatechange.com

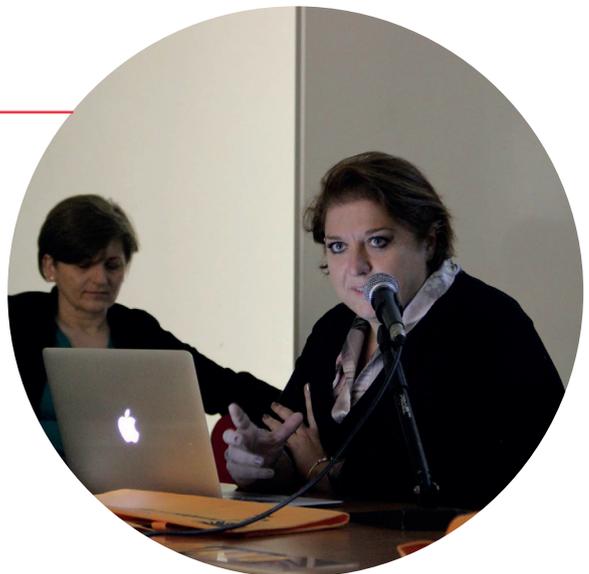


Edilio Tour Nazionale, Tappa di Reggio Calabria - Home S2, Intervento programmato C.Nava



Lezione di scambio della ricercatrice A. Trombadore (sede Firenze) ai Corsi di Formazione Professionale di "City Making" con Provincia di RC e Pensando Meridiano

www.pensandomeridiano.com/citt-della-conoscenza-



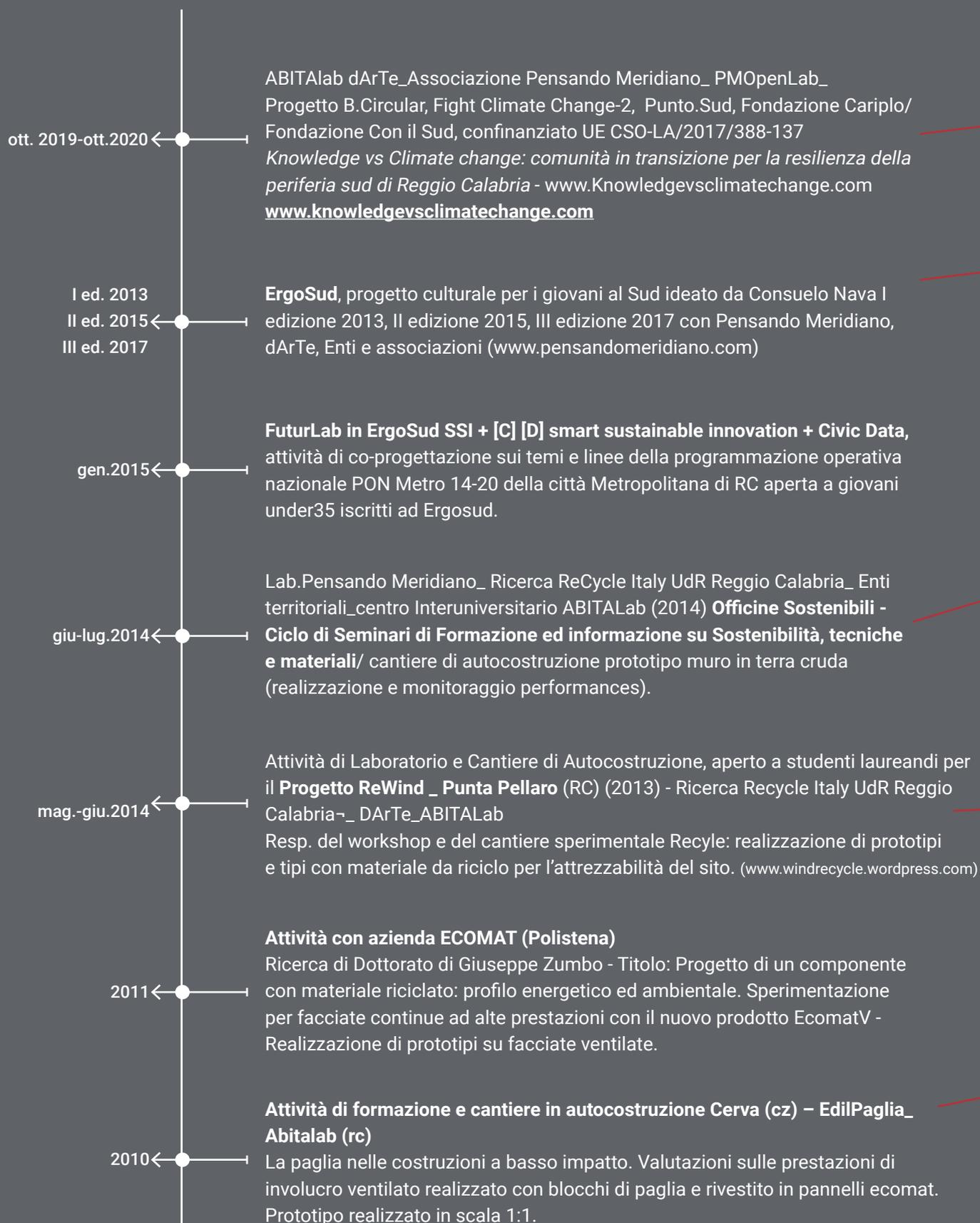
Le esperienze di Re-Learning EcoCity presentate al Centro interuniversitario ABITA – Università di Firenze- **Master Europeo in Progettazione sostenibile dell'ambiente costruito. Riciclo urbano ed architettonico.**

https://www.facebook.com/pg/PensandoMeridiano/photos/?tab=album&album_id=420467484766623

Open Seminars al Corso SID - Sostenibilità e Innovazione del Progetto, prof.ssa Consuelo Nava, dArTe - Unirc
Gruppo FB: www.facebook.com/groups/756800274453721/



2.5_ Terza Missione (con ricerca e didattica)





Seminar #Zero - KnowledgeVsClimateChange 10 gen. 2020

ergoSUD
 h.17.00
1ª EDIZIONE | 2013
 28 | 29 | 30 settembre
 | Conferenza ErgoSud |
 | Seminario Saline J. |
 | Forum politiche territoriali |

2ª EDIZIONE | 2015
 16 | 17 gennaio
**Smart Sustainable
 Innovation + [Civic] [Data]**

3ª EDIZIONE | 2017
 19 | 20 | 21 maggio
**#OpenSchool
 Rural Making
 a Belmonte Calabro**

Le tre edizioni di ErgoSud (2013, 2015, 2017) - fonte: www.pensandomeridiano.com/ergosud



Officine Sostenibili, Seminario tecnico sulla Terra Cruda (2014) - fonte: foto a cura di D. Emo (www.pensandomeridiano.com/officine-sostenibili)



ReWind a Punta Pellaro (2014) - fonte: foto a cura di D. Emo (www.windrecycle.wordpress.com)



Cantiere di autocostruzione in blocchi di paglia a Cerva (CZ) - fonte: foto a cura di R. Astorino

3_ Relazioni Internazionali

SEDE DI FIRENZE

Principali collaborazioni scientifiche in atto **HISTOCITY** (Historical Cities European Network), **PLEA** (Passive Low Energy Architecture) **WREN** (World Renewable Energy Network), **TIA**-Network Internazionale sull'Insegnamento Universitario delle Tecnologie Sostenibili in Architettura **ISES Italia** (International solar energy society), **European Commission - Energy sector** - DGXII - DGXVII, Prof. Marco Sala Membro del comitato di valutazione nei Programmi **JOULE**, **ALTENER** e **CRAFT EuroSolar** (The European Association for Solar Energy), **ENEA Associazione Nuovo Ambiente** (Osservatorio di componenti innovativi per l'ambiente e sistemi per il risparmio energetico, Bologna), **SAIE Bologna**.

RICERCHE EUROPEE

- **Ree-TROFIT** - Training on Renewable Energy Solutions and Energy Efficiency reTROFITting;
- **ViViMED** - Servizi innovativi per lo sviluppo della filiera del turismo nell'entrotetra dell'area mediterranea;
- **HOSPITALS**;
- **REVIVAL**;
- **EULEB**;
- **Teenergy Schools**;
- **Museum**;

RICERCHE INTERNAZIONALI

- **ABITA`s INTERNATIONAL RESEARCH & CONSULTANCY - SUSTAINABLE GREEN DESIGN in Latin America_Africa_Asia_2012_2017**
- **GALAPAGOS_ QUITO**
- **MED GREEN FORUM**
- **Proyecto Ecoparque Amazonas Perú**

4_ Struttura del laboratorio [Sede di RC]

DIPARTIMENTO #1464

📍 Ufficio dArTe- Prof.ssa C.Nava, Il Torre Piano Terra



**Didattica e
Alta Formazione**
Atelier di tesi, Corsi
di specializzazione,
Seminari Tecnici

RICERCA E TERZA MISSIONE CON

PMopenlabs.r.l.s.
Startup innovativa
www.pmopenlab.com

TCLab (Test lab & Test cell) -Test **MAT&COM**

dArTe **BUILDING
FUTURE LAB**
dipartimento architettura e territorio
www.darte.unirc.it/laboratori.php?lab=69

Green HoMe
Polo di Innovazione

PENSANDO MERIDIANO
LABORATORIO PERMANENTE DI CULTURA SOSTENIBILE
INNOVAZIONE E COESIONE SOCIALE
www.pensandomeridiano.com

HORIZON 2020

Topics

Energia sicura, pulita, efficiente /
Azioni per il clima, efficienza delle
risorse e materie prime/ Europe in a
changing world – società inclusive,
innovative e sicure.

**3
SMART
SPECIALISATION
STRATEGY**

- Bioedilizia
- ICT e Terziario Innovativo
- Ambiente e rischi naturali
- Smart Manufacturing

e con altri soggetti pubblici e privati con riferimento
alle attività, formalizzando convenzioni, conto terzi,
collaborazioni, ecc.

5_ Pubblicazioni

Con riferimento ad attività ABITALab negli ultimi 10 anni

Publicazioni del Responsabile Scientifico, Sede di Reggio C.

NAVA C. MISTRETTA M., *Cambiamenti climatici, tecnologie abilitanti e cicli di vita della sostenibilità*, in ArchHistoR extra, "La Mediterranea per Agenda 2030". Studi e ricerche sul patrimonio storico e sui paesaggi antropici, tra conservazione e rigenerazione. dic.2019, ISSN 2384-8898

NAVA C., *Filiere sostenibili con l'economia circolare dalle tecnologie di fine vita per la simbiosi industriale in Fabio Fava, Green and Circular Economy: ricerca, Innovazione e nuove opportunità*, Atti Ecomondo nov.2019, Maggioli ed., ISBN 978.88.916.3857.1

NAVA C., *L'equazione di resilienza SOSTENIBILITA' + BIODIVERSITA' = PERFORMANCES x PROSPERITY. Tecnologie Abilitanti per le città circolari attraverso l'Agenda SSvS 2030*, in *Abitare la Terra*, rivista scientifica in classe A, n. speciale REDS 2019, Gangemi ed., Roma, 2019, ISSN 1592-8608. ISBN 978 - 884923823-5

NAVA C., *Ipersostenibilità e tecnologie abilitanti. Teoria, metodo e progetto*, Aracne ed., 2019, ISBN 978-88-255-2748-3

NAVA C., *Sezioni sostenibili. Design e informazione per il progetto ipertesto*, Aracne ed., 2019, ISBN 978-88-255-2747-6

NAVA C., *Design driven innovation "off-shore" e "off-site". Progetto di ricerca "S2 Home – dal concept al prototipo"*, Aracne ed., 2019, ISBN 978-88-255-2791-9

NAVA C., *Citizen Transition per il L.I.D.O. di Venezia_ oltre le opportunità, la sostenibilità che cambia* in G.Garbarini (a cura), "L.I.D.O. Living Island Design Opportunities", *Scenari sostenibili per il Lido di Venezia* - ListLab ed., 2018, ISBN 9788899854683

NAVA C., *Tecnologie abilitanti nelle città-laboratorio: sostenibili per la resilienza, "aperte per la conoscenza in "Beyon smart City"*, Rivista Urban Tracks, n.24, sett.2017 con Peer Review, issn 2036-3109, 2017

NAVA C., *The Laboratory City. Sustainable recycle and key enabling technologies*, Quaderni Recycle Italy n.25, Aracne ed., Roma, 2016 ISBN 978-88-548-9345-0

NAVA C., D'AGOSTINO C., *"ReActioncity: un progetto resiliente di innovazione sociale urbana per una visione smart della città metropolitana di Reggio Calabria" in A.Trombadore, "Mediterranea smart cities. Innovazione tecnologica ed ecoefficienza nella gestione dei processi di trasformazione urbana"*; pubblic.ne ABITA, AltrAlinea ed, Firenze, isbn 9788898743605, 2016

NAVA C., *"ReActionCity 2014 a Reggio Calabria: un progetto di innovazione sociale urbana, un'impresa collettiva"* in M.Carta (a cura di), *Re-Verse Magazine*, ed.550 g, Palermo, ISBN 978-88-99003-07-4, 2014

NAVA C., R.ASTORINO, *Definizione del dominio prestazionale e tracciabilità del profilo energetico-ambientale in alternative tecniche con materiali da riciclo* in Scalbi S. e Reale F. (a cura di) (2013) - *Life Cycle Assessment e ottimizzazione ambientale: esempi applicativi e sviluppi metodologici* - Atti del VII Convegno Scientifico della Rete Italiana di LCA, milano 27-28 giugno 2013 - ENEA, Roma, ISBN 978-88-8286-292-

NAVA C., R.ASTORINO; G.QUATTRONE, *Materiali, Filiera Corta ed Energia: Sostenibilità, Riciclo ed Innovazione di Prodotto con Ecoplan_rapporto* ABITALab, 2012

NAVA C., R.ASTORINO, *Architectural integration of solar technologies into sustainable schoolhouses-The energy environmental retrofit design for the Liceo artistico M.Presti in Reggio Calabria (sud Italy)*, In iNTA_SEGA 2009, Conference Bangkok 2-4 dec. (referee code VE0172), 2009

NAVA C., G.QUATTRONE, R.ASTORINO, *Materiali, Ecologia ed Energia: Sostenibilità ed Innovazione di Prodotto*, con Fassa Bartolo Spa_rapporto ABITALab, 2009

NAVA C., *Tra Norma e Costruzione in Area Mediterranea In Atti_ III Edizione Bioedilizia Italia Torino Congresso Nazionale sull'edilizia sostenibile _7-8 Ottobre; Torino, ISBN 9788890449703, 2009*

Pubblicazioni dei Ricercatori Senior

DE CAPUA A. (2019) *Il Miglioramento Della Qualità Ambientale Indoor Negli Interventi Di Riqualificazione Edilizia*, Roma, Legislazione Tecnica, ISBN 9788862193191

DE CAPUA A., (2019) "A Reflection on the Sustainable Architecture Project" in *Urban Studies and Public Administration Vol. 2, No. 3, 2019*, www.scholink.org/ojs/index.php/uspa ISSN 2576-1986 (Print) ISSN 2576-1994 (Online)

DE CAPUA A, CIULLA V. "Osservatorio P.A.R.C.O. Caratterizzazioni per la qualità ambientale indoor", *TECHNE*, vol. 1, p. 209-217 /2017, ISSN: 2239-0243

DE CAPUA A., *Towards global architecture. The project between technique and technology*, n.14(2) /2015, in Budownictwo i Architektura, ISSN 1899-0665

FOTI G, (2019). *Processi sostenibili nella riabilitazione degli spazi costruiti*, in Marina Mistretta, Bruno Mussari, Adolfo Santini, (a cura), *ArchHistOR (Extra n. 6/2019) La Mediterranea verso il 2030. Studi e ricerche sul patrimonio storico e sui paesaggi antropici, tra conservazione e rigenerazione*. ISSN 2384-8898, ISBN 978-88-85479-08-1

FOTI G, CHIRICO R (2015). *Esigenze dell'utenza nel processo di fattibilità per lo sviluppo di modelli abitativi di SH*. in Perriccioli M., (a cura di), *RE-Cycling Social Housing*. NAPOLI, CLEAN, ISBN 978-88-8497-531-7

FOTI G, CHIRICO R (2015). *Abitare l'ibrido. Strategia di trasformazione basata su caratteri di additività*. In: Falotico A; Flora N; Moccia FD; Palestino MF; Pone S; Rispoli F; Russo M; Russo Ermolli S; Scala P; (a cura di), *ABITARE INSIEME/LIVING TOGETHER*. CLEAN, NAPOLI, ISBN 978-88-84-97-5447

Pubblicazioni dei Ricercatori Junior

NAVA C., MANGANO. G., LEUZZO A. , *Il progetto resiliente della periferia e il ruolo delle tecnologie abilitanti per le comunità in transizione*, pag.84-95, PdD Review, Università di Enna, 2020, ISSN 2039-5434 ISBN 9788833340111

NAVA C. MANGANO G., "Qualità dell'ambiente come valore per il paesaggio e resilienza per le comunità". *Le attività di monitoraggio ambientale con il Rural Making lab a Galliciano (SRAI Calabria – ITI Grecanica)*, in *ArchHistOR extra, "La Mediterranea per Agenda 2030". Studi e ricerche sul patrimonio storico e sui paesaggi antropici, tra conservazione e rigenerazione*, dic.2019, ISSN 2384-8898

MANGANO G., "Commuting" *Experiences For Regenerative Actions In The Inner Areas Of Calabria With*

The Rural Making Lab Of Pensando Meridiano in IFAU 2018 – 2nd International Forum on Architecture and Urbanism – UNICH, Pescara, ISBN 978-88- 492-3669-9, 2018

MANGANO G., *Azioni rigenerative in area grecanica: il Rural Making Lab promuove partecipazione e coinvolgimento delle comunità locali in Forum Disuguaglianze Diversità – Sezione Partecipazione*, link: <https://www.forumdisuguaglianzediversita.org/azioni-generative-in-area-grecanica-il-rural-making-lab-pensando-meridiano/>

MANGANO G., *Il Rural Making Lab di Pensando Meridiano in Urban Tracks n.25 “Arcipelago Italia: cultura, creatività | Arcipelago Italia: culture, creativity”*, - ISSN: 2036-3109, 2018

MANGANO G., NAVA C, *Commuting Design Processes for resilient co-territories in J. Schroder, M. Carta, B. Lino, M. Ferretti, Territories – Rural Urban Strategies, Editore JOVIS - ISBN: 978-3-868559-449-2, 2017*

MANGANO G., *Strategie sostenibili e tattiche innovative di rural making. Proposte per le aree interne in via di spopolamento e per le comunità emergenti in Calabria in CAMBIAMENTI DELL'URBANISTICA. Responsabilità e strumenti al servizio del paese*, a cura di: M. Carta, P. La Greca, Donzelli editore - ISBN: 978-88-6843-633-9 , 2017

MANGANO G., PROCOPIO A., PALERMITI A., EMO D., *Contributo in Tactics in NAVA C. (a cura di) The Laboratory_city – Sustainable recycle and key enabling technologies*, Aracne Editore, Roma - ISBN: 978-88- 548-9345- 0, 2016

MANGANO G., *Smart Community as Social Innovation and Recycle Process; schede di Agenda Urbana; Regenerative Design_Impact Map in CARTA M. (a cura di) Human Smart City - 3° Atlante Recycle Italy*, Aracne Editore, Roma - ISBN: 978-88-624-2200-0 , 2016

MANGANO G., *Soil sharing with Growfunding, open communities for commons transition in Favargiotti S., Staniscia S., Monograph 03. R.E.D.S.2ALPS- RESILIENT ECOLOGICAL DESIGN STRATEGIES - Flowing Knowledges*, ListLab editore, Trento - ISBN: 978-88-9985-431-7 , 2016

MANGANO G., *Sharing Community e Innovazione Sociale nelle tattiche di Pensando Meridiano in PAOLELLA A., Disponibile! - Il diritto dei cittadini a riusare gli spazi abbandonati, Edizioni Ambiente, Roma - ISBN: 889860405X , 2016*



ABITA *lab*
REGGIO CALABRIA

Centro interuniversitario
**Architettura Bioecologica ed
Innovazione Tecnologica per l' Ambiente**

Visita il Sito di ABITA



www.centroabita.unifi.it