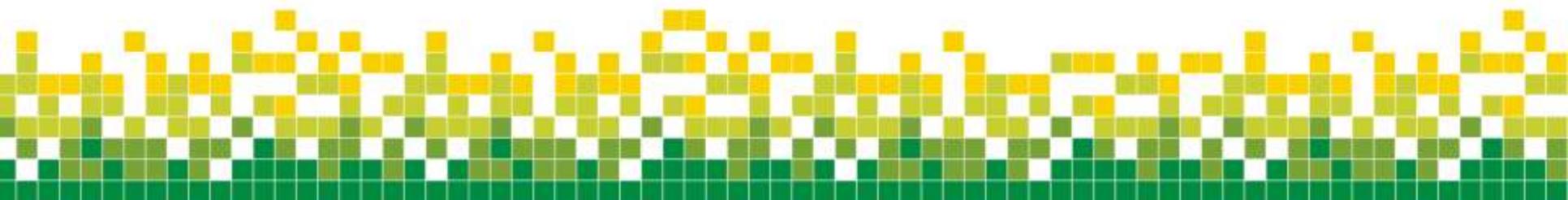




STRUMENTI PER GESTIRE LA TRASFORMAZIONE DEL PATRIMONIO EDILIZIO

Modulo ECO a Crema: Sostenibilità sociale

Dott. Claudio Bellocchio
Consulente CasaClima



Il Network CasaClima Lodi-Cremona fin dalla sua nascita e successivamente il Network CasaClima Lombardia in collaborazione con l'Associazione Sergio e Mariolina Slossel – ONLUS e con l'Amministrazione Comunale di Crema ha promosso incontri sul tema del risparmio energetico della tutela del clima nel settore dell'edilizia sostenibile.



Comune di Crema

Sono state organizzate Convegni ed incontri vari comprese serate tema in cui esperti del settore, in modo chiaro e divulgativo, hanno comunicato le basi dell'argomento "Energie" nel contesto attuale e futuro per sensibilizzare la cittadinanza sulla tematica dell'efficienza energetica e delle fonti di energia rinnovabili.

CasaClima e Musica

"FONTI DI ENERGIE RINNOVABILI"
(20 - 20 - 20 - nel 2020)

Se da un lato ogni paese è responsabile, con proporzioni variabili, dell'inquinazione in atmosfera di gas serra, è anche vero che ogni singolo paese si trova oggi ad affrontare il difficile problema degli effetti dei cambiamenti climatici, indipendentemente dalle proprie responsabilità.

Questo carattere "planetario" del problema lascia intendere come sia importante che vi siano misure internazionali globalmente condivise per la riduzione progressiva delle emissioni in atmosfera e per un sostegno comune, in previsione delle enormi spese necessarie ad assicurare la sopravvivenza di intere popolazioni agli effetti dei mutamenti climatici. (dal protocollo di Kyoto)

L'Associazione Slossel promuove:

- Tutela e valorizzazione della natura e dell'ambiente;
- Ricerca scientifica;
- Innovazione e applicazione tecnologica;
- Formazione;
- Istruzione.

Panoramica generale, vantaggi e svantaggi e il difficile equilibrio tra evoluzione, sviluppo economico e salvaguardia del patrimonio naturale.

Obiettivi:

- > Illustrare ai partecipanti i contatti base delle tecnologie energetiche.
- > Favorire la valutazione dell'impatto economico e aziendale.
- > Contribuire ad un approccio critico e consapevole delle eventuali scelte future sull'energia.



L'Associazione SLOSSEL ONLUS di Crema
Con il Patrocinio del Comune di Crema e della Provincia di Cremona.

PROPONE
8 Serate con i Cittadini
Anno 2014

Fonti di Energie Rinnovabili

Le serate si terranno una volta al mese, a partire da **giovedì 13 febbraio alle ore 21**.

Sede incontri: bar "Il Paniere" via Bramante, 106 - Crema zona università

Al termine di ogni incontro
MUSICA DAL VIVO

La partecipazione è gratuita e aperta a tutti i cittadini e alle categorie interessate

CasaClima e Vino

l'arch. **Giuseppe Cabini** presenta **cinque incontri** con il Network CasaClima Lombardia Sezione di Cremona

Abitare a impatto zero
La casa efficiente alla portata di tutti

Calendario incontri CasaClima: **ore 21**.

- * **Giovedì 13 Febbraio** - CasaClima, la certificazione di qualità
- * **Giovedì 13 Marzo** - CasaClima R, il nuovo protocollo per il risanamento energetico
- * **Giovedì 10 Aprile** - L'efficienza energetica comincia dall'involucro edilizio
- * **Giovedì 8 Maggio** - L'impianto su misura per una CasaClima
- * **Giovedì 12 Giugno** - Edifici ad Energie Zero

Dopo l'Estate, **tre incontri** con l'ing. **Sergio Pattini**

Fonti di Energie Rinnovabili

Calendario: **ore 21**

- * **Giovedì 9 Ottobre** - Luce ed Energia da nostro fratello Sole
- * **Giovedì 13 Novembre** - Calore per la casa da nostro fratello Sole
- * **11 Dicembre** - Terra, Acqua, Aria, Sorelle minori... Ma non troppo

Al termine di ogni incontro
MUSICA DAL VIVO

- Visite Guidate in siti legati agli argomenti trattati**
- * **Sabato 14 giugno** ore 9
Villa del Sole, via dei Colli Lonato del Garda (BS)
 - * **Sabato 11 ottobre** ore 9
Impianto fotovoltaico Az. Agricola Zaghen Ernesto Sergnano (CR)

La casa che fa risparmiare 1.500 € l'anno

Lonato: ecco l'abitazione «passiva» che taglia i consumi energetici. Niente impianti di riscaldamento e raffrescamento, l'ambiente vive con l'irraggiamento solare



La «casa passiva» di Lonato: la prima è stata realizzata nel 1991 a Darmstadt, città gemellata con Brescia

te dell'involucro durante la stagione fredda. Per farla breve, non c'è impianto di riscaldamento e raffrescamento; la casa vive con l'irraggiamento solare. Inoltre, grazie all'applicazione di tutte le nuove tecnologie - come ad esempio il fotovoltaico per tutti i consumi domestici (niente gas metano), i recuperatori di

calore dall'acqua calda che viene eliminata attraverso le docce e il recupero delle acque piovane per l'irrigazione e la pulizia. Inoltre, grazie all'applicazione di tutte le nuove tecnologie - come ad esempio il fotovoltaico per tutti i consumi domestici (niente gas metano), i recuperatori di

calore dall'acqua calda che viene eliminata attraverso le docce e il recupero delle acque piovane per l'irrigazione e la pulizia. Inoltre, grazie all'applicazione di tutte le nuove tecnologie - come ad esempio il fotovoltaico per tutti i consumi domestici (niente gas metano), i recuperatori di



Si è dato inizio ad una nuova tappa coinvolgendo alcune classi degli Istituti superiori cittadini (Pacioli, Itis, Agraria) organizzando incontri con i tecnici sia dell'Associazione Slossel che del Network CasaClima Lombardia sul tema della casa ad energia quasi zero (NZEB) toccando vari argomenti come il comfort abitativo e il monitoraggio.



Seminari per gli studenti di diversi istituti scolastici della città:
- MISSIONE SOSTENIBILE: EDILIZIA 2020

Partecipazione all'iniziativa «Thinking Crema2020», ciclo di incontri per stimolare, sollecitare un dibattito in città sul piano dell'Urbanistica dell'edilizia e dell'energia.

THINKING

CREMA2020

LO SVILUPPO DEL NOSTRO TERRITORIO
ATTRAVERSO MOMENTI DI INCONTRO
E DIBATTITO APERTI A TUTTI

una iniziativa di **Matteo Piloni** – Assessore Sviluppo Sostenibile del Comune di Crema
comitato scientifico **Livia Severgnini, Ernesto Riboli, Lucia Gravaghi, Paolo Capuano,
Giorgio Schiavini, Paolo Tesini**

luogo **sala Cremonesi,
Centro Culturale Sant'Agostino,
P.za Terni de Gregory, Crema**

ore **dalle 18.00 alle 20.00-segue aperitivo**

venerdì 12 giugno 2015
EFFICIENZA ENERGETICA-la città' sostenibile

PROSPETTIVE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO
DELL'ILLUMINAZIONE STRADALE E DEGLI EDIFICI STORICI DEL CREMASCO
Luca Casali, Stefano Gozzoni, Gabriele Insabato_ingegneri

PGT E RISPARMIO ENERGETICO
Mario Borsatti_architetto

LA SFIDA DEL CUBO DI GHIACCIO
Giuseppe Cabini_architetto

IL PAES DI CREMA
Matteo Piloni assessore Sviluppo Sostenibile del Comune di Crema

patrocinata da **COMUNE DI CREMA, ORDINE DEGLI ARCHITETTI, PAESAGGISTI, CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI CREMONA**

sponsor **FREE ENERGY, LGH**

Nel maggio 2015, al fine di comunicare ed informare i cittadini sull'importanza dell'efficienza energetica degli edifici, è stata installata in piazza Duomo, la "sfida del cubo di ghiaccio" a cui sono seguiti vari seminari aperti ai tecnici, studenti, ai cittadini e alle amministrazioni.





Giorno 0

26 MAGGIO - 11:26



2015.05.26_11.26_IMG_7282

Giorno 4

30 MAGGIO – 8:03



2015.05.30_08.03_IMG_1447



Crema inizio – 26 maggio 2015 - 602 kg



Crema fine – 9 giugno 2015 - 556 kg

Persi 46 kg in 15 giorni circa 8 %

Seminari per tecnici, amministratori e cittadini:

- NZEB - EDIFICI AD ENERGIA QUASI ZERO

- CASA CLIMA R: RECUPERO DEGLI EDIFICI ESISTENTI

L'Associazione Sossel ONLUS di Crema con CasaClima Network Lombardia PROPONE "Cubo di Ghiaccio" esperimento scientifico sull'efficienza energetica

POPOLARE CREMA PER IL TERRITORIO **BANCA POPOLARE DI CREMA GRUPPO BANCO POPOLARE**

PERCORSO CUBO DI GHIACCIO

www.fanazzola.com/Retorica/CasaClima/Lombardia

CREMA PIAZZA DUOMO 26100 - 9 841

Con il Patrocinio del Comune di Crema della Provincia di Cremona

"Percorso formativo sull'efficienza Energetica" Crema - anno 2015

Seminari organizzati dall'Ordine degli Architetti Pianificatori Paesaggisti della Provincia di Cremona con la collaborazione di CasaClima Network Lombardia e della Associazione Sossel - ONLUS di Crema

lunedì 25 maggio - Giornata per l'installazione struttura
martedì 26 maggio
ore 11:00 - Inaugurazione con deposito dei Cubi di ghiaccio alla presenza del Sindaco di Crema Stefania Bonaldi e dell'Assessore Ambiente Matteo Pivoni del Presidente della Provincia di Cremona Carlo Vezzini del Consigliere Regionale Agostino Anni

ore 14/18 - Seminario per Tecnici, Amministratori e Cittadini
Giovedì 28 maggio
ore 9/13 ore 9/11 - Convegno per Studenti Istituti Superiori nella Sala Alessandrini e successivo trasferimento in Piazza Duomo per la visita all'installazione

venerdì 6 giugno
ore 9/13 - Seminario per Tecnici, Amministratori e Cittadini
martedì 9 giugno ore 9:30 - Pesata dei Cubi di Ghiaccio
ore 10/13 - Convegno per la Valutazione dei dati e chiusura dell'evento e smontaggio della struttura

La Struttura Casa Cubi di Ghiaccio sarà installata in piazza Duomo (Torre Pretoria) / Seminario a lezione presso la Sala del Rivestimento del Comune di Crema

I Seminari prevedono 4 CFP per architetti (registrazione su materia) 2 CFP per geometri e crediti formativi CasaClima. In fase di accreditamento per rilascio dei CFP presso gli altri ordini.

La partecipazione è gratuita e aperta a tutti i Tecnici, Amministratori, Cittadini e agli Studenti Istituti Superiori

Per ulteriori Informazioni e Iscrizione:
0377.83278 - 247.8804707 associazione.sossel@libero.it
lorbando@casaclima-network.it

Panasonic **Fanazzola** **Hoval** **VELUX** **fapes** **Benedetti**





Visita all'installazione del Cubo di ghiaccio in Piazza Duomo a Crema con le classi di diversi istituti scolastici della città.



Con un importante testimonial



Durante gli anni scolastici 2015/2016 e 2016/2017 nella proposta formativa con alcune classi dell'istituto L.Pacioli per geometri si sono intervallati momenti di didattica frontale, in cui i ragazzi dovevano predisporre progetti di unità abitative, e visite in cantiere.

Come atto conclusivo dell'iter didattico intrapreso:

- su un progetto dello studente Mattia Bressanelli, verrà realizzato un plastico in scala 1:10 di una unità abitativa. Gli studenti delle classi quarte attueranno le fasi esecutive per la certificazione CasaClima e la costruzione del relativo modello in scala 1:10, che rimarrà all'Istituto Pacioli come strumento didattico.
- Su un progetto dell'allieva Marta Licari verrà realizzato su un'area comunale un modulo abitativo. A questo progetto sono stati coinvolti anche altri istituti della città.



Per informare

Foto visita cantiere pacioli



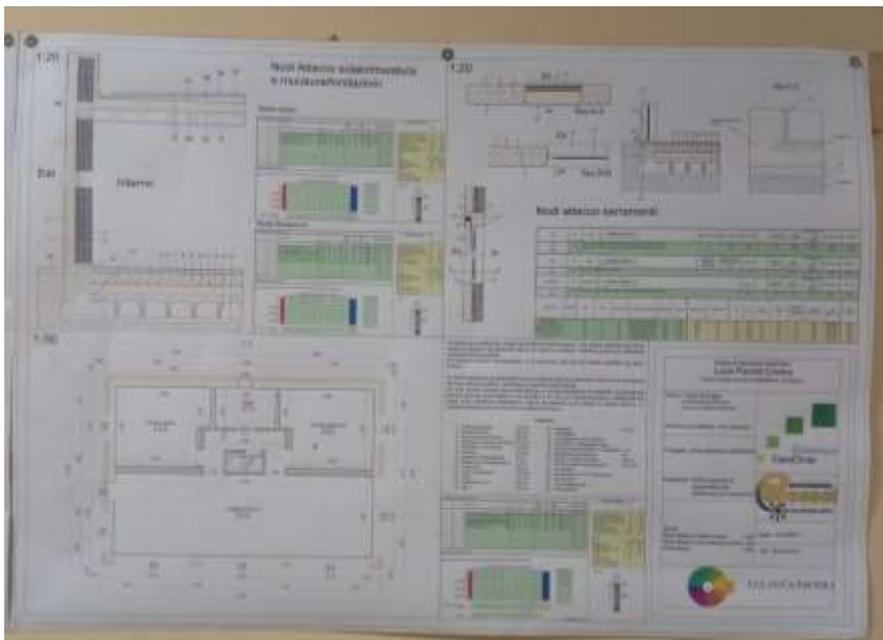


LUCA PACIOLI

ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
CREMA

Lezioni e laboratori alle classi 4° e 5° dell'Istituto per geometri "Luca Pacioli"

Progetto con classi 5° anno scolastico 2016/2017
unità abitativa certificabile CasaClima
anno scolastico 2017 – 2018
completamento iter presentazione richiesta
certificazione casaClima e realizzazione del
plastico in scala 1:10



Premiazione degli studenti delle classi 4° e 5° anno scolastico 2016/2017 dell'Istituto per geometri "Luca Pacioli" – progetti scelti.



GRUPPO LGN 200 MILIONI DI INVESTIMENTI IN 5 ANNI. OGGI LA PRESENTAZIONE A CREMONA

CREMA PISTA D'ATLETICA INTitolATA AL CALCIATORE RENATO OLMI

CAPRALBA RICETTA DA POCO PER ANALISA, FOOD BLOGGERS



La Provincia

Mercoledì 14 dicembre 2016

CREMA

ADESSO IL PARCHEGGIO SI PAGA CON LA APP. IN FUNZIONE EASYPARK

È entrato in funzione EasyPark, sistema di parcheggio a pedana che si paga solo in denaro elettronico e solo online.

CREMA

MEDIE GALMOZZI, STUDENTI A RISCHIO UN GENITORE PERICOLO IN STRADA

Un'analisi alla scuola Galmozzi nei primi mesi 2016 e i figli a rischio di perdere il genitore alla spazzatura.

Crema Pacioi, si studia la casa del futuro

Coipo sventato di notte alla Diversy di Bagnolo, due ladri in fuga, i carabinieri cercano un bresciano. Un romano sorpreso mentre ruba in un negozio all'ipercoop, zingari bloccate. L'Arma chiede collaborazione

CREMA

CASO DOMINOLI BOPIO, ATTESO RITORNO INDIVIDUALE DEL PM

Il pm non avrebbe ancora autorizzato il proprio ritorno a Cremona. Si attende il verdetto della Corte di Cassazione. Il pm è stato condannato a 12 anni di reclusione. Il pm è stato condannato a 12 anni di reclusione.



Crema Pacioi, si studia la casa del futuro

ISTITUTO CHIESO DA 25 ANNI RENASCI COIL FONDO REGIONALE

Capitale di un'Associazione Regionale di 250 mila soci. Obiettivo: far rivivere il territorio.



Pallagoni

OROLOGIO AUTOMATICO
Cassa in oro
22.700 €
Cassa in acciaio
32.400 €

BASKET AI Vanoli, si cambia via Pancotto tocca a Lepore

Il presidente della società è stato eletto. Il nuovo presidente è stato eletto.

Governo

Dalla Camera prima fiducia a Gentiloni



Campidoglio

Reati ambientali assessore Muraro dimissionaria

Azzardo

Arrestati il re delle slot ed ex deputato



Medie Galmozzi Un genitore denuncia «I nostri figli sono in pericolo»

Un genitore denuncia che i figli sono in pericolo. Un genitore denuncia che i figli sono in pericolo.

Casa ecologica Studenti del Pacioli progettano l'abitazione del futuro

La struttura è stata presentata ieri in Comune. Verrà installata l'estate prossima nel parco del quartiere San Bernardino grazie al sostegno dell'Associazione Sissel e di Casacima network Lombardia



Istruzione

Liceo sportivo Anche il Da Vinci adesso lo vuole Galmozzi dice no

Il liceo sportivo Da Vinci ha chiesto alla Regione una struttura in loco. Il liceo sportivo Da Vinci ha chiesto alla Regione una struttura in loco.

Riciclo

Maleducato della spazzatura individuato e multato



Un maleducato della spazzatura è stato individuato e multato. Un maleducato della spazzatura è stato individuato e multato.



Coro Monteverdi

SABATO SUL PALCO IN 'ARMONIA' CON L'ORCHESTRA DI MELZO



Banda Verdi

IL CONCERTO NATALIZIO CON 'JINGLE BAND' GLI AIGURI ALLA CITTA'



Energia e risparmio

Il risparmio lo cogliamo noi!

MODULO ECO WORK IN PROGRESS

IDEA

Creare uno strumento di sensibilizzazione e didattica sul tema della sostenibilità nell'ambito dell'edilizia e dell'abitare sano, occasione di ricerca per studiare, testare e sviluppare le tecnologie in ottica high tech - low cost.

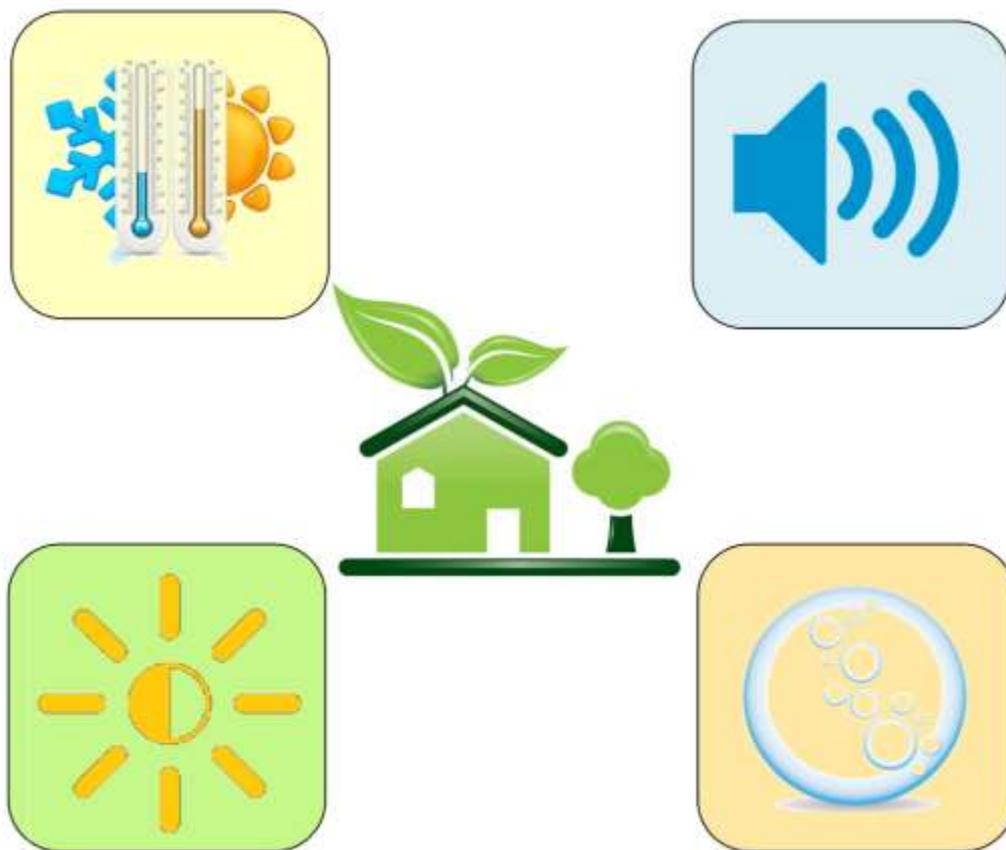
Il Modulo ECO ospiterà tutta una serie di iniziative, sia in fase di costruzione che una volta realizzato, legate alla comunicazione di un nuovo modo di costruire che seguendo la filosofia CasaClima pone maggiore attenzione al Comfort all'efficienza energetica ed alla tutela dell'ambiente, dell'aria e quindi del pianeta.



APPROCCI PROGETTUALI

Comfort

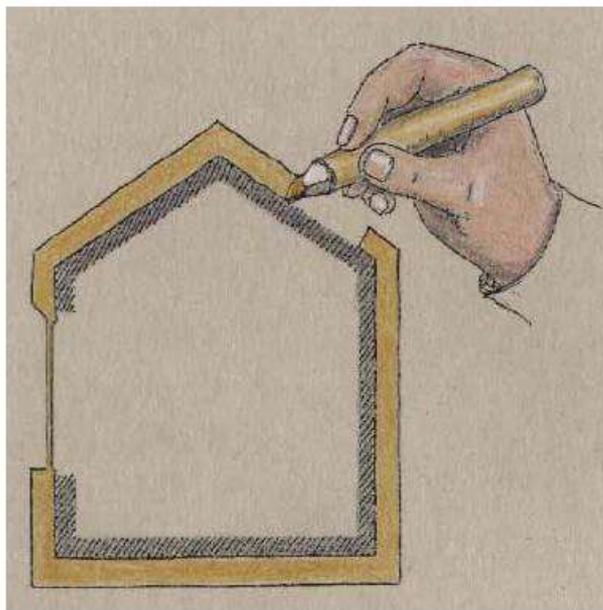
L'attenzione al benessere, inteso in tutte le sue forme.



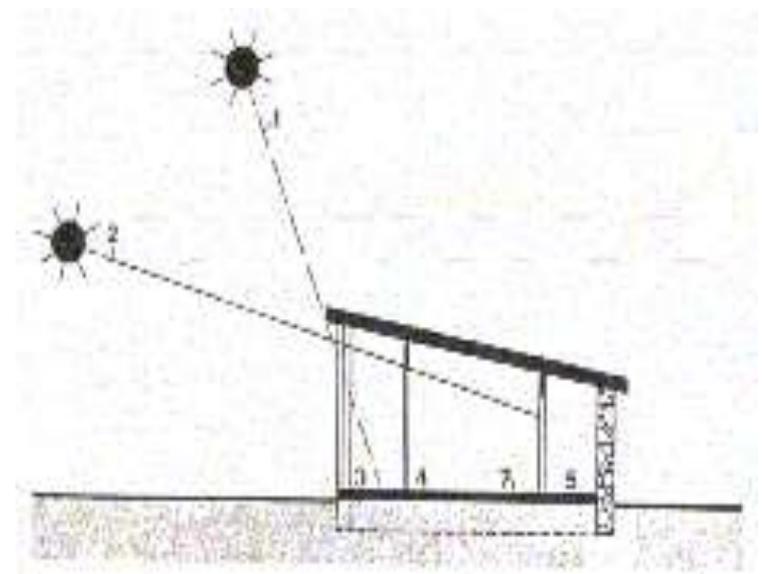
APPROCCI PROGETTUALI

Architettura e sito

Sfruttare l'energia gratuita del sole con sistemi a basso costo e tecnologia, lavorando quindi più sull'involucro con i materiali da costruzione, sull'orientamento delle superfici e la partecipazione dell'utente. Investire sull'involucro per ridurre gli impianti. Proteggersi dal Sole durante le stagioni calde.



ALTO ISOLAMENTO DELL'INVOLUCRO
OPACO E TRASPARENTE



ORIENTAMENTO E STUDIO
DELLE OMBRE

APPROCCI PROGETTUALI

Materiali

Utilizzare materiali e sistemi che abbiano una sostenibilità non solo in fase di utilizzo ma anche in fase di produzione decostruzione e riutilizzo.



STRUTTURA DEL MODULO ECO SARA' IN LEGNO SISTEMA XLAM – PANNELLI REALIZZATI IN FABBRICA

APPROCCI PROGETTUALI

Monitoraggio

Il controllo di tutto il sistema mediante un sistema di monitoraggio a basso costo, realizzato con tecnologie opensource, che permetta un'analisi di dettaglio del funzionamento del sistema offrendo allo stesso tempo all'utente varie interfacce di controllo.



SPAZIO DI RICERCA E DIDATTICA

Il Modulo ECO, nato dall'idea di attuare una progettazione partecipata, è stato progettato da studenti in collaborazione con professori e tecnici del Network CasaClima Lombardia. Grazie a diverse aziende partner che a titolo gratuito forniranno materiali e componenti edilizi sarà edificato su un'area pubblica che l'Amm. Comunale ha reso disponibile in zona San Bernardino, area verde situata tra via Brescia e via XI Febbraio.

La struttura sarà un edificio di sperimentazione e ricerca e sarà donata alla Comunità Cremasca per una fruizione sociale la più ampia e allargata possibile. Verrà utilizzata come spazio per attività pubbliche e sociali, attraverso una convenzione in corso di stipula con l'Amministrazione Comunale e resterà anche spazio per formazione per le aziende che hanno partecipato.

Ogni singola fase realizzativa sarà collegata a un momento formativo specifico per rendere partecipi i tecnici, l'amministrazione, le scuole e la comunità.



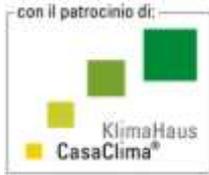
Domotica e monitoraggio



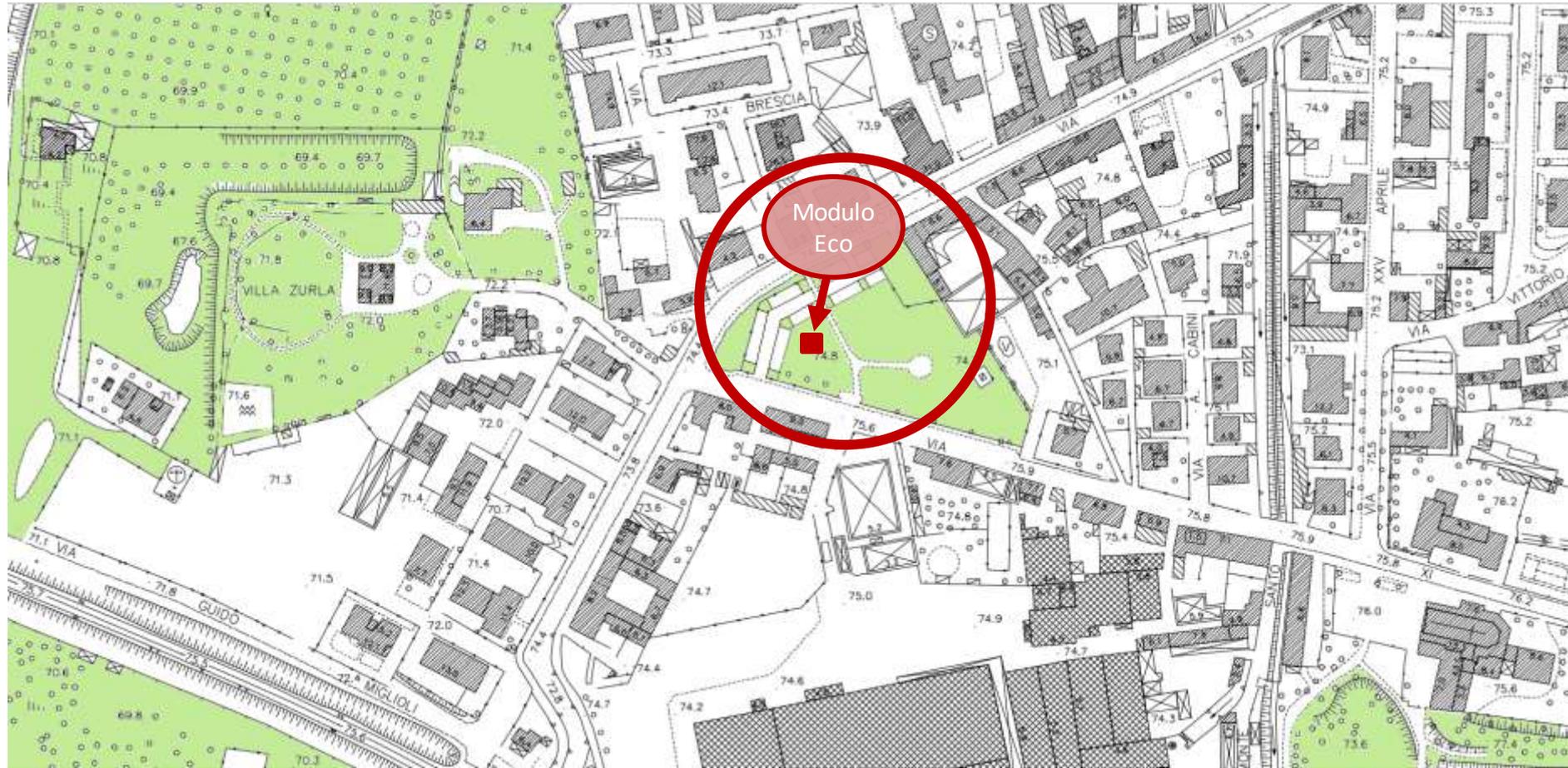
Ubicazione del Modulo Eco

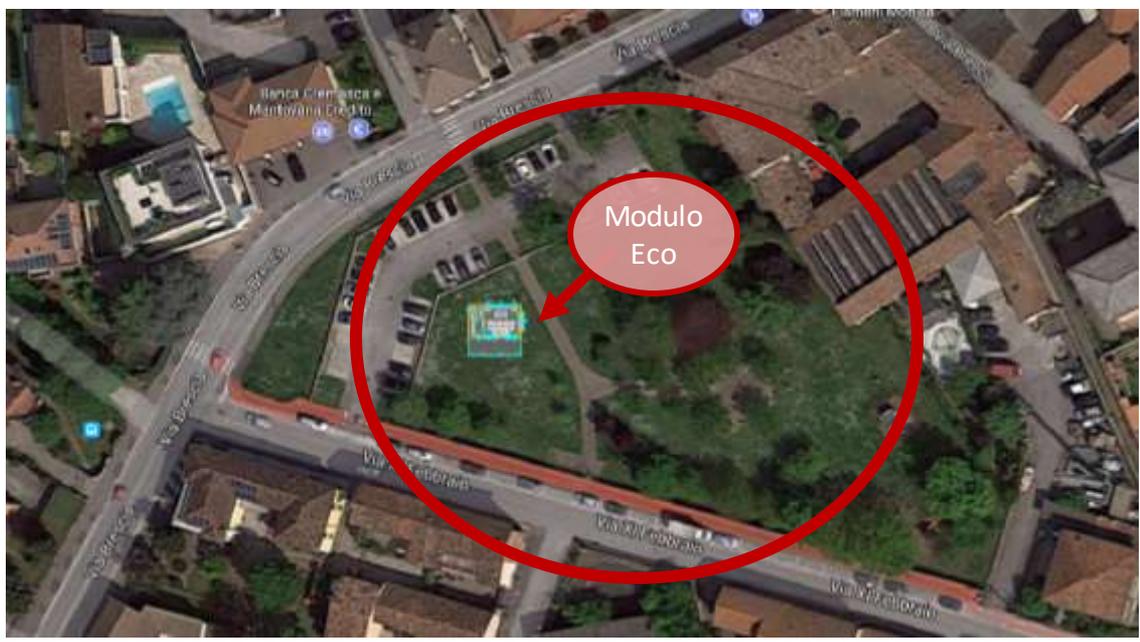
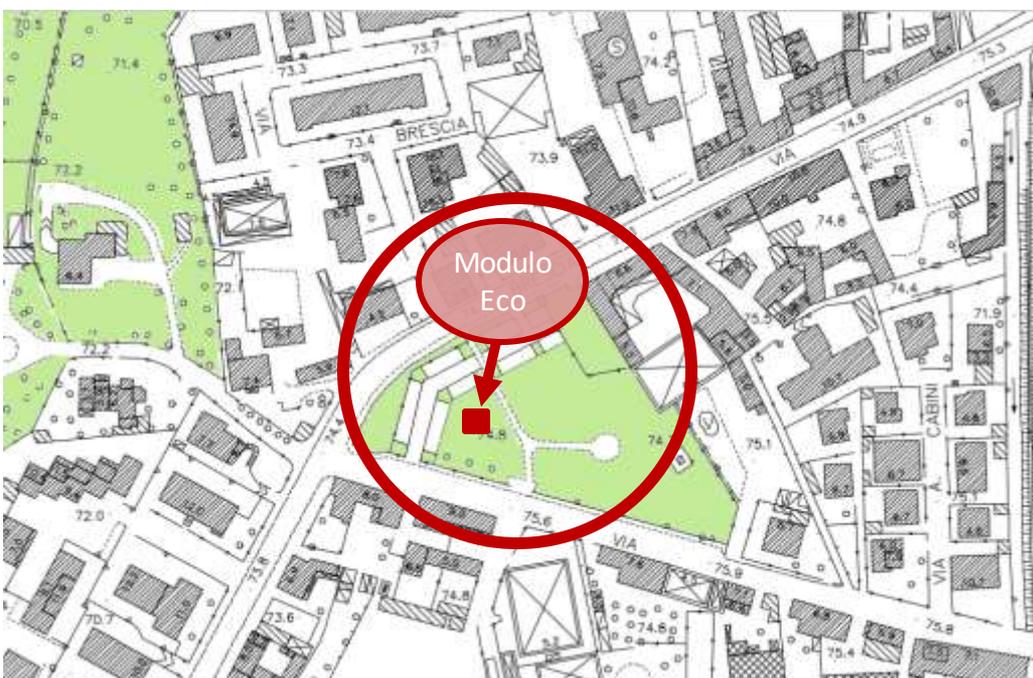
CREMA (CR)



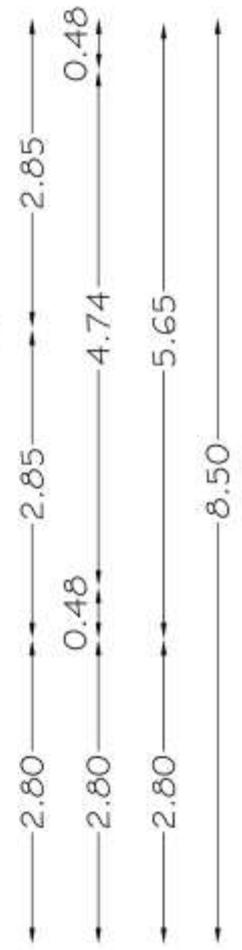
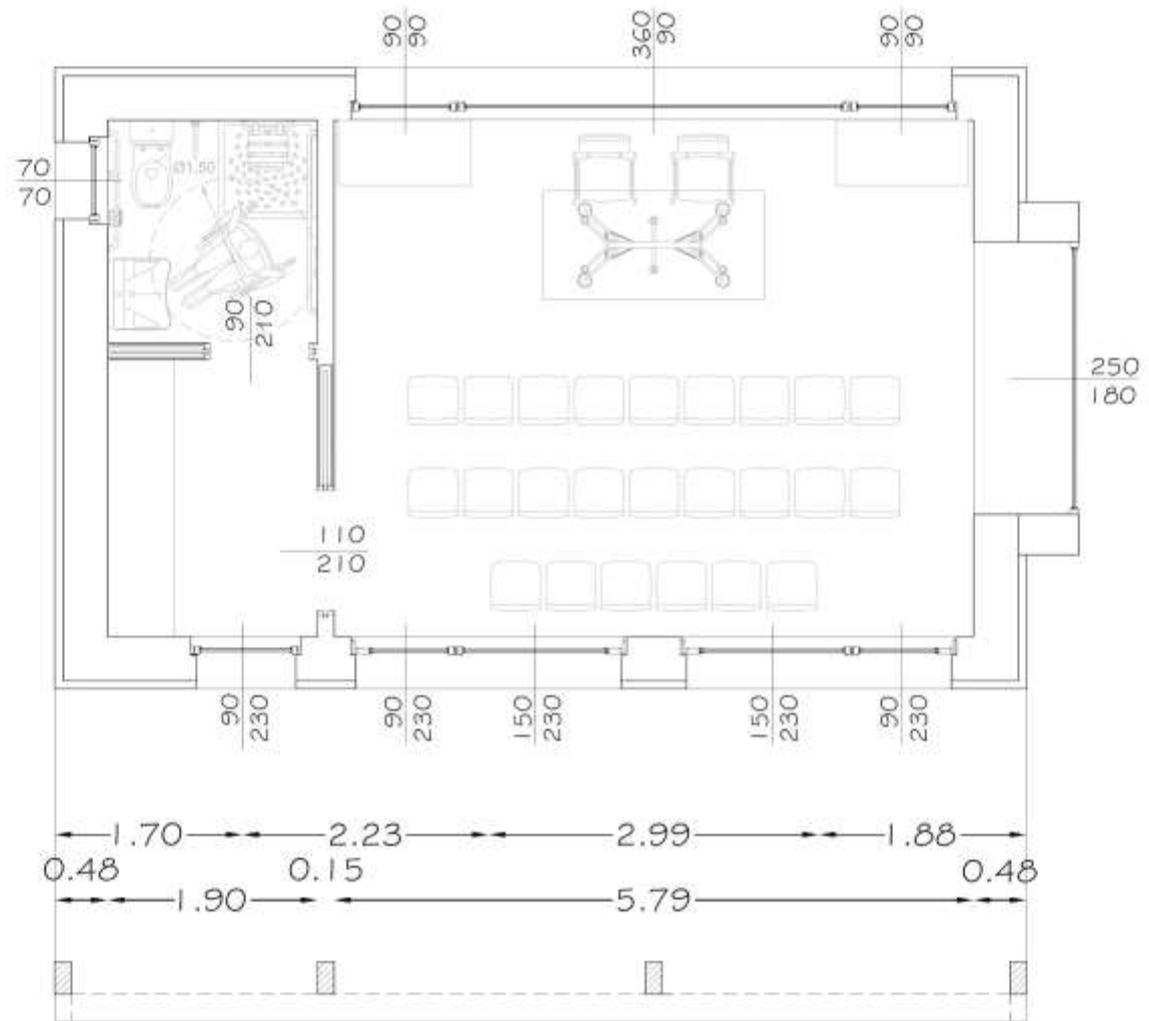
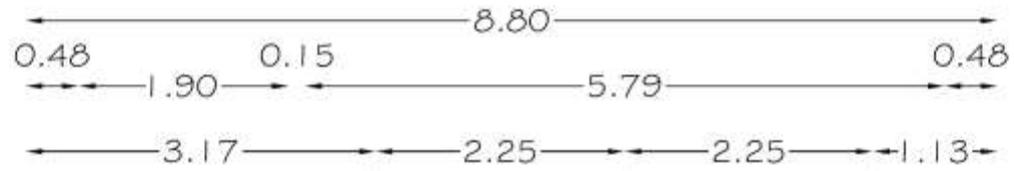
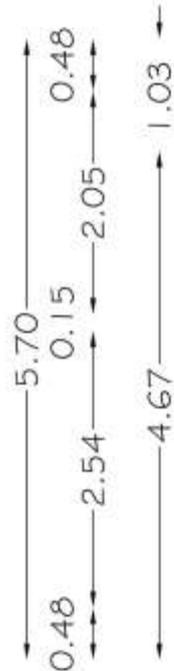


Comune di Crema









Planimetria Modulo







EdicomEventi

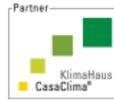
EdicomLab

azero









Home Company Comfort Engineering Soluzioni Energy Room Referenze News Contatti Foto Gallery

Costruiamo
soluzioni
per edifici passivi
e CasaClima



ALPI
Fenster

hansgrohe

 **Riwega**[®]

 **DAIKIN**

HELLA

 **rothoblaas**

 **DE FAVERI**
SISTEMI PERFORMANTI PER INFISSI

 **GRIESSER**
Italia

VELUX[®]

eternoivica

 **innova**
renewing energies

FRÄNKISCHE

 **PLG**
Infissi in PVC

 **GESSI
ROCCASTRADA**
COSTRUIRE CONTEMPORANEO

lapis

@agostinigroup