

PROGETTO "CASACLIMA 2017"

Associazione Sergio e Mariolina Slossel e Cr.Forma Azienda Speciale di formazione della Provincia di Cremona, sede di Crema con il contributo di Network CasaClima Lombardia e All Systems, insieme per la realizzazione degli impianti di una cellula abitativa esempio di edificio nZEB (nearly Zero Energy Building – edificio ad energia quasi zero) con richiesta certificazione CasaClima che sarà edificata nel quartiere cittadino di S. Bernardino a Crema.

PRESENTAZIONE

Il progetto nasce dalla proposta dell'Associazione Slossel in collaborazione con l'arch. Giuseppe Cabini – Network CasaClima Lombardia, la docente Cr.Forma di "Sicurezza e Salute negli ambienti di lavoro" prof.ssa Alessandra Bilato ed il geom. G. Paolo Nufi titolare della ditta All Systems, impianti elettrici e termo-idraulici, al fine di favorire una collaborazione tra le parti interessate, nell'intento di promuovere attivamente una sensibilizzazione e informazione specifica sugli sviluppi evolutivi delle costruzioni ad impatto quasi zero ed efficienza energetica. L'individuazione di giovani futuri professionisti, oggi in formazione, che nell'attività lavorativa possano, attraverso la conoscenza teorica e l'esperienza sul campo, dare una risposta competente ai bisogni costruttivi e normativi nel territorio, rappresenta l'intento di ampliare l'informazione "diffusa" sul tema dell'efficienza energetica promuovendo una più concreta capacità di intervento negli specifici ambiti professionali.

Dall'incontro tra la presidente dell'Associazione Slossel Maria Gabriella Rossi Slossel, l'architetto Giuseppe Cabini network CasaClima Lombardia referente provinciale CasaClima, la prof.ssa Alessandra Bilato, docente di sicurezza e salute negli ambienti di lavoro c/o Cr.Forma, il geom. Giovanni Paolo Nufi titolare della ditta All Systems impianti, si propone il progetto "CasaClima 2017", che si completa con la collaborazione dei docenti di Laboratorio Termo-idraulica ed Elettrotecnica/p. I. c. L'ambito che si vuole approfondire specificatamente in questo percorso è quello degli impianti termo-idraulici, elettrici, di domotica e gestione remota consumi, in un contesto innovativo quale quello dell'edificio nZEB con certificazione CasaClima di prossima edificazione nel quartiere di S. Bernardino a Crema.

DESTINATARI DEL PROGETTO:

- tutti gli studenti del IV anno Tecnico di IMPIANTI TERMICI;
- tutti gli studenti del IV anno Tecnico ELETTRICO.

Nello specifico, tre studenti per classe selezionati per merito e competenza tecnica dall'equipe degli insegnanti dei corsi e dai coordinatori di classe che realizzeranno gli impianti relativi al modulo abitativo in costruzione

OBIETTIVI DEL PROGETTO:

Il progetto intende orientare la formazione degli studenti ad una impiantistica innovativa volta anche alla migliore gestione dei consumi ed al loro monitoraggio, alla conoscenza delle implicazioni di una edilizia sostenibile ed al massimo sfruttamento delle energie rinnovabili.

L'obiettivo è raggiunto in concreto se le informazioni operate nelle aule scolastiche, vengono affiancate da un addestramento dei professionisti in formazione attraverso esperienze orientate alla realizzazione del progetto sotto la supervisione di esperti del settore.

RISULTATI ATTESI

Il modulo abitativo sarà un modello reale di edificio ad altissima efficienza energetica, progettato e costruito in modo sostenibile per un abitare nel rispetto dell'ambiente e del clima. Addestrare i futuri professionisti alla soluzione delle problematiche di una clientela con bisogni specifici rendendoli consapevoli del forte impatto ambientale del loro intervento in questo ambito.

METODOLOGIA E FASI DEL PROGETTO

- I fase) programmazione ed effettuazione di n° 20 ore di docenza (docenti dei relativi laboratori) sui relativi specifici progetti.
(laboratori Cr.Forma).
Contenuti: allegato programmazioni didattiche.
Data: ad accettazione del progetto e condivisione.
- II fase) Incontro propedeutico informativo su CasaClima, normativa e caratteristiche, rivolto a tutti gli studenti delle classi IV Tecnico Elettrico e Termo-idraulico del Cr.Forma.
Docenti: arch. Giuseppe Cabini Consulente Esperto ed Auditore CasaClima
Data: 5 dicembre 2017 dalle ore 8 alle ore 10.
presso Aula Magna Cr.Forma
- III fase) Incontro propedeutico informativo su CasaClima, relativamente allo specifico progetto in attuazione, a tutti gli studenti delle classi IV Tecnico Elettrico e Termo-idraulico del Cr.Forma.
Docenti: arch. Giuseppe Cabini Consulente Esperto ed Auditore CasaClima
Data:gennaio 2018 dalle ore.....alle ore..... (2 ore totali)
presso Aula Magna Cr.Forma
allegato: Progetto impianti elettrico, domotico, termo-idraulico e pannelli solari.
- IV fase) Incontro formativo su CasaClima, relativamente allo specifico progetto in attuazione, a tutti gli studenti delle classi IV Tecnico Elettrico e Termo-idraulico del Cr.Forma.
Docenti: arch. Giuseppe Cabini Consulente Esperto ed Auditore CasaClima
Data:febbraio 2018
dalle ore.....alle ore..... (2 ore totali)
presso Laboratorio Termo-idraulico Cr.Forma
Data:febbraio 2018
dalle ore.....alle ore..... (2 ore totali)
presso Laboratorio Elettrico Cr.Forma
- V fase) Selezione studenti partecipanti al progetto con profilo pratico/motivazionale più adeguato all'esperienza e successivo sopralluogo all'area individuata per lo svolgimento del progetto:
Docenti di Laboratorio e Coordinatori di Classe
Data: da concordare successive alla fase IV)
- VI fase) Realizzazione impianti.
Date:(indicativamente nel mese di marzo).
Da concordare secondo lo stato avanzamento lavori del cantiere.
Gli studenti in questa fase dovranno indossare i necessari ed adeguati D.P.I.
ed essere forniti di cartellino di riconoscimento rilasciato dal Cr.Forma come da esperienza di tirocinio.
- VII fase) Accompagnamento degli studenti delle due classi coinvolte nell'area di edificazione con visita guidata per visionare quanto svolto.
Relazione operata dagli stessi studenti assistiti dall'arch. Giuseppe Cabini.
Verifica dell'esperienza e dei risultati raggiunti delle parti.
Date: da concordare successiva alla fase VI)

VIII fase) Conferenza stampa.
Organizzazione incontro tra le parti coinvolte per scambio informazioni ed esperienze.
Date: da concordare.

La "realizzazione degli impianti" si intende per le sole parti che non espongano gli studenti a rischi specifici e particolari quali lavori in quota (escluso dal presente progetto) e rischio elettrico in quanto gli impianti verranno realizzati fuori tensione, con la supervisione, il coordinamento, il collaudo e la dichiarazione di conformità effettuate e rilasciata dalla ditta All Systems di Crema attraverso personale qualificato secondo la normativa vigente.

Tutto il materiale necessario alla realizzazione dell'impianto verrà fornito dagli sponsor partecipanti al progetto.

La partecipazione al progetto " CasaClima 2017" da parte degli studenti del CR Forma darà diritto ad accedere ai crediti formativi come da regolamento di Istituto.

Crema, 20 ottobre 2017

Il Direttore di sede operativa di Crema
Di Cr.Forma
Anna Acerbi

