

Giovane architetto libero professionista, sono un'amante del mondo dell'efficienza energetica quale mezzo per far risparmiare il cliente finale e per aiutarci a vivere in un ambiente e in un pianeta più sano. Amo viaggiare, stare all'aperto con il mio splendido cane, leggere e imparare cose nuove.

Ho conseguito la Laurea Magistrale in Architettura Costruzione-Città presso il Politecnico di Torino nel luglio 2013 con una tesi sull'ottimizzazione energetica ed economica degli interventi sull'esistente e della progettazione di nuove costruzioni. In concomitanza con il periodo di studi accademici ho frequentato vari corsi, tra cui quelli per la certificazione Leed ed Arca, scegliendo poi la formazione CasaClima a Bolzano dove ho ottenuto, nel giugno 2013, il titolo di Consulente Energetico CasaClima. Ottenuta l'abilitazione professionale nel febbraio 2014 ho iniziato, parallelamente alla libera professione, a collaborare con diversi studi di architettura e ingegneria soprattutto nel campo dell'energetica. Certificatore energetico della Regione Piemonte da marzo 2014, e della Regione Liguria da giugno 2015, nell'ultimo periodo ho intrapreso nuovi percorsi formativi principalmente presso l'Agenzia CasaClima e l'ANIT, sul tema del risanamento energetico degli edifici esistenti e sul sistema edificio-impianto, frequentando, ad ora, i corsi: "Sopraelevazioni in legno per il risanamento energetico" (CasaClima, Bolzano), "Diagnosi Energetica del Condominio" (A.N.I.T., Milano), "Contabilizzazione e Termoregolazione di un edificio esistente" (A.N.I.T., Milano), "Impianti per edifici efficienti" (CasaClima, Bolzano), "WUFI Plus Passive" (PHI Italia, Trento), "Principi di progettazione degli impianti radianti a bassa temperatura" (CasaClima, Bolzano), oltre a numerosi seminari su questi temi. Attualmente sono anche socio CasaClimaNetwork Piemonte e Valle d'Aosta e A.N.I.T., entrambe di grande supporto alla professione.

Dal punto di vista delle competenze informatiche ho investito molto sui software che mi permettono di svolgere al meglio la professione di consulente energetico: utilizzo in modo costante Termolog, per la redazione di certificazioni e progetti energetici, MC4 per redigere gli schemi esecutivi di impianto termico, Mold simulator per la verifica termoigrometrica agli elementi finiti, Procasaclima, PHPP e WUFI Passive per la simulazione degli edifici da certificare con protocollo CasaClima e con il PassiveHouse, il pacchetto di programmi fornito dall'ANIT, Leto per il calcolo del fabbisogno dell'edificio, Pan per la verifica delle componenti opache, Iris per l'analisi dei ponti termici ed Echo per la valutazione delle prestazioni acustiche. Ho poi un'ottima conoscenza di autocad e sketchup, per la modellazione in 2D e 3D, di Excel, che uso abitualmente a livello avanzato nella professione, e Photoshop ed Indesign quali programmi di grafica.

Per quanto concerne l'esperienza sul campo, l'attività di libero professionista è cominciata, oltre che con la redazione di attestati di prestazione energetica, con alcune analisi termoigrometriche su componenti d'involucro sulle quali intervenire sia con il fine di migliorare la prestazione energetica sia, in alcuni casi, per eliminare il rischio di formazione di muffe e condense, prestando particolare attenzione alla verifica della fattibilità tecnica ed economica delle soluzioni progettuali proposte.

Dopo queste prime analisi ho la possibilità di seguire tre differenti cantieri.

Nel primo è stato fatto un intervento di efficientamento energetico mirato principalmente alla risoluzione di alcuni ponti termici che causavano la formazione di muffe e condense, oltre che alla riduzione dei costi di riscaldamento in una villa unifamiliare. Dopo le prime analisi svolte con i software adeguati si è intervenuto dall'esterno, fuori e in parte contro terra, e nel sottotetto esistente sia in corrispondenza del volume riscaldato sia in una piccola porzione fredda per risolvere al meglio tutti i ponti termici.

Il secondo lavoro prevedeva il frazionamento di un alloggio in due diverse unità immobiliari, con completo risanamento energetico di uno dei due appartamenti. Il progetto ha toccato quindi ogni aspetto, dalla sistemazione degli spazi interni e studio degli arredi, al progetto del risanamento

energetico, fino ai sistemi impiantistici. In questo cantiere, anche per via della finitura esterna del condominio, in parte faccia a vista e in parte intonacato, sono stati utilizzati diversi sistemi di isolamento termico, operando dall'interno, in intercapedine e dall'esterno. E' stato anche realizzato un adeguato isolamento acustico tra le due unità immobiliari. Sono state installate macchine di ventilazione meccanica controllata e una pompa di calore integrativa al riscaldamento e per il raffrescamento degli ambienti.

Il terzo lavoro è partito da un progetto architettonico di ampliamento di una abitazione unifamiliare esistente già approvato e redatto da altro professionista. Partendo da questo, ho lavorato, oltre che al miglioramento della distribuzione interna, alla realizzazione un'abitazione con bassissimi consumi e di conseguenza costi di gestione molto contenuti. È stata progettata la parte nuova, costituita da un piano seminterrato e un piano fuori terra con tetto in legno a falde, e il risanamento totale della piccola porzione esistente, prestando molta attenzione sia alla risoluzione dei numerosi ponti termici della parte esistente, sia ai vari punti di incontro tra le due porzioni. Ho redatto anche il progetto esecutivo degli impianti, consistenti in un sistema di riscaldamento a pavimento, raffrescamento con split e ventilazione meccanica controllata di tipo decentralizzato. Quest'ultimo cantiere verrà concluso entro il mese di aprile 2017.