

Ecodesign è una ditta di "*Engineering & Construction*" che fornisce consulenze di tipo specialistico nel campo della progettazione degli edifici ad energia zero e che si occupa della rivendita di software per la *Building Analysis*, formazione sulla simulazione dinamica e la modellazione BIM

Tante attività, tutte con un'anima "verde"

Ecodesign fornisce consulenze di simulazione dinamica degli edifici, calcolo di nodi di ponte termico agli elementi finiti, verifiche di illuminazione e ventilazione naturale, termografia all'infrarosso, vendita di software specialistico per la progettazione degli edifici ad energia zero. Ecodesign fornisce un servizio di ingegnerizzazione e costruzione "chiavi in mano" di edifici residenziali, garantendo un'esecuzione del progetto attenta al dettaglio ed affidabile nella scelta e posa in opera dei materiali. Inoltre, forniamo un servizio di progettazione e realizzazione di parchi e giardini, muri a secco, tetti giardino e verde verticale.

Engineering e consulenze di bioclimatica

Ecodesign fornisce consulenze specialistiche ed analisi su progetti di terzi. In particolare esegue [simulazioni dinamiche](#) dell'involucro e degli impianti, fornisce analisi dettagliate dell'irraggiamento e dell'efficacia dei sistemi di schermatura solare, esegue valutazioni di fabbisogno energetico e dimensionamento dei componenti impiantistici, analisi di comfort, [illuminazione](#) e [ventilazione](#) naturale ed artificiale, verifiche di fluido dinamica computazionale. Eseguiamo calcoli agli elementi finiti di [ponti termici](#), sia in regime semi-stazionario che dinamico, verifiche di condensa superficiale ed interstiziale, analisi illuminotecniche dettagliate e valutazione degli indici di consumo per illuminazione. Inoltre, forniamo un servizio di [ispezione termografica](#) all'infrarosso, per la diagnosi energetica degli edifici esistenti e per i controlli di cantiere sulle nuove costruzioni o sugli interventi di retrofit energetico.

Vendita, formazione e assistenza software

La nostra ditta è rivenditore esclusivo per l'Italia dei software della [Environmental Design Solution Limited](#). In particolare ci occupiamo della vendita di [EDSL TAS Engineering](#) e [TAS Systems](#) un software di simulazione dinamica degli edifici e degli impianti potente, veloce e affidabile nel calcolo e di [Ambiens](#), un software di fluidodinamica computazionale per le verifiche dei moti d'aria degli ambienti interni. Cura l'assistenza ai clienti e organizza corsi di formazione direttamente dall'Italia. Fornisce inoltre, un servizio di consulenza per progettazioni in regime dinamico.

Servizi di costruzione chiavi in mano

Ecodesign fornisce anche servizi di ingegnerizzazione di progetti di terzi e costruzione chiavi in mano di edifici in standard [Passivhaus](#) e [EnergyPlus](#), esegue verifiche di bioclimatica sui vostri progetti e valuta ed implementa strategie di illuminazione e ventilazione naturale ed artificiale. Inoltre, progetta e realizza [parchi e giardini](#), con particolare attenzione agli aspetti della bioedilizia e della Permacultura.

Il nostro approccio alla sostenibilità

Un approccio olistico ai temi dell'abitare, non inteso come mero costruire, ma come progettazione degli spazi di vita dell'uomo nel rispetto dell'ambiente. Tecnologia ed estetica al servizio del *GreenBuilding*

Ecodesign è un gruppo di lavoro caratterizzato dalla volontà di creare edifici e paesaggi energeticamente efficienti, salubri ed ecologicamente sostenibili. Noi cerchiamo di creare edifici che siano in armonia con la natura, solidali con i bisogni della gente e memori della lezione ecologica. Gli edifici che proponiamo cercano di consumare la minore quantità di energia e di acqua e di causare il minor inquinamento possibile e di aver il minor impatto ambientale.

Noi proponiamo un approccio teorico e pratico di tipo creativo per sopperire al fabbisogno di luce, aria e isolamento acustico delle costruzioni, abbinato all'uso di materiali naturali come il legno, il mattone e la pietra. Gli edifici così realizzati consentono di sentirsi a proprio agio e di vivere in buona salute. Il loro grado di efficienza energetica consente di ottenere basse spese per l'acqua e l'energia, basse emissioni di anidride carbonica in atmosfera e un impatto ambientale minimizzato.

I materiali sono scelti in base al contenuto di energia incorporata durante il processo produttivo, alla provenienza da processi sostenibili o da risorse riciclate, alla non tossicità e sono prodotti il più localmente possibile.

Il nostro approccio progettuale è caratterizzato dall'attenzione per il dettaglio e dallo sviluppo degli elementi di progettazione passiva degli edifici come i guadagni solari e i sistemi di ventilazione, riscaldamento e raffrescamento passivi.

La nostra pratica professionale è anche improntata alla progettazione in permacultura, favorendo l'integrazione di edifici e paesaggio, delle persone del loro ambiente, per fornire sistemi ecologicamente sostenibili.