

SERVIZI D'INGEGNERIA PER LE FASI DI COSTRUZIONE IN LEGNO

Il nostro cuore batte per il legno come materiale da costruzione. Pianifichiamo il vostro progetto fin dall'inizio in maniera uniforme, efficiente e correlata ai materiali. La definizione dei dettagli é per noi soluzione integrante dell'intero processo. Il nostro team è composto da ingegneri e tecnici delle costruzioni in legno, fisici delle costruzioni e specialisti della protezione antincendio. Garantiamo la sicurezza del vostro progetto attraverso lo studio di fattibilità fin dalla fase di pianificazione.

		FASE SIA		FASE COSTRUZIONE IN LEGNO		FASE SIA		FASE SIA		FASE SIA	
		2 STUDI PRELIMINARI		3 PIANIFICAZIONE DEL PROGETTO		4 CAPITOLATI		5 REALIZZAZIONE			
		21 CAPACITÀ DI PRODUZIONE		31 PROGETTO PRELIMINARE		32 PROGETTO DI COSTRUZIONE 33 AUTORIZZAZIONE DI COSTRUZIONE		41 OFFERTA A CONFRONTO		51 PROGETTO DI ATTUAZIONE 52 COMPIMENTO 53 MESSA IN SERVIZIO	
		Fattibilità costruzione in legno	Ipotesi dell'elemento costruttivo	Predimensionamento tecnico	Definizione dell'elemento costruttivo	Sviluppo dell'elemento costruttivo	Offerta per la costruzione in legno	Bando di concorso costruzione in legno	Progettazione	Fabbricazione costruzione in legno	
STATICA		Accertamento della fattibilità	Sviluppo di concetti per strutture portanti	Predimensionamento	Definizione dei componenti staticamente rilevanti	Sviluppo di dettagli e collegamenti	Sono definite le componenti le misure nelle varie discipline.	Verifica del fascicolo di gara	Esecuzione e statica di dettaglio	Supervisione della produzione e del montaggio	
PROTEZIONE ANTINCENDIO		Chiarimento di esigenze e requisiti	Chiarimenti preliminari con le autorità	Creazione del concetto di garanzia della qualità	Progetto di piani di protezione antincendio	Preparazione del rapporto sulla protezione antincendio per l'applicazione nell'edificio			Preparazione di progetti di protezione antincendio		
INSONORIZZAZIONE		Chiarimento di esigenze e requisiti	Esame preliminare dell'esposizione al rumore	Sviluppo del concetto insonorizzazione	Valutazione dell'isolamento acustico dei componenti	Prove di protezione acustica e studio del rumore per l'applicazione dell'edificio			Verifica della pianificazione dell'esecuzione		
ENERGIA E CALORE		Verificare la fattibilità energetica sulla base dei bisogni	Ottimizzazione strategica (ad es. sovvenzioni)	Determinazione dei valori obiettivo per lo standard energetico selezionato	Predimensionamento dell'involucro termico dell'edificio	Creare un certificato energetico				Notifica del completamento dei lavori di costruzione all'ufficio competente	
BIM		Coordinamento della collaborazione basata su modelli. Creare il progetto esecutivo BIM	LOD 200 illustrazione digitale dei concetti delle suddette discipline		LOD 300 illustrazione digitale delle informazioni sui componenti	Creare un modello di offerta			LOD 400 Sviluppare un modello di esecuzione e di pianificazione dell'impianto	Produzione con i dati del modello 3D	

COMUNICAZIONE BASATA SU MODELLI CON CONTROLLO DELLE COLLISIONI