

**MIGLIORARE IL PRESENTE
PER PROTEGGERE
IL FUTURO.**





Come far coesistere in equilibrio l'uomo e la natura? In Teknowool ci impegniamo a fornire le risposte e metterle a disposizione per la formazione dei professionisti di domani.

Il nostro obiettivo è di sviluppare progetti per edifici sostenibili e realizzati nel rispetto dell'ambiente.

ZERO³ è la soluzione innovativa per un futuro migliore.





Ci impegniamo a responsabilizzare tutti per affrontare le sfide dello sviluppo della vita moderna. Dalle aule alle abitazioni, dalla terra ai monumenti, le persone hanno bisogno di spazi non solo per sognare in grande, ma per agire su quei sogni, rendendo il mondo un posto migliore per tutti.

Dalla costruzione più piccola al grattacielo più alto, gli edifici pongono sfide su larga scala. Nelle economie sviluppate, il settore dell'edilizia rappresenta fino al 40% del consumo totale di energia, il 30% dell'uso di materie prime, quasi il 40% delle emissioni di gas serra e fino al 40% della produzione di rifiuti solidi.

Gli edifici tradizionali, siano essi residenziali, commerciali o pubblici, sono avidi consumatori di energia. L'enorme spreco di energia associato alla maggior parte del patrimonio edilizio europeo ha anche un effetto estremamente dannoso sul nostro ambiente.

Dato che il concetto di sviluppo sostenibile ha guadagnato una spinta politica, è cresciuta la consapevolezza che l'approccio classico alla progettazione degli edifici - basato su considerazioni economiche a breve termine, utilità e durata - deve essere modificato.

Un approccio sostenibile all'edilizia pone una maggiore attenzione sulla convenienza, qualità ed efficienza a lungo termine. Si tratta di ridurre al minimo l'impatto ambientale delle materie prime che utilizziamo e massimizzare l'efficienza energetica dei nostri uffici, fabbriche e case.

Se applicato alle costruzioni, lo sviluppo sostenibile richiede un approccio integrato e innovativo: dalla progettazione e costruzione, all'occupazione, alla manutenzione e alla ristrutturazione, fino alla decostruzione. L'edilizia sostenibile riduce drasticamente l'impatto ambientale di un edificio per tutta la sua vita, fornendo al contempo ambienti di vita e di lavoro più sani e confortevoli.



SOLUZIONI ZERO³

IMPATTO SOCIALE POSITIVO

Lotta al cambiamento climatico



L'isolamento termico è una delle più convenienti soluzioni per il taglio dell'uso di energia e delle emissioni di CO2 in edilizia, ora e per decenni.



L'efficienza energetica contribuisce per il 40 per cento alla riduzione delle emissioni in scenari a basse emissioni di carbonio che sono progettati per raggiungere le ambizioni degli accordi di Parigi.



Analizziamo e proponiamo nuovi tipi di soluzioni di gestione delle acque urbane.



Con l'aumentare degli effetti del cambiamento climatico, le comunità avranno bisogno di migliori difese contro le inondazioni urbane.

Far crescere l'economia circolare



Il nostro modello di business circolare ci aiuta a trasformare i rifiuti in nuove materie prime, riprendere e riciclare i rifiuti e prodotti usati dal cantiere.



Abbracciare la circolarità minimizza le risorse, il consumo e i rifiuti in discarica.

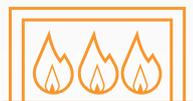
Salvaguardare il benessere dei cittadini



Grazie alle eccellenti proprietà termiche ed acustiche, i prodotti suggeriti supportano in modo più sano e confortevole abitazioni, scuole, ospedali e altri edifici.



In un mondo sempre più urbano, le persone hanno bisogno di luoghi comodi e tranquilli per vivere, imparare, lavorare e recuperare.



Materiali e sistemi resistenti alle altissime temperature (superiore a 1000°C) aiutano a prevenire la diffusione del fuoco.



L'isolamento non combustibile migliora la resilienza dell'edificio e aiuta a mantenere le persone più sicure all'interno delle abitazioni.

Il sigillo di qualità **ZERO³** illustra i criteri di valutazione e le relative finalità, i requisiti di qualità richiesti per ogni criterio e la documentazione da mettere a disposizione nelle diverse fasi del processo di verifica. I criteri sono suddivisi in tre aree di valutazione che considerano rispettivamente gli impatti energetico-ambientali, gli aspetti di comfort e qualità degli ambienti interni e gli aspetti gestionali (ENERGIA-CLIMA-SALUTE).

Le Linee guida forniscono tutte le indicazioni necessarie relativamente alle procedure e alle modalità di verifica dei singoli criteri e hanno l'obiettivo di standardizzare i metodi di calcolo e di controllo.

Le Schede di valutazione o Check-list sono strumenti finalizzati alla raccolta dei dati necessari per la verifica dei diversi criteri, prima in fase progettuale e poi in fase di verifica in cantiere.

Abbiamo sviluppato un sigillo di qualità con criteri finalizzati a ridurre l'uso di risorse, limitare l'impatto ambientale e garantire il benessere delle persone.

Accanto alla sostenibilità dell'edificio nel sigillo di qualità **ZERO³** rientrano ulteriori aspetti ecologici, economici e sociali. Vengono valutati criteri come la gestione dei rifiuti, l'uso di lampade ed elettrodomestici efficienti, la valutazione oggettiva dell'ecocompatibilità dei materiali, una mobilità e una logistica sostenibili, il monitoraggio del consumo di risorse o i provvedimenti per incrementare la qualità di vita.

A garanzia del comfort e della salubrità degli ambienti interni sono richiesti precisi requisiti per ogni singolo fattore di qualità elencati nella pagina seguente.





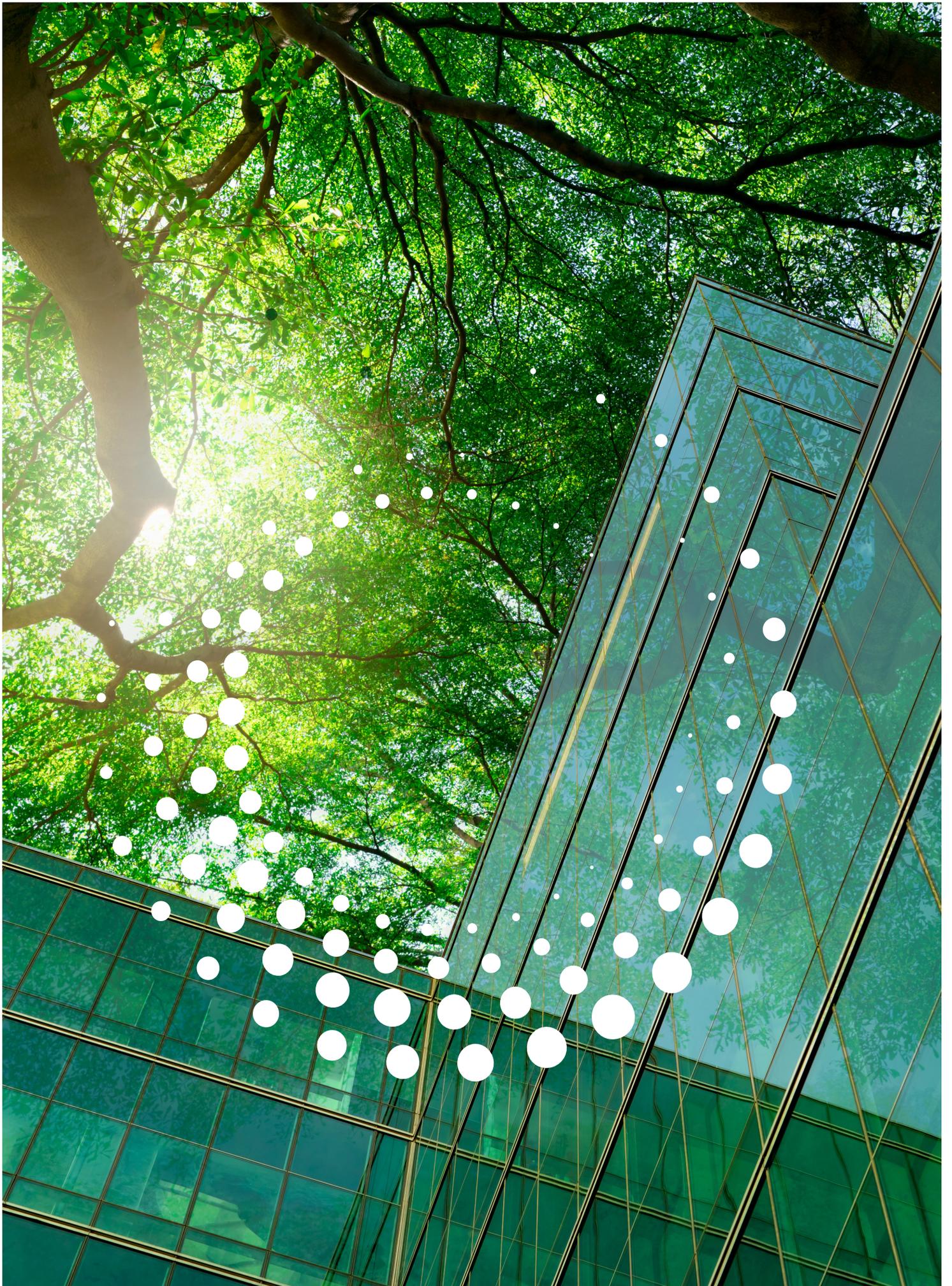
ZERO³ non vuole essere un protocollo di certificazione aggiuntivo a quello già esistente specifico per l'efficienza energetica e sostenibilità, ma un sigillo di qualità ambientale comfort e salubrità che diventa un segno distintivo per quelle aziende costruttrici che intendono perseguire la via della sostenibilità ambientale, del comfort e dell'efficienza dell'edificio, innescando un procedimento virtuoso di miglioramento continuo e di ricerca dell'eccellenza e dell'innovazione di prodotto e sistema.

Il marchio si prefigge di essere uno strumento semplice ma efficace di qualifica, al fine di:

- Assicurare, tramite il controllo di progetto ed in cantiere, che gli edifici qualificati **ZERO³** rispondano oltre che ai requisiti minimi richiesti dai Regolamenti Comunitari anche agli aspetti essenziali della sostenibilità ambientale, del comfort e della salubrità delle abitazioni
- Incentivare la salubrità ed il benessere degli ambienti di vita
- Restituire all'abitare il concetto di ritorno alla natura, senza dimenticare il comfort raggiungibile tramite le innovazioni tecnologiche.



ENERGIA	CLIMA	SALUTE
Involucro protetto Inverno / Estate	Basso impatto ambientale dei materiali utilizzati	Qualità dell'aria (indoor)
Minimo fabbisogno energetico	Sicurezza sismica e protezione antincendio	Ricambio energetico dell'aria
Comfort termico	Riduzione al minimo dei rifiuti	Protezione contro l'inquinamento acustico
Utilizzo di energia da fonti rinnovabili	Risorse idriche	Ottimizzazione dell'illuminazione naturale





www.teknowool.com