

Comitato d'Indirizzo per la Sostenibilità

Tecnostrutture fonda il proprio comitato aziendale per promuovere la cultura e la pratica del costruire sostenibile

Costruire sostenibile, perché?

Attualmente, a livello europeo, gli edifici e il settore delle costruzioni rappresentano il 39% delle emissioni di Co2 (*UN Environment ONU, 2017*), mentre gli scarti da costruzione e demolizione costituiscono quasi il 30% di tutti i rifiuti dell'intero continente (*ECIF, 2019*).

All'interno di questa panoramica si posiziona anche l'Italia, primo paese al mondo per patrimonio culturale, storico e architettonico, dove circa il 30% degli edifici sono storici e molti dei quali necessitano operazioni di riqualificazione sostenibile.

Da chi è composto il Comitato Indirizzo Sostenibilità Tecnostrutture?

Il *Comitato Indirizzo Sostenibilità* di Tecnostrutture, riunitosi per la prima volta a febbraio 2020, propone indirizzi operativi utili a garantire un migliore raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità e valuta lo stato di attuazione del programma di attività. La seconda funzione consiste nel creare una cultura aziendale condivisa, dove l'etica sostenibile viene coltivata e affinata grazie alla cooperazione di tutte le parti coinvolte.

Il board del Comitato, riunito regolarmente tre volte all'anno, è composto da tre figure di spicco in ambito di sostenibilità, risorse umane e ingegneria civile.



Andrea Fornasiero, Presidente del Comitato Standard di *Green Building Council Italia*, l'associazione no profit che favorisce la diffusione di una cultura dell'edilizia sostenibile, facente parte della rete internazionale dei *GBC*. Si occupa degli aspetti di sostenibilità, di fisica dell'edificio e di certificazioni energetico-ambientali nel settore delle costruzioni civili presso Manens-Tifs, una delle principali aziende nel panorama italiano operante nel campo dell'ingegneria impiantistica, del project management e della sostenibilità.

Andrea Fornasiero è il primo italiano a entrare nel Technical Committee dell'ente statunitense *U.S. Green Building Council* (USGBC), organo incaricato della gestione dei comitati di USGBC e dello sviluppo del sistema LEED, con l'obiettivo di valutare e raccomandare soluzioni tecniche per loro revisione e approvazione nell'ambito del processo di sviluppo del suddetto sistema. Nell'ambito delle azioni specifiche, il Comitato Tecnico formula raccomandazioni dettagliate per le attività del *LEED Steering Committee*, in coordinamento continuo con gli altri comitati LEED per assicurare la trasparenza, la flessibilità, la fattibilità e la robustezza tecnica nell'ambito del processo di sviluppo LEED.



Andrea di Lenna, Direttore di *Performando*, società di formazione manageriale e di consulenza per lo sviluppo personale e organizzativo che opera sull'intero territorio nazionale.

Laureato in Economia Aziendale, *Andrea di Lenna* si occupa di istruzione manageriale, consulenza organizzativa e training per aziende nazionali e multinazionali, sia di produzione che di servizi, e per realtà della Pubblica Amministrazione. È docente all'*Università di Padova* in "Organizzazione e gestione delle Risorse Umane" e "Economia e

Programmazione Organizzativa" presso il dipartimento di Filosofia, Sociologia, Pedagogia e Psicologia Applicata.



Chiara Calderini, Professoressa presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell'*Università degli Studi di Genova*, ha curato la valutazione LCA di *Tecnostrutture*.

È coordinatrice del Corso di Laurea Magistrale in "Engineering for Building Retrofitting" e membro del Comitato di Indirizzo in "Scienza e Tecnologia della Sostenibilità" dell'*Istituto Superiore di Studi dell'Università di Genova*, e del comitato di Curriculum in Ingegneria Strutturale, Geotecnica e dei Materiali del Dottorato in Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale dell'*Università di Genova*.

Chiara Calderini è infine autrice di numerosi pubblicazioni in ambito di tecnica delle costruzioni.

Il *Comitato Sostenibilità Tecnostrutture* ha una funzione di indirizzo primaria e per questo motivo ogni azione strategica, elaborata a supporto dell'azienda per agire in modo sostenibile, viene discussa direttamente con l'Amministratore Delegato *Franco Daniele*.

Perché creare un Comitato Indirizzo Sostenibilità?

Dal 2019 *Tecnostrutture* ha aumentato le risorse – sia umane che finanziarie – destinate alla ricerca di una sempre maggiore sostenibilità del proprio sistema costruttivo e del modus operandi di dipendenti e collaboratori. Su questo tema ha fino ad ora riscontrato grande sensibilità e attenzione, soprattutto da parte dei più importanti studi di progettazione nazionali e internazionali così come di importanti investitori del real estate, interessati al valore dell'immobile per il suo intero ciclo di vita. A questo riguardo, *Tecnostrutture* è fermamente convinta che nel prossimo futuro tutti i progetti dovranno mettere al primo posto l'argomento della sostenibilità, tenendo conto dei temi ambientali, connessi ad esempio alla riduzione dei consumi di energia e

delle emissioni di CO2 in tutte le fasi del ciclo di vita dei prodotti NPS®, e che adottino più in generale i paradigmi propri dell'economia circolare. Il fine ultimo di questi sforzi è contribuire a realizzare edifici pensati per le persone, dove chi vi abita possa godere di un ambiente salubre e piacevole. Un obiettivo che si estende al contesto nel quale le persone vivono, all'ambiente tutto.

La creazione del *Comitato Indirizzo Sostenibilità* interno all'azienda deriva da una decisione strategica della stessa, legata a una forte corporate social responsibility e alla luce di un'analisi oggettiva eseguita sui propri prodotti.

Tecnostrutture ha commissionato a un ente esterno, l'*Università degli Studi di Genova*, un Life Cycle Assessment (LCA), al fine di comparare e analizzare l'impatto ambientale del sistema misto NPS® rispetto a strutture in acciaio e calcestruzzo armato.

La LCA è un metodo strutturato e standardizzato a livello internazionale che permette di quantificare i potenziali impatti sull'ambiente associati a un prodotto, relativamente al consumo di risorse e alle emissioni, considerando il suo intero ciclo di vita: dall'acquisizione delle materie prime sino al suo fine vita.

I risultati scientifici del Life Cycle Assessment condotto dall'*Università degli Studi di Genova*, dimostrano che il sistema NPS® di *Tecnostrutture* è meno impattante delle altre soluzioni costruttive, sia in termini di Co2 prodotta che di energia consumata. Nello specifico, nel caso analizzato nella LCA:

- -9% di Co2 rispetto all'acciaio.
- -7% di Co2 rispetto al cemento armato.
- Risparmio energetico del 13% rispetto all'acciaio.
- Risparmio energetico dell'8% rispetto al cemento armato.

L'esito di questa analisi è stato il punto di partenza per la definizione delle priorità d'azione per costruire sostenibile e il via alla creazione di un *Comitato d'Indirizzo per la Sostenibilità* interno. *Tecnostrutture* è infatti consapevole che le decisioni prese rappresentano la responsabilità sociale d'impresa verso il territorio e le persone che ci vivono, ecco perché rendere la sostenibilità parte integrante della quotidianità lavorativa.

Promuovere una cultura e la pratica dell'edilizia sostenibile consente a tutti di vivere in un contesto che rispetti le esigenze dell'uomo, della collettività e soprattutto dell'ambiente. L'approccio riguarda quindi l'intera filiera aziendale: una sostenibilità che ottimizza le relazioni tra tutte le parti lavorative coinvolte.