

ETERNO IVICA

PEDESTAL

WOODECK

CONTRIBUTO ALLA CERTIFICAZIONE LEED®

INTRODUZIONE

Le Competenze di Qualitynet

Siamo specializzati dal 1997 in Servizi ad alto contenuto professionale per la Conformità di Prodotti, Organizzazioni e Sistemi di Gestione a Standard tecnici e normativi, volontari e obbligatori, nazionali e internazionali, in vigore sui principali Mercati.

Grazie ad un team affiatato che coordina un network di oltre trenta tecnici specialistici, assistiamo i nostri Clienti per aiutarli ad ottenere Certificazioni di Prodotto per qualsiasi settore merceologico, in riferimento a diversi parametri.

In particolare, operiamo attivamente nel campo dell'edilizia sostenibile sostenendo lo standard LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).

Per ciò che concerne l'applicabilità dei criteri LEED sulle industrie manifatturiere italiane, verifichiamo l'applicabilità dello standard LEED® traducendo i requisiti del manuale "LEED Italia Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni Edizione 2009" in indicazioni tecniche relative ai prodotti, potendo contare sulla collaborazione di esperti e "LEED® Accredited Professional" all'interno del nostro network.

Qualitynet è socio di Green Building Council Italia



qualitynet®

Soluzioni per la Conformità

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it



Socio ordinario del GBC Italia

Eterno Ivica

Eterno Ivica fa parte del gruppo Plastic Plus, in sinergia con Italtronic e Plastic Planet. Una realtà dinamica che si pone come mission la ricerca continua di innovazione sviluppando sempre nuove soluzioni e sovrintendendo tutte le fasi produttive, dalla lavorazione alla commercializzazione. Fra i tratti distintivi del Gruppo, che oggi vanta una superficie di 10.000 mq di cui 7.000 coperti, spiccano il rapporto personalizzato con i clienti, la ricerca di materie prime sempre innovative, l'elevata automazione dei processi produttivi e l'uso di moderne tecniche di marketing. Il tutto per garantire un prodotto degno del marchio che porta, conosciuto e apprezzato in tutto il mondo da oltre 35 anni.

Qualità non significa solo produrre articoli all'insegna del miglioramento continuo, cosa che Eterno Ivica fa costantemente (come testimonia la certificazione ISO 9001:2008) e con particolare attenzione all'aspetto eco sostenibile dei propri articoli che si concretizza ricorrendo a materie prime non inquinanti, ponendo la massima attenzione allo smaltimento dei rifiuti e utilizzando materiale riciclato.

Si pone attenzione anche al tema degli "Acquisti Verdi": Eterno Ivica seleziona con cura i propri fornitori valutando con competenza gli aspetti tecnico-ambientali dei materiali che entrano nel processo produttivo.

Per queste ragioni i prodotti Eterno Ivica si integrano positivamente nei progetti di edilizia a basso impatto ambientale e forniscono un contributo alle certificazioni per l'edilizia, in particolare LEED.

La Certificazione LEED

Gli standard LEED® sono parametri per l'edilizia sostenibile, sviluppati negli Stati Uniti e applicati in 40 Paesi del mondo. Il sistema si basa sull'attribuzione di crediti per ciascuno o dei requisiti caratterizzanti la sostenibilità dell'edificio. Dalla somma dei crediti deriva il livello di certificazione ottenuto: Base, Argento, Oro e Platino.

Questi standard indicano i requisiti per costruire edifici eco-compatibili, capaci di "funzionare" in maniera sostenibile ed autosufficiente a livello energetico; in sintesi, si tratta di un sistema di rating (Green Building Rating System), per lo sviluppo di edifici ecologici.

LEED® è un sistema flessibile ed articolato, che prevede formulazioni differenziate per le nuove costruzioni e ristrutturazioni (NC, New construction and major renovations), Involucro (CS, Core & Shell), scuole (LEED for Schools), edifici esistenti (EBOM, Existing Buildings Operation & Maintenance), piccole abitazioni (LEED Homes), Negozi (LEED Retail), arredi (CI, Commercial Interiors).

La certificazione viene rilasciata all'edificio, non al singolo prodotto. Ma, ai fini dell'ottenimento del punteggio finale dell'edificio, gioca un ruolo fondamentale il prodotto con le relative caratteristiche tecnico-costruttive.

Sono sei i grandi capitoli dello standard LEED che ne declinano caratteristiche, requisiti e presupposti. Si tratta della selezione del sito; dell'efficienza dell'acqua; di energia ed atmosfera; materiali e risorse; qualità ambientale interna, innovazione nel design. Per ciascuno di essi sussistono sia pre-requisiti cogenti che requisiti opzionali, i quali devono e/o possono essere rispettati per raggiungere il monte-crediti ricercato.

Per "mappatura dei prodotti" si intende l'analisi dei singoli prodotti (o meglio, famiglie di prodotti simili) offerti da un'azienda, in termini di sostenibilità energetica ed ambientale, rispetto allo standard LEED®, il quale richiede naturalmente specifiche prestazioni e caratteristiche tecniche dei prodotti.

qualitynet®

Soluzioni per la Conformità

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it



Socio ordinario del GBC Italia

Lo scopo della presente relazione è “mappare” le caratteristiche dei prodotti Eterno Ivica, ovvero valutare una famiglia di prodotti della stessa gamma, rispetto allo standard. In pratica verrà data una risposta alla domanda: *‘quanto può contribuire l’utilizzo dei prodotti Eterno Ivica al punteggio finale di un edificio Leed?’*. Il contributo si intende valido per tutti i protocolli precedentemente indicati (NC, CS, Schools, EB, Homes, Retail, CI) salvo indicazioni specifiche. Per semplicità espositiva i punteggi si intendono riferiti sia alla versione LEED ITALIA NC 2009, che al nuovo protocollo GBC HOME espressamente sviluppato per l’edilizia residenziale in Italia.

PRODOTTI ETERO IVICA: I MODELLI ESAMINATI

Il sistema Pedestal è basato su una serie di supporti modulari e regolabili, che con semplicità e sicurezza si adattano ad ogni tipo di pavimento e garantiscono sempre una pavimentazione omogenea ed elegante, senza apportare interventi radicali alla struttura preesistente ed eliminare alla radice i problemi di umidità, infiltrazioni d’acqua, passaggio di cavi o tubi, permettendo sempre una facile e veloce ispezionabilità.



Il sistema Woodeck si integra con i supporti sopra descritti: un esclusivo travetto in alluminio, con apposite clip in acciaio a scorrimento e rotazione per il fissaggio del listone è sempre personalizzabile a seconda della copertura selezionata.



qualitynet®

Soluzioni per la Conformità



Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

CONTRIBUTO AI CREDITI LEED

SS C 6.1 e 6.2 Acque meteoriche: controllo della quantità e qualità

La finalità del credito è di limitare le alterazioni della dinamica naturale del ciclo idrologico, mediante la riduzione delle superfici di copertura impermeabili, l'aumento delle infiltrazioni in sito, la riduzione o l'eliminazione dell'inquinamento dal deflusso delle acque meteoriche e l'eliminazione dei contaminanti.

Si richiede di Implementare un piano di gestione delle acque meteoriche di dilavamento, mediante l'adozione delle migliori pratiche di gestione (BMP, Best Management Practices). Tale piano dovrà realizzare una riduzione delle superfici di copertura impermeabili, promuovere l'infiltrazione e determinare un convogliamento e trattamento del deflusso superficiale

I sistemi Pedestal e Woodeck sono i componenti specifici di un sistema di pavimentazione che consente l'infiltrazione e il recupero delle acque meteoriche, contribuendo quindi al raggiungimento del credito.

GA C 1: Gestione efficiente delle acque a scopo irriguo

La finalità del credito è di limitare o evitare l'utilizzo di acque potabili, acque di superficie o del sottosuolo disponibili nelle vicinanze del sito di ubicazione dell'edificio, per scopi irrigui.

Un' alternativa possibile consiste nell' utilizzo di acqua piovana raccolta mediante appositi sistemi.

I sistemi Pedestal e Woodeck sono i componenti specifici di un sistema di pavimentazione che consente l'infiltrazione e il recupero delle acque meteoriche, contribuendo quindi al raggiungimento del credito.



qualitynet[®]

Soluzioni per la Conformità



Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Prestazioni Energetiche Minime EA P2 (prerequisito)

Ottimizzazione delle Prestazioni Energetiche EA C1 (1-19 punti)

L'efficienza energetica riduce l'impatto negativo sull'ambiente associato alla produzione e utilizzo dell'energia. In un contesto ancora dominato dall'utilizzo del petrolio come sorgente primaria, i risparmi di energia sono sempre il punto critico nel mondo del Green Building.

Viene comunque richiesto di rispettare i valori limite di trasmittanza, il rendimento globale medio stagionale minimo, i valori limite sui consumi energetici annui per riscaldamento e raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria, prescritti dal D.Lgs. 192/2005, con l'obiettivo generale di ridurre i consumi e migliorare l'efficienza.

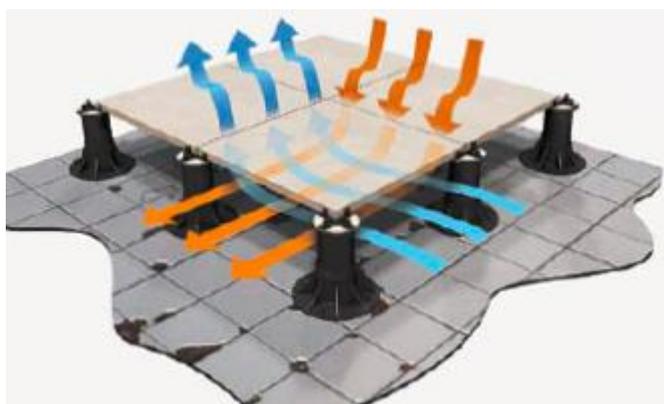
Nell'ambito delle varie opzioni di calcolo proposte da LEED si valuteranno quindi consumi e prestazioni dei sistemi di climatizzazione invernale e estiva.

I supporti Eterno Ivica, grazie alle ampie possibilità di regolazione e sostegno per coperture di vario tipo, possono essere efficacemente impiegati nella costruzione di un tetto ventilato, con i relativi vantaggi per l'edificio in termini di gestione dell'umidità e capacità di isolamento.

Essendo un fattore "passivo", il contributo di un tetto ventilato non può essere immediatamente inserito nella modellazione energetica prevista dal protocollo LEED, è però ragionevole prevedere un miglioramento della trasmittanza dell'edificio.

Inoltre, i supporti Eterno Ivica, costituiti da polipropilene, sono stati testati ai sensi del D.L. 26/01/2010, risultando conformi rispetto ai valori di trasmittanza consentiti.

In conclusione, sebbene non immediatamente quantificabile, si può ipotizzare un generale contributo dei supporti Pedestal e Woodeck per il conseguimento del credito.



qualitynet®

Soluzioni per la Conformità



Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Contenuto di riciclato MR C4 – da 1 a 2 punti

Tutti i supporti sono prodotti con Polipropilene proveniente dalla rigenerazione del granulo, ossia materiale non di prima formulazione ma da macinati di prodotti già stampati, o comunque in genere materiale di riciclo altresì destinato allo smaltimento e riformulato tramite rigenerazione.

Un minima parte del supporto è invece costituita da gomma TPE da considerarsi di prima scelta.

Per tutti i prodotti a catalogo, ETERNO IVICA può rilasciare un'asserzione ambientale auto dichiarata di II Tipo secondo la normativa di riferimento UNI EN ISO 14021 ai fini del conseguimento del presente credito.

Materiali Regionali MR C5 – da 1 a 2 punti

L'obiettivo del credito è favorire l'utilizzo di materiali locali riducendo gli impatti sull'ambiente derivanti dal trasporto.

Le distanze da considerare secondo il protocollo LEED NC Italia, intese come il raggio tra il luogo di estrazione e raccolta e lavorazione e il luogo di installazione sono:

- 350km per il trasporto su strada
- 1050 km per il trasporto via ferrovia o mare.

Il contributo, essendo concettualmente legato all'ubicazione del cantiere, va valutato per ogni singola situazione.

ETERNO IVICA allega la seguente mappa per il calcolo di questo credito, confermando che la sede di lavorazione è a Padova.

Si nota che i protocolli LEED US NC e CI riportano un raggio pari a 500 miglia

Si nota che per il protocollo CI (Commercial Interiors) si può considerare unicamente la distanza tra sede di assemblaggio e cantiere (senza considerare la provenienza dei materiali in ingresso del processo produttivo).



qualitynet®

Soluzioni per la Conformità



Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

Isolamento acustico QI P3 (solo per LEED for Schools) - Prerequisito

Isolamento acustico QI C9 (solo per LEED for Schools) - da 1 a 2 punti

Il protocollo LEED for Schools prevede una misurazione del rumore di fondo nelle aule e in generale nei locali adibiti all'insegnamento, secondo la metodologia di rilevazione ANSI S 12.60-2002.

45dB o maggiore = Prerequisito non raggiunto: L'edificio non può essere certificato

da 40 a 35dB= 1 punto

35dB o inferiore = 2 punti

Oltre all'attenzione da porsi alla rumorosità degli impianti di condizionamento, all'isolamento dell'involucro e dei tavolati, al riverbero particolare dell'aula – temi che esulano dall'ambito della presente mappatura – è indubbio l'apporto fornito da un piano di calpestio esterno con caratteristiche fonoassorbenti.

Infatti, questo credito indica chiaramente che la rilevazione della rumorosità avrà come obiettivo la verifica dell'isolamento nei confronti delle aule attigue ma anche dai rispetto ai rumori esterni.

qualitynet[®]

Soluzioni per la Conformità



Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it

CONCLUSIONE

Qualitynet ritiene che i prodotti Eterno Ivica analizzati possano effettivamente contribuire al conseguimento del punteggio di certificazione LEED nei crediti indicati nella seguente tabella :

| Credito LEED | Punti | Titolo | Caratteristiche |
|--|----------------------------|--|---|
| SS C 6.1 e 6.2 | 1 + 1 | Acque meteoriche: controllo della quantità e qualità | Non impermeabile: Consente recupero acque meteoriche |
| GA C 1 | 2 | Gestione efficiente delle acque a scopo irriguo | Non impermeabile: Consente recupero acque meteoriche |
| EA P2 EA C1 | Prerequisito Da 1 a 19 | Prestazioni Energetiche | Possibile contributo per tetto ventilato |
| MR C4 | Da 1 a 2 | Contenuto di Riciclato | Contiene materiale Riciclato |
| MR C5 | Da 1 a 2 | Materiali Regionali | Si indica la sede di assemblaggio |
| QI P3 e C9 (solo per LEED for Schools) | Prerequisito e da 1 a 2 | Isolamento Acustico | Utilizzo di guarnizioni accessorie con proprietà fonoassorbenti |

Sebbene Qualitynet ritenga che il prodotto esaminato possa contribuire a una certificazione LEED, si ricorda che, a livello mondiale, unicamente GBCI (Green Building Certification Institute) può attribuire i punteggi ed emettere un certificato LEED. Rammentando che LEED certifica l'edificio e non i materiali, Qualitynet non esprime alcuna garanzia sul conseguimento del punteggio.

Dott. Marco Scopazzi LEED AP



qualitynet®

Soluzioni per la Conformità



Socio ordinario del GBC Italia

QualityNet srl
Via Aquileia, 56
35035 Mestrino (PD)
Tel +39 049 9003612
Fax +39 049 9005725
Cod. Fisc. e P.IVA 04692840285
www.quality-net.it