

PUNTI LEED®: FINO A 34

AQUABOX

SOLUZIONE MODULARE PER LA GESTIONE DELLE ACQUE METEORICHE

AQUABOX, elemento modulare per la gestione delle acque meteoriche, consente di ottenere contributi diretti e indiretti fino a 34 punti per la certificazione LEED®.

L&T - LOCATION & TRANSPORTATION

Contribuisce fino a 8 punti

Sensitive Land Protection:

- Riduce la necessità di scarichi in rete limitando l'impatto sul sito, specialmente se si costruisce in aree già urbanizzate e si vuole evitare il consumo e il degrado del suolo.

1

High Priority Site:

- In siti con criticità idrauliche e con gestione delle acque regolata contribuisce al raggiungimento dei requisiti di invarianza idraulica e alla riduzione del rischio allagamenti.

2

Surrounding Density and Diverse Uses:

- Trattandosi di un sistema interrato consente di evitare i bacini a cielo aperto, dando la possibilità di liberare superficie utile per un migliore utilizzo del lotto.

da
1 a 5

SS - SUSTAINABLE SITE

Contribuisce fino a 8 punti

Open Space:

- Essendo interrato, libera completamente la superficie e consente di renderla fruibile come spazio verde.

1

Protect or restore Habitat:

- Favorisce soluzioni progettuali con superfici permeabili più estese, contribuendo al ripristino delle soluzioni idrologiche naturali e migliorando la qualità ecologica del sito.

2

Rainwater Management:

- In quanto sistema di laminazione - infiltrazione - accumulo con rilascio controllato riduce il volume di deflusso e i picchi di portata.

3

- Contribuisce a replicare il comportamento idrologico naturale e consente di gestire l'evento meteorico corrispondente al percentile di pioggia richiesto.

Heat Island Reduction:

- In quanto installazione interrata consente la realizzazione in superficie di aree verdi drenanti in alternativa a superfici asfaltate.

2

- Si integra facilmente con soluzioni raffrescanti.

WE - WATER EFFICIENCY

Contribuisce fino a 9 punti

Outdoor Water Use Reduction:

- Consente la raccolta e l'accumulo di acqua piovana riutilizzabile per l'irrigazione di aree verdi.

2

- Se collegato ad un sistema di riuso riduce il fabbisogno di acqua potabile e supporta strategie di irrigazione con acqua non potabile.

Indoor Water Use Reduction: <ul style="list-style-type: none"> • Consente la raccolta e l'accumulo di acqua piovana utilizzabile. 	da 1 a 6
<ul style="list-style-type: none"> • Collegato ad un impianto filtrazione + distribuzione consente il riuso dell'acque meteoriche per utilizzi interni sostituendo l'acqua potabile. 	
Indoor Water Use Reduction: <ul style="list-style-type: none"> • Supporta i sistemi di tracciamento dei consumi a favore di una gestione efficiente dei consumi idrici. 	1
M&R - MATERIALS & RESOURCES Contribuisce fino a 6 punti	
Environmental Product Declaration: <ul style="list-style-type: none"> • Il prodotto dispone di dichiarazione EPD (Environmental Product Declaration) e di analisi LCA per il calcolo degli impatti ambientali. 	da 1 a 2
<ul style="list-style-type: none"> • Contribuisce al conteggio dei prodotti inseriti in progetto con dichiarazione ambientale verificata. 	
Sourcing of Raw Material: <ul style="list-style-type: none"> • Il prodotto è realizzato in plastica riciclata con contenuto dichiarato di pre-consumo e post-consumo. 	da 1 a 2
<ul style="list-style-type: none"> • Supporta l'economia circolare nella direzione di un uso efficiente delle risorse. 	
Construction & Demolition Waste Management: <ul style="list-style-type: none"> • Il prodotto è riutilizzabile e modulare, contribuendo alla riduzione di rifiuti e scarti in cantiere. 	da 1 a 2
<ul style="list-style-type: none"> • Facilita la gestione efficiente dei materiali e la gestione degli scarti. 	
EQ - INDOOR ENVIRONMENTAL QUALITY Contribuisce fino a 1 punto	
Thermal Comfort: <ul style="list-style-type: none"> • Consente di creare bacini di accumulo, drenaggio, laminazione interrati, favorendo la realizzazione di aree verdi e drenanti che mitigano l'effetto isola di calore, fornendo un contributo indiretto al criterio. 	1
EA - ENERGY & ATMOSPHERE Contribuisce fino a 2 punti	
Cooling Tower Water Use: <ul style="list-style-type: none"> • Il prodotto consente la realizzazione di bacini di raccolta ed accumulo dell'acqua piovana che, se collegati tramite specifici impianti, possono alimentare le torri evaporative riducendo il consumo di acqua potabile. 	da 1 a 2

Aquabox contribuisce al protocollo LEED® principalmente nei crediti legati alla gestione delle acque meteoriche (Sustainable Sites/Water Efficiency), supportando la laminazione, l'infiltrazione e il controllo del deflusso, mentre il suo contributo ai crediti sui materiali è indiretto e dipendente dalla disponibilità di specifica documentazione di prodotto.