

Categorie Premio

Accessibilità

Sostenibilità

Qualità della vita

Nome Prodotto

Off the Grid: Sustainable Habitat 2020

Progettista

Philips Design

Azienda produttrice

Progetto di ricerca di Philips Design

Indirizzo completo

Emmasingel 24 - Building HWD - 5611 AZ Eindhoven - The Netherlands

Telefono

+31 40 27 59000

E-mail

info.design@philips.com

Sito Web

http://www.design.philips.com/probes/projects/sustainable_habitat_2020/index.page

Distributore in Italia

-

Indirizzo completo

Via/Piazza..... n°.....
CAP..... Città Prov.

Telefono

E-mail

Sito Web

Referente
per candidatura prodotto

Ingrid Bal - Communications Press Officer

Società

Philips Design

Telefono

+ 31 40 27 59 342

E-mail

ingrid.bal@philips.com

Referente
da contattare in caso di
esposizione del prodotto

Società

Telefono

E-mail

Descrizione dei contenuti dell'innovazione

- categoria merceologica
- tipologia di prodotto
- particolarità formali e funzionali
- problematiche risolte dall'innovazione
- categorie di utenza a cui è rivolta
- campo di applicazione

Progetto di bioarchitettura ad uso abitativo. La struttura esterna dell'edificio è costituita da una particolare "pelle" che proprio come un essere vivente, reagisce e interagisce con l'ambiente, è capace di mutare le proprie caratteristiche fisiche e regolare i flussi di luce, aria, acqua ed energia. Recupera le acque piovane, immagazzina calore, schermo o lascia filtrare la luce desiderata, recupera energia pulita. Le architetture così costruite hanno un aspetto leggero alla vista e si integrano perfettamente all'ambiente circostante.

Il progetto formula strategie per un futuro urbano sostenibile studiando l'integrazione dell'elettronica e di funzionalità biochimiche nel materiale da costruzione. Segna il passaggio dall'approccio corrente in cui le pareti degli edifici sono composte da materiali inerti a superfici sensibili e funzionali che sono "vive" e lavorano come delle membrane creando un forte legame tra l'esterno e l'interno dell'abitazione. Questo processo fornisce all'ambiente interno tutte le risorse necessarie per sopravvivere "off the grid".

Descrizione delle specifiche tecniche

- funzionamento
- descrizione della tecnologia

La struttura esterna leggera è caratterizzata da particolari "fiori", nucleo fondamentale di tutto il funzionamento bio-mimetico dell'edificio. A seconda delle necessità questi fiori possono essere aperti per lasciar filtrare più o meno luce fino a rendere tutto l'appartamento completamente trasparente. Questo sistema favorisce nettamente l'utilizzo di luce naturale rispetto a quella artificiale tutelando la salute ed il benessere psicofisico delle persone. Sempre gli stessi fiori, fungono anche da incanalatori di aria e vento. Il passaggio delle correnti di aria all'interno dei fiori genera energia pulita destinata ad alimentare l'edificio stesso. Grazie ai sistemi di canalizzazione l'aria diretta all'interno dell'edificio viene depurata e privata di agenti allergici o tossici e può anche essere raffreddata naturalmente. E' possibile recuperare tutta l'acqua piovana e l'umidità presente nell'aria (anche nei periodi di siccità). Una volta purificata e filtrata è possibile riutilizzarla nel circuito chiuso della casa. I rifiuti organici vengono trasformati in energia di biogas utilizzabile per il riscaldamento dell'appartamento o dell'acqua per il lavaggio.

Dimensioni

-

Materiali

-

Certificazioni

-

Benefici per l'ambiente

L'obiettivo del progetto è quello di sviluppare delle strategie e degli spazi abitativi per un futuro urbano sostenibile.

Benefici per la persona

Questo nuovo concetto di habitat tutela la salute ed il benessere psicofisico delle persone; si propone di risolvere le problematiche legate alla stretta dipendenza dalla reti internazionali per la distribuzione di acqua ed energia. Crisi energetiche, accesso a fonti di acqua potabile e riscaldamento globale e inquinamento sono problemi a livello mondiale.