

Rep

# Design

Idee da vivere e abitare

L'ULTIMA PAROLA  
di Stefano Lodi  
curatore della Biennale  
Architettura, pag. 30

Il prossimo numero  
uscita in edicola  
mercoledì 27 aprile

Anniversari

Vico Magistretti, il progettista che "disegnava"  
le sue idee al telefono *a pagina 8*

di Sibiana Amadei

Voglia di primavera

Outdoor Mini/Maxi: consigli per organizzare  
meglio spazi minimi e giganti *a pagina 11*

di Francesca Gugliotta



## Alta sartoria

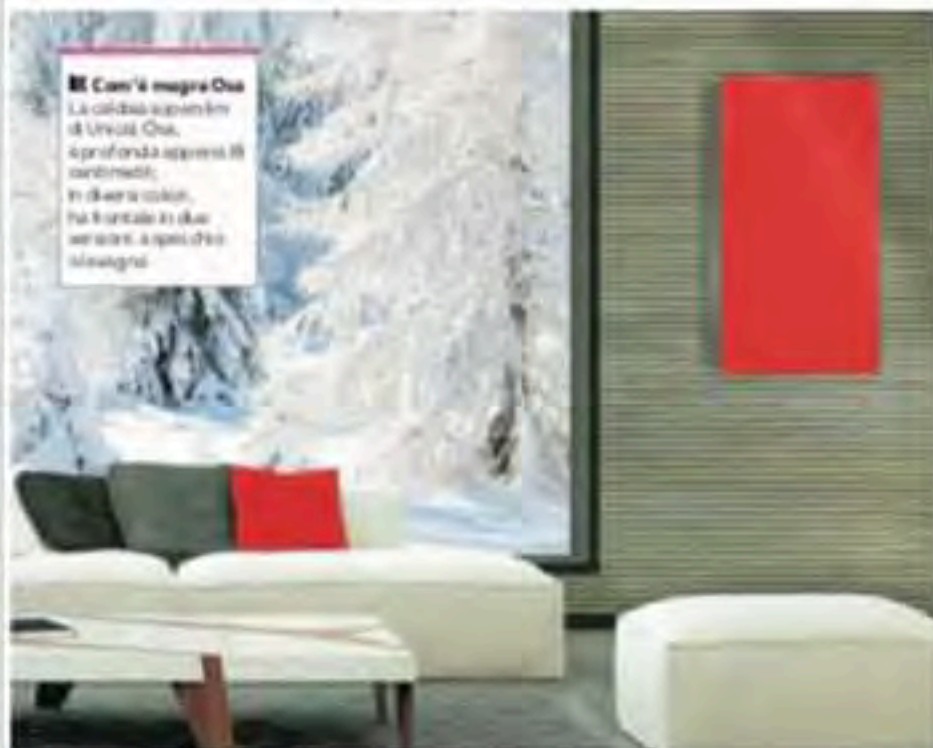
Cresce in Italia e nel mondo il desiderio di soluzioni personalizzate e arredi su misura.  
Una richiesta che trova la miglior risposta nell'"industriano" made in Italy,  
il sapiente mix fra le tecnologie della produzione industriale e il saper fare del nostro alto artigianato

di Francesca Gugliotta

**La mostra**  
Musica e elettronica, le influenze di design e tecnologia

Come il design e la tecnologia hanno influenzato la musica elettronica di artisti quali Ke\$ha, The Chainsmokers, Joff Miller, Daphne Oxley, Jean-Michel Jarre e Aphex Twin? La risposta dal 14 aprile al 26 luglio 2020 al Design Museum di Londra.

con la nuova Electronic, un'esperienza sensoriale e audiovisiva tridimensionale. Fra i punti forti della mostra, il 60° anniversario celebrativo dei 50 anni del gruppo Kraftwerk (in 3D), e il mondo virtuale creato Wat dove per Collypya di Aphex Twin.



**Il Com'è meglio Ora**  
La calda apparenza di Urvos' Ora, è profonda e spessa. Il comfort, in diversi colori, ha frontali in due versioni, a spina o a pannello.

# Il sottile piacere di un brivido caldo

I nuovi impianti di riscaldamento e raffreddamento hanno prestazioni sempre più avanzate. E adesso fanno miracoli anche con gli spessori

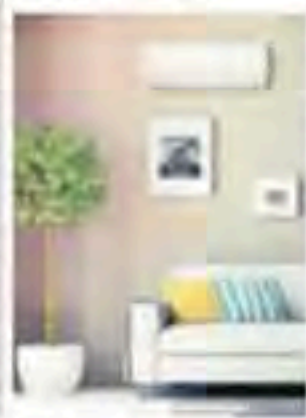
di Valantina Ferlazzo

**N**on hanno superpoteri, ma poco ci manca. Sono i nuovi impianti per il riscaldamento e il raffreddamento che stanno dimostrando il loro grado di trasformazione casa in uno spazio sano, confortevole e sostenibile. Si fa fatica a stare al passo con le novità di un settore che punta a ottenere il massimo dell'efficienza con il minimo impatto. Qual è la grande chiave del 2020?

«Sostenibilità, risposta. Far da letto Anna Lisa Calabro, docente di Fisica tecnica ambientale alla Scuola di architettura, urbanistica e progettazione delle costruzioni del Politecnico di Milano. «La sostenibilità con il nuovo kit (System of Thermostat) nonché la gestione da remoto tramite app, rendono l'intero più consapevole e, conseguentemente, più virtuoso. Con edifici sempre più green e impianti complessi, è necessario che le abitazioni siano controllate con sistemi smart che consentano una gestione "automatizzata" di alcune funzioni con il fine di risparmiare energia e ridare in libertà all'utente il comfort e gli aspetti e l'efficienza del comportamento quotidiano. Ad esempio si può avere energia. La nuova Italia Altherma H Hybrid, che unisce la tecnologia di una pompa di calore

elettrica a una caldaia a condensazione a gas, riduce l'impatto sull'ambiente grazie all'uso del refrigerante R32 a gradiente all'incirca pari al 47% le emissioni di CO2 (l'equivalente che si avrebbe grazie al gas) e beneficia anche della tecnologia di un impianto fino al 42% in meno rispetto a una vecchia caldaia. Lo stesso vale per il sistema anche da 30 metri di altezza che con il climatizzatore Kingmax 300 le risponde in tempo reale ai bisogni di chi vive la casa. È un sistema 3D che riesce a monitorare la temperatura dell'ambiente e la posizione delle persone garantendo una distribuzione dell'aria ottimale poiché evita di sovraregolare i ricambi con fastidiosi rumori.

Questi impianti diventano così alcuni della casa e contribuiscono all'obiettivo di chi la vive con soluzioni che migliorano la qualità dell'aria, come l'ultimo esemplare della gamma LG DualCool Air Maxima che tratta le particelle più sottili di polvere, si ricicla al massimo la manutenzione, come Precision Frost Wash di Hitachi Cooling & Heating con robot di pulizia. In merito al design, l'aspetto più interessante è che il loro è sempre più in touch al verde di natura. Come i robot di pulizia di casa, che si muovono più silenziosamente, è diventato indispensabile, come il robot di casa di Hitachi Cooling & Heating con robot di pulizia. In merito al design, l'aspetto più interessante è che il loro è sempre più in touch al verde di natura. Come i robot di pulizia di casa, che si muovono più silenziosamente, è diventato indispensabile, come il robot di casa di Hitachi Cooling & Heating con robot di pulizia.



una vecchia caldaia. Lo stesso vale per il sistema anche da 30 metri di altezza che con il climatizzatore Kingmax 300 le risponde in tempo reale ai bisogni di chi vive la casa. È un sistema 3D che riesce a monitorare la temperatura dell'ambiente e la posizione delle persone garantendo una distribuzione dell'aria ottimale poiché evita di sovraregolare i ricambi con fastidiosi rumori.

Questi impianti diventano così alcuni della casa e contribuiscono all'obiettivo di chi la vive con soluzioni che migliorano la qualità dell'aria, come l'ultimo esemplare della gamma LG DualCool Air Maxima che tratta le particelle più sottili di polvere, si ricicla al massimo la manutenzione, come Precision Frost Wash di Hitachi Cooling & Heating con robot di pulizia. In merito al design, l'aspetto più interessante è che il loro è sempre più in touch al verde di natura. Come i robot di pulizia di casa, che si muovono più silenziosamente, è diventato indispensabile, come il robot di casa di Hitachi Cooling & Heating con robot di pulizia.



**4 Aria più sana**  
L'ultimo modello della gamma LG DualCool Atmosphere ha un purificatore d'aria che cattura anche le particelle più sottili di polvere ed erica nell'ambiente una vera e propria



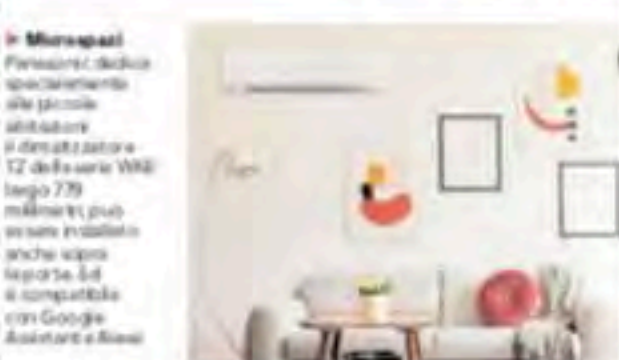
**5 Fluida**  
L'unità esterna del Dikin Altherma H Hybrid è nuova ed è una vera e propria tecnologia di pompa di calore elettrica a una caldaia e condensatore a gas. Con un costo fino a 42 per cento in meno rispetto a una vecchia caldaia.



**4 Mano gas sana**  
Come il clima sano della serie M2-LN Kingmax Style, il nuovo sistema Kingmax Style ha introdotto il refrigerante ecologico R32 in grado di abbattere le emissioni di gas serra fino al 90%.



**4 Tutto dentro**  
L'Unità Pro è il climatizzatore a parete con sistema integrato per Olympia Specialist da Massimo Trossi e Antonio Ruffino. È un sistema di climatizzazione in grado di controllare il clima in ogni stanza.



**6 Microspazi**  
Precisione, dedizione, spaziosità, stile, piccole abitudini e design. Il climatizzatore T2 della serie VME largo 770 millimetri può essere installato anche sopra la porta. È compatibile con Google Assistant e Alexa.



**4 Silenzioso**  
L'unità di climatizzatore Vordino 300-Style di Westmark gestisce il benessere acustico con appena 15 decibel emessi, pari al livello di un sussurro, e dalla tecnologia

# Il sottile piacere di un brivido caldo

I nuovi impianti di riscaldamento e raffreddamento hanno prestazioni sempre più avanzate. E adesso fanno miracoli anche con gli spessori

di **Valentina Ferlazzo**

**N**on hanno i superpoteri, ma poco ci manca. Sono i nuovi impianti per il riscaldamento e il raffreddamento domestico in grado di trasformare casa in uno spazio sano, confortevole e sostenibile. Si fa fatica a stare al passo con le novità di un settore che punta a ottenere il massimo dell'efficienza con il minimo impatto. Qual è la parola chiave del 2020?

«Interattività», risponde l'architetto Annalisa Galante, docente di fisica tecnica ambientale alla Scuola di architettura, urbanistica e ingegneria delle costruzioni del Politecnico di Milano. «La connessione con il mondo IoT (Internet of Things, ndr), nonché la gestione da remoto tramite app, rendono l'utente più consapevole e, conseguentemente, più virtuoso. Con edifici sempre più green e impianti complessi, è necessario che le abitazioni siano controllate con sistemi smart che consentano una gestione "automatizzata" di alcune funzioni con il fine di risparmiare energia e soldi in bolletta attraverso il contenimento degli sprechi e l'ottimizzazione dei comportamenti quotidiani». Addio quindi ai colabrodo energetici. La nuova Daikin Altherma H Hybrid, che unisce la tecnologia di una pompa di calore

tando 43 alberi), a beneficio anche della bolletta: si stima un risparmio fino al 42% in meno rispetto a

una vecchia caldaia. Lo stesso refrigerante è impiegato anche da Mitsubishi Electric che con il climatizzatore Kirigamine Style risponde in tempo reale ai bisogni di chi vive la casa: il sensore 3D Isee Sensor monitora la temperatura dell'ambiente e la posizione delle persone garantendo una distribuzione dell'aria ottimale poiché evita di investire gli occupanti con fastidiosi flussi.

Questi impianti diventano così alleati della casa e contribuiscono al benessere di chi la vive con soluzioni che migliorano la qualità dell'aria, come l'ultimo condizionatore della gamma LG DualCool Atmosfera che trattiene le particelle più sottili di polvere, o riducono al minimo la manutenzione, come Premium Frost Wash di Hitachi Cooling & Heating con robot di autopulizia. In merito al design, l'aspetto più interessante è che il corpo sempre più hi-tech si veste di morbide forme e colori brillanti: «avendo temperature più elevate in estate, in molti casi il condizionamento è diventato indispensabile», commenta Galante, «per questo la ricerca di un design più spinto è iniziata proprio da questo mondo per poi estendersi anche a quello delle caldaie che tendono a integrarsi nell'arredamento». Ne è un esempio Osa di Unical, vincitrice perfino di un Compasso d'Oro.

## ▼ Robot di autopulizia

Premium Frost Wash di Hitachi Cooling & Heating non richiede di essere aperto per controllare i filtri: un robot di autopulizia si attiva periodicamente



elettrica a una caldaia a condensazione a gas, riduce l'impatto sull'ambiente grazie all'uso del refrigerante R32 in grado di abbassare fino al 41% le emissioni di CO2 (l'equivalente che si avrebbe pian-



**ES Com'è magra Osa**

La caldaia superslim di Unical Osa, è profonda appena 18 centimetri; in diversi colori, ha frontale in due versioni: a specchio o lavagna

