

dossierA large, bold, black letter 'D' is the central graphic element of the page. It is positioned on the left side, with its vertical stem extending towards the right edge. The letter is solid black and has a clean, modern sans-serif font style.**Efficienza energetica
e sostenibilità:**

**soluzioni per il
miglioramento
dell'impatto
ambientale negli edifici
di nuova costruzione
e nel recupero del
patrimonio edilizio
esistente:**

**realizzazioni, prodotti,
sistemi, materiali,
tecnologie, impianti**

VII

dossier

efficienza energetica e sostenibilità

materiali

Casalgrande Padana

Bios Self-Cleaning®



Linea di lastre ceramiche bioattive della collezione Bios Ceramics®, frutto di un *Master Agreement* siglato con TOTO, pensata e sviluppata per la realizzazione di rivestimenti esterni di facciata. Grazie allo speciale trattamento basato sulla tecnologia HYDROTECT®, in presenza di luce solare Bios Self-Cleaning® attiva una reazione in grado di abbattere gli inquinanti presenti nell'aria e decomporre lo sporco che si deposita sulla superficie delle piastrelle, facendo in modo che venga rimosso dall'acqua piovana, grazie alla super-idrofilia della superficie ceramica. Le prestazioni di abbattimento dei nOx (ossidi di azoto sottoprodotti dei processi di combustione) garantite da Bios Self-Cleaning® offrono un apprezzabile contributo al miglioramento della qualità ambientale degli insediamenti urbani. Un rivestimento di 1000 metri quadrati di facciata con Bios Self-Cleaning® ha la capacità di purificare l'aria in misura paragonabile a un bosco delle dimensioni di un campo da calcio, oppure di eliminare gli ossidi di azoto (nOx) emessi da 70 automobili nel corso di un'intera giornata. casalgrandepadana.it

sistemi

Chaffoteaux

Pigma Hybrid Flex in Link



Sistema ibrido integrato che unisce caldaia a condensazione e pompa di calore aria-acqua in un unico modulo, nascosto alla vista perché incas-

sato esternamente nel muro di casa - rimane visibile la sola unità esterna-. In ogni stagione Pigma Hybrid Flex in Link è programmato per funzionare sfruttando sempre la fonte energetica più conveniente. Grazie alla sua efficienza, la pompa di calore a inverter riesce a coprire la maggior parte del fabbisogno per la climatizzazione, con un rendimento che supera il 300% e ottimizza l'investimento iniziale. Nei periodi di freddo estremo la caldaia a condensazione entra in funzione per mantenere costante il comfort dell'abitazione. La giusta quantità di acqua calda è, invece, garantita dall'accumulo di 150 litri racchiuso nell'incasso di Pigma Hybrid Flex in Link. Facile e veloce da installare grazie alle dimensioni compatte e ai componenti integrati, il sistema viene collegato alla normale rete elettrica di casa, può essere integrato a impianti fotovoltaici preesistenti e accede alle detrazioni fiscali del 65% per l'efficienza energetica degli edifici. Pigma Hybrid Flex in Link può essere controllato completamente da remoto tramite uno smartphone e l'APP Chaffolink, per monitorare costantemente i consumi e variare la programmazione giornaliera o settimanale. chaffoteaux.it

sistemi

Mapei

Mapetherm



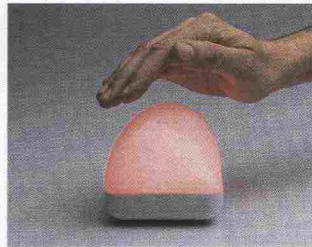
Sistema d'isolamento termico a cappotto in grado di assicurare la riduzione dei consumi energetici estivi e invernali, e aumentare il comfort abitativo. La corretta coibentazione di un edificio deve consentire il mantenimento della giusta temperatura dell'aria e della struttura impedendo il trasferimento di calore, sia

in inverno che in estate. Le soluzioni Mapetherm per l'isolamento termico a cappotto permettono l'ideale coibentazione termica delle nuove costruzioni e il ripristino delle esistenti. Quattro le proposte innovative e tecnologiche in grado di risolvere le differenti problematiche di cantiere: Mapetherm System, sistema con Valutazione Tecnica Europea ETA, corredato da EPD; Mapetherm AR1 Light, sistema con rasature ad alto spessore; Mapetherm Flex RP, sistema ad alta resistenza agli urti, alle muffe e alle alghe; Mapetherm Tile System, sistema esclusivo per finiture in rivestimento ceramico, di facile manutenzione, con elevata resistenza dei colori agli attacchi chimici e allo smog. mapei.com

sistemi

ABenergie

DiCE design Marco Acerbis



Nuovo sistema IOT, *Internet of things*, per la gestione dell'energia elettrica, che aiuta ad avere una maggiore consapevolezza dei consumi. DiCE consente di avere sempre sotto controllo i consumi energetici della propria abitazione e azienda, attraverso una gestione semplice e intuitiva degli apparecchi che richiedono un'alimentazione a energia elettrica, con l'obiettivo ultimo di promuovere una maggiore attenzione nei confronti della sostenibilità ambientale e di sostenere la diffusione di una nuova cultura dell'energia. Il sistema DiCE si compone di 4 elementi: una lampada -un dispositivo con funzionalità luminose in grado d'interagire con l'utente attraverso semplici movimenti gestuali della mano-, una app -un'applicazione per iOS e Android, scaricabile gratuitamente sul proprio smartphone, che abilita l'utente ad accedere a tutta una serie di dati e informazioni sul consumo di energia elettrica della propria casa o ufficio-,

un DiReader -lettore dei consumi elettrici- e DiGateway -centralina collocata nell'ambiente domestico o in azienda, che utilizza i dati segnalati dal lettore DiReader-. diceworld.it

sistemi

Kessel

Ecolift XL



Stazioni di sollevamento ibride, ideali per edifici commerciali, industriali e case plurifamiliari, sicure, semplici da montare ed economiche. L'impianto Ecolift XL durante il normale e quotidiano funzionamento sfrutta l'efficienza della pendenza naturale e pompa le acque di scarico solo in caso di ristagno, garantendo una maggiore efficienza energetica rispetto a un classico sistema di sollevamento e una riduzione dei costi di manutenzione. Kessel offre anche delle soluzioni create in base alle esigenze individuali del cliente. L'impianto di sollevamento ibrido può essere impiegato con montaggio libero, ad esempio a valle del separatore di grassi, oppure può anche essere incassato nel calcestruzzo in combinazione con i necessari componenti di sistema. kessel-italia.it

sistemi

Pratic

Opera e Vision



Pergole bioclimatiche della linea Bioclimatic Planet, realizzate intera-