

## - tecnologia

\* Sicurezza al buio. Brady propone cartelli e nastri fotoluminescenti.  
\* Pompa di calore. Panasonic presenta il nuovo modello Acquarea.

## - illuminazione

\* Led. Beghelli presenta Sorpresa Power led.  
\* Toshiba annuncia la nuova linea di illuminazione a led.

## - citofonia

\* Bticino presenta i nuovi kit videocitofoni.

## - sicurezza

\* Allarmi Delta Dore presenta Tydom 4000 con schermo tattile.

## - curiosità

\* Mercato globale energia e ambiente. Previsioni di Frost & Sullivan.

## - cm info:

\* AUGURI!!!



## Tecnologia

### Sicurezza al buio. Brady propone cartelli e nastri fotoluminescenti.



Un piano di evacuazione di sicurezza, supportato da esercitazioni regolari, garantisce che, in caso di emergenza, il personale

possa essere messo rapidamente in salvo in assoluta sicurezza. In caso di blackout in un intero edificio amministrativo o stabilimento di produzione, una segnaletica di sicurezza ben visibile, come quella ottenuta con cartelli e marcatori luminescenti, aumenta la probabilità che tutti rimangano illesi. “Una segnaletica fotoluminescente di qualità, se correttamente posizionata, aiuterà i vigili del fuoco a raggiungere il luogo dell'emergenza anche in caso di blackout”, dice Dominique Roosen, responsabile prodotti Brady Corporation Emea, soluzioni per l'identificazione delle strutture e la sicurezza, produttore e rivenditore internazionale di segnaletica di sicurezza.

Come scegliere le classi di materiali luminescenti I materiali luminescenti sono suddivisi in classi in base alla loro luminosità dopo 10 e 60 minuti al buio. La classe A corrisponde al materiale fotoluminescente di base con una luminosità di 23 mcd/m<sup>2</sup> dopo 10 minuti e 3 mcd/m<sup>2</sup> dopo un'ora. “La marca NiteGlo di Brady è un materiale fotoluminescente di classe B con una luminosità di 50 mcd/m<sup>2</sup> dopo 10 minuti e 7 mcd/m<sup>2</sup> dopo un'ora. La marca XtraGlo è un materiale fotoluminescente di classe C con una luminosità di 140 mcd/m<sup>2</sup> dopo 10 minuti e 20 mcd/m<sup>2</sup> dopo un'ora al buio”.



www.cm-impianti.eu info@cm-impianti.eu  
tel. 0141.702298 fax 0141.702902  
Strada Alessandria, 36 - Nizza Monferrato (AT)  
R.E.A. Asti n. 111487 - Cap. Soc. € 51.006,00 i.v.  
C.F. / P. Iva / Num.Reg. Imp. Asti 01388250050



“Le classi di fotoluminescenza offrono un quadro chiaro della qualità da ordinare in funzione delle proprie esigenze. Va ricordato che molti paesi hanno orientamenti o norme che disciplinano la luminescenza minima per la segnaletica di sicurezza fotoluminescente”, aggiunge Dominique Roosen. “Brady può aiutarvi a scegliere la classe di materiale luminescente più adatta alle vostre esigenze”.

Sistema di evacuazione di sicurezza

“I materiali fotoluminescenti sono citati nei regolamenti ISO 16069, ANSI e DIN 67510, il cui scopo è creare un sistema di evacuazione di sicurezza standardizzato in tutto il mondo. La norma ISO 16069 contiene principi di massima validi sia per i componenti elettrici che per quelli luminescenti. Vengono inoltre fornite informazioni specifiche riguardanti il tipo di componente per meglio definire l’ambiente di utilizzo, il materiale da adottare, il layout, l’installazione e la manutenzione”.

In alcuni casi, la segnaletica fotoluminescente può essere abbinata alla segnaletica elettrica. I materiali fotoluminescenti presentano il vantaggio di non imporre ulteriori costi come quelli legati alla verifica e alla manutenzione.

Materiali per segnaletica fotoluminescente

“Brady propone una segnaletica di sicurezza fotoluminescente realizzata con diversi materiali. La scelta del materiale migliore dipende dalla posizione in cui si intende applicare il cartello fotoluminescente”.

- Poliestere autoadesivo: “Materiale facile da applicare, ideale per segnaletica di sicurezza di piccole dimensioni. Il poliestere autoadesivo non ha bisogno di una superficie pulita per una corretta applicazione del cartello”.

- Polipropilene rigido: “Il polipropilene rigido viene utilizzato per la segnaletica di sicurezza più grande, come i simboli delle uscite di emergenza in un complesso fieristico. È destinato prevalentemente all’uso in interni. Il materiale standard non è autoadesivo, ma può essere applicato su superfici meno lisce utilizzando un adesivo idoneo”.

- Alluminio: “L’alluminio viene principalmente utilizzato per esterni e può anche risultare molto pratico su macchinari o pannelli magnetici”.

- Sono inoltre disponibili ulteriori materiali, come il polipropilene autoadesivo.

### **Pompa di calore. Panasonic presenta il nuovo modello Aquarea.**

Appositamente progettato per le case a basso



consumo, la nuova Aquarea mono blocco da 5 kW di Panasonic è ideale per esser installata in proprietà

nuove o ristrutturate, dove lo spazio per l’unità esterna è limitato. Il mono blocco racchiude infatti tutte le componenti all’interno di una singola unità: scambiatore di calore, pompa di circolazione dell’acqua calda a sette rapporti, vaso di espansione da 6 litri, valvola di sicurezza, manometro e 3 kW di resistenza elettrica in caso di freddo estremo. Le unità sono facilissime da installare e permettono di risparmiare tempo e costi.

Manlio Clerici, Product Manager di Panasonic Appliances Air Conditioning Europe ha dichiarato: “I nuovi modelli mono blocco Aquarea da 5kW offrono incredibili risparmi energetici: con un COP pari a 5.08, permettono di riscaldare in modo efficiente case a basso consumo. Dotate di un design compatto, le unità sono di piccole dimensioni, perfette dunque per l’edilizia sociale - in particolare per costruzioni nuove - case di dimensioni ridotte e appartamenti”.

Nuove Caratteristiche Tecniche

- Modalità Automatica: la modalità riscaldamento e raffreddamento cambia automaticamente in base alla temperatura esterna.

- Visualizzazione del consumo di energia: per contribuire a migliorare la gestione dell’energia, è possibile visualizzare il consumo di energia di Aquarea per il riscaldamento/ raffreddamento o produzione di acqua calda. Può esser visualizzato il consumo istantaneo, settimanale, mensile e annuale.

- Modalità in vacanza: perfetta per quando si è fuori città, questa modalità permette di ridurre la temperatura di riscaldamento e ridurre sprechi.

- Funzione asciugatura massetto: la nuova pompa di calore consentirà una posa dei pavimenti più veloce ed efficace, garantendo una perfetta ed uniforme asciugatura del massetto.

- Velocità diverse per il controllo della pompa: si possono selezionare 7 velocità differenti per regolare con precisione la velocità della pompa a seconda delle esigenze della struttura.

- Modalità notte: consente agli utenti di ridurre i livelli di rumore fino a 5 dB quando richiesto.

Il mono blocco può essere combinato con la gamma Aquarea Panasonic, compresa la nuova

linea di radiatori.



## Citofonia

**BTicino presenta i nuovi kit video-citofonici.**



Il kit di BTicino è una soluzione pratica e conveniente per realizzare impianti citofonici e videocitofonici in ambito

residenziale e piccolo terziario.

Con un unico codice, rende disponibili gli articoli necessari per realizzare l'impianto ed è corredato di manuale con le informazioni tecniche utili per l'installazione, il collegamento, la messa in funzione, le caratteristiche di impianto e l'espandibilità.

I kit villa mono e bifamiliari

Rappresentano la soluzione ideale per la realizzazione di nuovi impianti e nelle ristrutturazioni.

Grazie alla tecnologia 2 Fili, la realizzazione dell'impianto è semplice e veloce e, in caso di ristrutturazione, consente l'utilizzo dei cavi pre esistenti, senza l'obbligo di rispettare alcuna polarità, semplificando al massimo il lavoro di installazione.

Perfettamente compatibili con i dispositivi dell'offerta 2 Fili BTicino (pulsantiera esterne, citofoni, videocitofoni, accessori di impianto e telecamere da interno e da esterno), i kit 2 Fili consentono di espandere l'impianto senza compromessi.

Inoltre, grazie alle diverse combinazioni tra posti esterni, posti interni e tipologia di installazione, i kit villa audio e video permettono di soddisfare tutte le esigenze installative. L'ampia gamma si è arricchita oggi con 4 nuovi Kit: mono o bifamiliari videocitofonici con posti esterni Linea 2000 Metal da parete ed i posti interni vivavoce Classe 100, mono o bifamiliari citofonici con posti esterni Linea 2000 e posti interni Sprint L2.



## Illuminazione

**Led. Beghelli presenta Sorpresa PowerLed.**



Sul fronte dell'illuminazione domestica, Beghelli presenta Sorpresa PowerLed Beghelli. Sembra una lampadina come

tutte le altre ma ha una particolarità unica: si accende da sola in caso di black-out e ha un'autonomia fino a 4 ore.

Sorpresa PowerLed si usa come una normale lampadina, ma – in caso dovesse mancare la corrente in casa – si accende automaticamente, per la massima sicurezza e tranquillità di tutta la famiglia.

Sorpresa PowerLed si utilizza nei normali portalampade e grazie alla tecnologia led garantisce un risparmio energetico dell'85%. È disponibile in due diverse temperature di colore più calda o più fredda, per soddisfare tutti i gusti, ed ha un'ottima resa luminosa (ben 1000 lumen).

Lo schermo opalino garantisce una perfetta diffusione della luce, mentre il corpo in alluminio consente la massima dissipazione del calore.

Oltre a Sorpresa PowerLed, Beghelli propone una completa gamma di lampadine led, risultato della ricerca e dell'esperienza maturata dall'azienda nell'illuminazione con tecnologia led.

La sorgente luminosa led si caratterizza per un risparmio energetico di oltre l'80%, alta efficienza e lunga durata: ben 35.000 ore.

**Toshiba annuncia la nuova linea di illuminazione led.**



Toshiba Lighting è lieta di annunciare una nuova gamma di prodotti per l'illuminazione energeticamente efficienti pensati per il mercato

domestico.

La gamma è composta di sei nuove lampade led che soddisfano tutte le esigenze di illuminazione all'interno delle abitazioni, sia che si tratti di illuminazione generica, d'ambiente, illuminazione diretta d'accento o faretti.

Toshiba si basa sulla sua duplice e storica esperienza per ottenere le migliori soluzioni a led.

Toshiba Lighting vanta una combinazione di competenze che nessun'altra azienda può uguagliare: 120 anni di esperienza nel campo dell'illuminazione, esperienza nel campo dei semiconduttori, nei dispositivi digitali e nella tecnologia led ad alta brillantezza. E' questa competenza che ha consentito a Toshiba Lighting di sviluppare questa linea completa di nuovi prodotti.

Noel Marciniak, Product Marketing Director di Toshiba Lighting Europe, ha commentato: "In Toshiba Lighting siamo determinati a innovare per creare una soluzione semplice, efficiente, di alta qualità e lunga durata per le esigenze di illuminazione domestica dei cittadini. La nuova gamma di lampade e supporti avvalorata la nostra strategia di prodotto globale, in grado di soddisfare sia il mercato professionale che quello consumer. Sono certo che siamo posizionati al meglio per competere con successo, mentre il mercato europeo dell'illuminazione led si appresta a passare a un livello superiore."

La gamma di led Toshiba per il mercato consumer fornisce la perfetta soluzione personalizzata per ogni situazione, mentre la soluzione retrofit consente agli utenti di passare agevolmente ad una soluzione di illuminazione efficiente. Le lampade a led Toshiba offrono la più alta qualità, riducendo al contempo il consumo energetico fino all'89%.

La gamma completa di lampade retrofit sarà disponibile presso i rivenditori europei da settembre 2013.

La linea offre un'ampia varietà di temperature di colore e ambiente, favorendo la sostituzione delle lampade alogene e incandescenti con un'unica soluzione. I sei nuovi modelli possono così rispondere a ogni esigenza, adattandosi ai principali tipi di supporti con una vasta gamma di vantaggi:

- Sviluppo sostenibile: luce 100% istantanea; assenza di mercurio; bassa emissione di calore; assenza di IR o UV nella parte frontale della lampada; alto numero di switching cycles
- Lunga durata: fino a 30.000 ore o 30 anni (considerando una media di utilizzo di 3 ore al giorno);
- risparmio energetico: fino all'89% per la riduzione dei costi elettrici



## Sicurezza

**Allarmi. Delta Dore presenta Tydom 4000 con schermo tattile.**

Lo schermo tattile domotico Tydom 4000 Di Delta



Dore, che permette la programmazione e il comando radio di più settori quali riscaldamento, automatismi, illuminazione

e allarme, vi consente di simulare la vostra presenza all'interno dell'abitazione: impostando infatti determinate fasce orarie in cui non siete presenti in casa, lo schermo tattile, automaticamente, comanderà l'alzarsi e l'abbassarsi delle tapparelle, l'accendersi e spegnersi delle luci ecc.. In questo modo chiunque voglia introdursi in casa vostra, verrà dissuaso da questi movimenti che riproducono proprio la vostra presenza.

A seconda dell'equipaggiamento, permette di comandare:

- 8 zone di riscaldamento o di raffreddamento,
- 32 canali di illuminazione singola o variabile,
- 32 canali di tapparelle o tende oscuranti motorizzate,
- 32 canali di automatismi (es.: irrigazione, cancello motorizzato, ecc.),
- l'attivazione e la disattivazione della sorveglianza del sistema di allarme con consultazione degli ultimi 200 eventi che si sono verificati.

Programmazione: permette di automatizzare mediante programmazione l'attivazione e l'arresto o la salita e la discesa di uno o più gruppi di equipaggiamento e la modalità del sistema di riscaldamento o di raffreddamento

- può realizzare fino a 6 commutazioni al giorno in funzione delle ore definite nei programmi o delle ore del sorgere e del tramontare del sole,
- fino a 48 programmi settimanali personalizzabili diversi.
- funzione copia di programma per riprodurre un programma su diversi giorni
- un calendario annuale permette di programmare delle deroghe specifiche.

Ergonomia:

- Icona scenario: permette di registrare degli ambienti abitualmente utilizzati dall'occupante (es.: scenario sera: luce del salotto accesa, tapparelle e cancello chiusi, riscaldamento in modalità comfort)
- Icone stanze: permette di creare e di nominare fino a 16 stanze dell'edificio e di assegnarvi tutti gli equipaggiamenti corrispondenti per facilitarne il comando
- funzione lettore di transponder per attivazione e

- disattivazione della sorveglianza dell'allarme,
- permette di conoscere in ogni momento lo stato degli equipaggiamenti e la temperatura esterna (in associazione con la sonda radio dedicata)
- riconoscimento automatico dei ricevitori associati
- nomi di icone personalizzabili
- aiuto contestuale per la navigazione o la configurazione.



## Curiosità

### **Mercato globale energia e ambiente. Previsioni di Frost & Sullivan.**

Frost & Sullivan annuncia le sue tre grandi previsioni per il mercato globale dell'energia e dell'ambiente. Basandosi su un'indagine intitolata "2013 Search for Growth", che ha riguardato 1835 dirigenti in oltre 40 paesi in tutto il mondo, lo studio di Frost & Sullivan evidenzia le nuove aree di crescita. L'urbanizzazione e le città intelligenti, l'evoluzione dei gas non convenzionali e le opportunità create dalla maggiore consapevolezza ambientale e dalle nuove normative saranno gli argomenti chiave nel 2014 ed oltre.

"Il team di ricerca di Frost & Sullivan ha utilizzato questi risultati per individuare le aree destinate a crescere maggiormente, in ordine di priorità", spiega John Raspin, Partner di Frost & Sullivan.

Secondo i risultati, l'urbanizzazione e le città intelligenti guideranno l'evoluzione delle dinamiche di mercato per gli operatori del settore dell'energia e dell'ambiente. Una percentuale crescente della popolazione mondiale vivrà infatti in città e nelle aree urbane nei prossimi decenni. D'altronde, la concentrazione sempre maggiore di vaste popolazioni porta con sé diverse sfide:

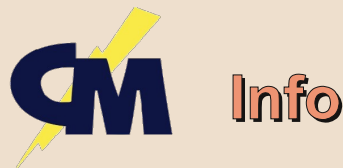
- Le popolazioni urbane avranno un reddito maggiore e la classe media in continuo aumento consumerà più beni, risorse, energia ed acqua, creando dunque più rifiuti ed inquinamento.
- L'aumento dei rifiuti e dell'inquinamento farà crescere la consapevolezza e la necessità di energia e trasporti più efficienti e più puliti.
- Le città intelligenti che possono utilizzare meglio le risorse esistenti grazie al monitoraggio, ai controlli ed al coordinamento di servizi ed infrastrutture possono migliorare la qualità della vita dei residenti ed attirare un numero maggiore di imprese.

I sistemi intelligenti sono già attivi nel settore della trasmissione e distribuzione (T&D) e si stanno ora diffondendo anche negli edifici commerciali e residenziali.

Inoltre, l'utilizzo di gas ed olio di scisto nel settore oil & gas (O&G) ha un impatto crescente anche sul settore dell'energia e dell'ambiente. Il gas naturale ha sostituito il carbone come sorgente principale di carburante per generare elettricità negli Stati Uniti. La Cina dispone di giacimenti di scisto abbondanti, ma di difficile accesso per questioni tecniche, che – se sfruttati – potrebbero accrescere ulteriormente il peso economico del paese sulla scena mondiale. L'Europa guarda ai gas di scisto come mezzo per aumentare le fonti domestiche di energia, tenendo allo stesso tempo in considerazione anche le preoccupazioni ambientali.

Le stesse preoccupazioni ambientali, indicate dagli operatori del settore come un'area di interesse chiave, rappresentano una sfida per l'estrazione dei gas di scisto, poiché determinanti per lo sviluppo del potenziale delle città intelligenti.

Basandosi su questa indagine, Frost & Sullivan ha identificato anche le prime dieci tecnologie e mercati da tenere d'occhio nel 2020. Questi sono: efficienza energetica ed edifici intelligenti, rivoluzione dell'illuminazione a led, produzione di energia distribuita su piccola scala, reti intelligenti ed energia intelligente, batterie avanzate ed immagazzinamento dell'energia, fotovoltaico solare, raccolta di energia, recupero di energia dai rifiuti, alimentazione a gas e sfruttamento dei gas di scisto.



La C.M Impianti  
augura a tutti  
Buon Natale e  
Felice Anno Nuovo!