

# C.M. News

*- tecnologia*

Tecnologicamente avanzati  
Gestioni carichi  
Segnalazioni ausiliarie  
Gamma Microtel  
SensIQ

*- risparmio energetico*

I nuovi Led per illuminare

*- fotovoltaico*

Ulteriori facilitazioni a sostegno delle fonti rinnovabili  
Snellita la burocrazia per installare pannelli solari

*- domotica*

By-me Vimar e Microsoft Media Center  
Sistema domotico

*- comfort*

Il serratore automatico  
Senso N

*- condizionamento*

Condizionatore e purificatore d'aria

*- curiosità*

Centrale aspirante da incasso  
Wolly  
Sonde geotermiche  
Lampada da appoggio

*- C.M. info*

Rivenditori dei nuovi pannelli riscaldanti



## Tecnologia

### Tecnologicamente avanzati.



**Saremo felici di inviarVi informazioni o approfondimenti su argomenti di Vostro interesse.**

Tecnologicamente avanzati, gli attuali sistemi di diffusione sonora sono semplificati nell'installazione e interpretano diverse necessità: dai sistemi più semplici e standard fino alle richieste di sistemi professionali e per spazi pubblici. In particolare, cresce il mercato dei sistemi multiroom, prodotti ad alto appeal per il cliente privato il segnale audio e/o video viene distribuito a partire da una sorgente principale, per raggiungere un alto numero di ambienti, dalle camere da letto ai bagni, alla zona giorno. Tramite un touch screen o tastierino con display digitale, da ciascuna singola zona o stanza è possibile selezionare la sorgente audio preferita (radio, cd, file, iPod eccetera), dosare il volume, regolare l'uscita del suono e così via. I sistemi multiroom possono anche essere integrati nell'impianto domotico di casa, previa progettazione dell'impianto.

L'ampia offerta di prodotti per uso civile comprende anche sorgenti luminose e stereofoniche insieme, pareti in legno che si trasformano in sorgenti di musica e suono, piccoli diffusori compatti dal design innovativo ed altri per l'esterno. Altri sistemi sono appositamente studiati per ambienti pubblici, commerciali e uffici, dove oltre alla musica è possibile diffondere programmi e annunci, anche di emergenza e di evacuazione, realizzati secondo la normativa Cei EN 60849.



www.cm-impianti.com      info@cm-impianti.com  
tel. 141.702298      fax 141.702902  
Strada Alessandria, 36 - Nizza Monferrato (AT)



## Gestione carichi.

Per gestire la potenza dell'impianto elettrico è nato il modulo controllo carichi per il distacco delle utenze non prioritarie. In caso di sovraccarico dovuto alla contemporanea accensione di più elettrodomestici, l'apparecchio previene l'interruzione dell'energia elettrica, staccando solo i carichi non preferenziali. Dopo un intervallo di tempo predefinito li riattiva automaticamente, evitando disservizi all'utenza. Questo dispositivo evita gli inconvenienti dovuti al black-out o al buio improvviso.

Inoltre permette di controllare in ogni momento i consumi per una gestione razionale dell'energia. I vantaggi sono:

- continuità dell'energia, anche in presenza di sovraccarichi. In caso di sovraccarico non ci saranno più gli inconvenienti dovuti al black-out: buio improvviso, elettrodomestici da riprogrammare, riattivazione del contatore;
- gestione intelligente dei carichi. P-Comfort previene l'intervento del contatore di energia staccando automaticamente i carichi impostati come non preferenziali, che saranno riattivati dopo un periodo predefinito;
- consumi sotto controllo. Grazie al display sul dispositivo è sempre possibile visualizzare la potenza istantanea assorbita dall'impianto;
- minori costi fissi. Grazie ad una gestione più razionale della potenza si possono stipulare i contratti di fornitura più vantaggiosi.



## Segnalazioni ausiliarie.

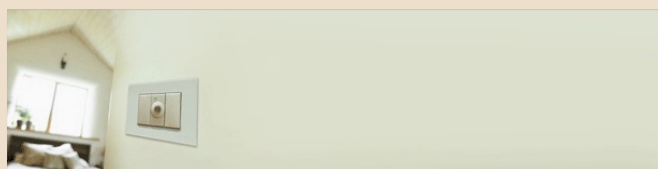
Nell'ambito dei prodotti appartenenti alla Serie Civile Ave presenta "Ave Touch", un sistema modulare a scomparsa che nasconde i frutti dietro eleganti placche di cristallo. La gamma si compone di placca in cristallo dotata di modulo per la segnalazione luminosa o per l'illuminazione, modulo per segnalazione luminosa a "scomparsa", pellicola intercambiabile con le diverse simbologie, armature standard del sistema 44.



## Gamma Microtel Dispositivi da incasso.

Una linea di piccoli ed efficienti apparati monoposto da frutto, compatibili con tutte le serie esistenti in commercio,

che si mimetizzano nell'ambiente armonizzando perfettamente con la linea di interruttori installati. Ultima nata dalla fertile attività di progettazione della Microtel è Mel la più piccola luce d'emergenza esistente in commercio: grazie al LED ad alta luminosità di cui è dotata può essere installata in ogni vano affinché non resti buio in caso di balck-out. Innovativo e unico nel suo genere, il rilevatore di gas narcotico Jeko è ideale per ostacolare i furti con spray a base di etere etilico ed è consigliato per un vano di 70 m3 circa. Risponde alle normative UNI-EN 50194 ed è disponibile anche per la rivelazione di altri tipi di gas. Affidabilità ormai collaudata per il sensore infrarosso MIR 2 dotato di microprocessore che ne gestisce i segnali e l'operatività generale, conta impulsi programmabili, memoria allarme e portata regolabile fino a 10m. Piccolissima e pressochè invisibile la telecamera Spy Eye, disponibile sia a colori sia bianco/nero, entrambe con elemento sensibile CMOS 1/3.



## SensIQ.

Chi crede che nel campo dei rilevatori di movimento non sono più possibili altre innovazioni non conosce lo specialista dei sensori STEINEL ed il suo segnalatore di movimento "high-end" sensIQ.



Questo rilevatore di movimento di nuova generazione nasconde in sé intelligenti vantaggi per i clienti finali ed installatori. I raggi d'azione possono essere impostati velocemente, con precisione e rapidamente sull'apparecchio stesso. Ciò permette di evitare di perdere tempo misurando le distanze con i passi, di coprire la lente e di abbassare la testa del sensore per la regolazione del raggio d'azione.

Diamo quindi il benvenuto al 1° sensore per tutti gli angoli di rilevamento e per tutte le esigenze da 200° a 300° con una tecnologia sensIQ unica nel suo genere. Il fatto che funzionalità e design possono armonizzare lo dimostra il fatto che al sensIQ è stato conferito il premio "IF-Design-Awards 2006", molto ambito a livello mondiale.

Il sensIQ della STEINEL si presenta quindi sotto ogni punto di vista nella forma migliore. Del sensIQ saranno soddisfatti sia gli installatori specializzati sia i clienti finali. Intelligenti funzioni ed un telecomando permettono una gestione estremamente confortevole di questo prodotto della STEINEL. Prodotto di riferimento in quanto a qualità.



## Risparmio Energetico

### I nuovi Led per illuminare ambienti interni ed esterni.

Fino a pochi anni fa il LED (Light Emitting Diode), o diodo luminoso era considerato una minuscola fonte di luce colorata, in grado di emettere bassi flussi a modesti valori di efficienza luminosa, e dunque adatto solo per apparecchiature e sistemi di segnalazione o per illuminazione decorativa di piccoli oggetti. Sembrava invero ben poco utilizzabile per l'illuminazione di ambienti, sia pure di modeste dimensioni.

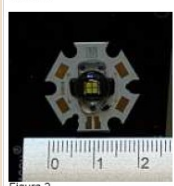
Ma gli sviluppi sono stati sorprendenti: negli ultimi 5 anni si è triplicato il valore dell'efficienza luminosa (da circa 30 lm/W agli attuali 100 lm/W) e questo dato continua a crescere, insieme ad altre prestazioni di indubbio interesse per il progettista. La recente storia del LED testimonia di un tipico processo rapido di evoluzione tecnologica che ha rilanciato un prodotto ritenuto per lungo tempo "di nicchia".

Intorno alla metà degli anni 90 si avvia quell'innovazione che permetterà successivamente di impiegarli per l'illuminazione di ambienti. In Giappone, presso il centro ricerche dell'azienda di componenti elettroniche Nichia, un ricercatore (Shuji Nakamura) riesce a incrementare il flusso luminoso del LED che emette radiazioni di colore blu. Esistevano già LED capaci di emettere nel rosso, nel verde e nell'ambra.

L'avvento del LED blu ad alto flusso permetterà di generare per sintesi additiva dei tre colori primari (rosso, verde e blu, ossia in lingua inglese Red, Green e Blue, da cui la sigla RGB) la luce eterocromatica, ossia di tonalità bianca, utile per l'illuminazione ambientale. Lo stesso Nakamura sperimenta in quegli anni un altro modo di generazione della luce bianca che avrà grande successo: la luce emessa dal LED blu viene in parte filtrata da uno speciale rivestimento a base di fosfori della pastiglia di semiconduttore (il cosiddetto chip) per ottenere la loro trasformazione in radiazioni gialle, le quali, in sintesi con le blu residue, appaiono ai nostri occhi di colore bianco (Figure 1 e 2).

Figura 1 - LED di ultima generazione, potenza 1 W. Il diametro della base misura 8 millimetri. Le parti metalliche più lunghe sono gli elettrodi, quelle più corte servono per la dissipazione termica.

Figura 2 - LED montato su piccolo circuito stampato (documentazione e produzione OSRAM Optoelectronic).



## Fotovoltaico

### Ulteriori facilitazioni a sostegno delle fonti rinnovabili.

Al via nuove facilitazioni a sostegno della produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili con impianti di piccola taglia (fino a 1 MW di potenza). L'Autorità ha infatti introdotto un nuovo regime semplificato per l'energia elettrica prodotta ed immessa in rete che prevede un unico prezzo fisso incentivante, la cosiddetta tariffa fissa onnicomprensiva ed un interlocutore unico con il quale stipulare le convenzioni. La tariffa fissa onnicomprensiva, che comprenderà sia le componenti remunerative di mercato che quelle di incentivazione vere e proprie, sarà infatti garantita da un unico soggetto nazionale, il GSE (il Gestore dei Servizi Elettrici), e non più dai diversi distributori territoriali, in maniera frammentata. I produttori, potranno concludere con il GSE una convenzione di ritiro dell'energia elettrica immessa secondo procedure uniche per tutto il sistema elettrico nazionale, basate su specifiche tecniche verificate dall'Autorità. La tariffa fissa onnicomprensiva non si applica al fotovoltaico che usufruisce già da tempo di altri sistemi di incentivazione.

L'Autorità, inoltre, ha esteso la possibilità di aderire al meccanismo di scambio sul posto(\*) agli impianti di potenza fino a 200 kW entrati in esercizio dopo il 31 dicembre 2007 ai quali si applicheranno le regole già in vigore dal 1° gennaio 2009 per gli impianti da fonti rinnovabili di potenza fino a 20 kW. Si completa così il quadro normativo previsto dalle leggi n. 222/07 e n. 244/07 e attuato dal decreto interministeriale del 18 dicembre 2008. Considerando che il sistema di incentivazioni determina anche un onere sostenuto dai clienti finali, l'Autorità ha vigilato e continuerà a vigilare a garanzia degli utenti del sistema elettrico circa il corretto ammontare di tale onere e il corretto accesso dei produttori al sistema di incentivazione, pure attraverso un programma di capillari verifiche sugli impianti. Le novità, sopra sintetizzate fanno parte della delibera ARG/elt 1/09 (disponibile sul sito [www.autorita.energia.it](http://www.autorita.energia.it)), adottata prontamente a seguito del citato decreto interministeriale; esse costituiscono un ulteriore passo verso la piena integrazione nel mercato elettrico della produzione di energia elettrica incentivata; un obiettivo, quest'ultimo, che l'Autorità persegue da tempo attraverso una serie di provvedimenti. Tra questi si ricordano: le nuove regole per la connessione alla rete degli impianti di produzione (Testo integrato della connessioni attive - delibera

ARG/elt 99/08), attive dal 1° gennaio 2009; il regolamento per la risoluzione di controversie tra produttori da fonti rinnovabili e gestori di rete nell'ambito della connessioni alle reti elettriche (delibera ARG/elt 123/08); le regole per il ritiro dedicato dell'energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili (delibera n. 280/07), attive dall'1 gennaio 2008; le nuove regole per la gestione dello scambio sul posto (delibera ARG/elt 74/08), attive dall'1 gennaio 2009; le nuove regole per il trattamento delle immissioni di energia elettrica (delibera ARG/elt 178/08); la costituzione di un'anagrafica unica degli impianti di produzione di energia elettrica e la razionalizzazione dei flussi informativi tra i vari soggetti operanti nel settore della produzione di energia elettrica (delibera ARG/elt 205/08).

(\*) Il servizio di scambio sul posto consiste nel realizzare una particolare forma di autoconsumo in sito consentendo che l'energia elettrica prodotta e immessa in rete possa essere prelevata e consumata in un momento differente da quello in cui avviene la produzione, utilizzando quindi il sistema elettrico quale strumento per l'immagazzinamento virtuale dell'energia elettrica prodotta, ma non contestualmente autoconsumata. Condizione essenziale per l'erogazione del servizio di scambio sul posto è la presenza di impianti per il consumo e per la produzione di energia elettrica sottesi ad un unico punto di connessione con la rete pubblica. In generale, lo scambio sul posto si traduce in un vero e proprio incentivo perché comporta semplificazioni e minori costi per i soggetti che vi aderiscono. E' come se l'energia elettrica immessa in rete e successivamente ri-prelevata fosse stata prodotta e autoconsumata istantaneamente senza utilizzare la rete.

## Snellita la burocrazia per installare pannelli solari.

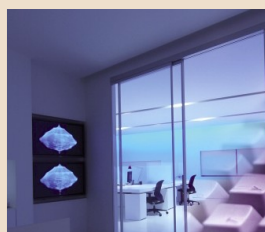


Finalmente esiste una legge che rende snellissima l'installazione dei pannelli solari sui nostri tetti

Molti Comuni di fatto, con buona dose di ignoranza, esigevano la DIA per

installare anche impianti molto piccoli.

Tale documento, oltre a richiedere notevoli perdite di tempo era alquanto oneroso. Ora invece, dopo l'entrata in vigore del Dlgs 115/08, per installare un impianto basta una semplice comunicazione su di un banale foglio all'ufficio tecnico del proprio Comune ed il giorno stesso si può installare l'impianto solare.



## Domotica

### By-me Vimar e Microsoft Media Center.

By-me di Vimar dialoga con Microsoft Media Center e integra la domotica con l'intrattenimento: gestisce luci, tapparelle, clima, antintrusione, videocitofono, ma



anche foto, musica, film, video. L'installazione è facile con Media Kit By-me, che contiene CD con software di configurazione e gestione e interfaccia USB-BUS per collegare PC e impianto attraverso la presa RJ11.

### Sistema domotico.

Con il sistema domotico By-me di Vimar (Marostica, VI) è possibile controllare la casa anche da remoto. Infatti, è possibile verificare lo stato dei dispositivi e interagire con il sistema utilizzando un telefono cellulare. Il comunicatore GSM dialoga con il sistema domotico, verifica lo stato degli apparecchi e interagisce con essi. Il sistema segnala anche allarmi tecnici, allagamenti e fughe di gas.



## Comfort

### Il serratore automatico.

Il serratore automatico è studiato per movimentare persiane ed infissi, nasce dall'incontro fra estetica e funzionalità perchè offre un ingombro ridotto e una grande versatilità di utilizzo. Grazie alle sue ridotte dimensioni, può essere facilmente installato anche su persiane esistenti senza comprometterne l'estetica e senza dover modificare muri e battenti.



L'installazione può essere fatta sotto l'architrave oppure sul davanzale, inoltre è possibile nascondere l'automatismo nell'architrave utilizzando l'apposita canalina in alluminio. Il movimento è regolare e silenzioso, con la possibilità di fermare le ante in qualsiasi posizione; è prevista inoltre la manovra manuale in caso di emergenza.

## Senso N.

Senso N è un cronotermostato elettronico touch screen da parete, progettato per massimizzare la semplicità d'uso: è programmabile dal display, molto facilmente, grazie a un istogramma di temperatura impostata sempre visibile. Le icone sono di facile lettura, comprensibili a tutta la famiglia. Ha la funzione blocca schermo; è adatto sia per impianti di riscaldamento che di condizionamento. E' dotato di risparmio energetico, ha funzione Party e Vacanza e funzione crono sveglia: è possibile impostare l'ora a cui si desidera essere svegliati tramite un allarme (bip). Cambio automatico ora solare/ora legale tramite calendario interno. L'apparecchio è alimentato a pile, offre un campo di regolazione temperatura compreso tra +5°C e +35°C e un differenziale termico di 0.2°C. SENSO N è disponibile in tre colori: antracite, bianco o silver.



## Condizionamento

### Condizionatore e purificatore d'aria.

Il dispositivo MPI (Micro Plasma Ion) è il primo al mondo che genera atomi di idrogeno attivo e ioni d'ossigeno per purificare a fondo l'aria, creando un ambiente salubre e confortevole. Il dispositivo, inserito nell'unità interna del nuovo climatizzatore Samsung MB, del nuovo modello a pavimento Console e del modello a parete Vision, aiuta a combattere virus, batteri, allergeni e radicali liberi attraverso i legami che gli ioni creano con le particelle nocive presenti nell'aria. Il funzionamento è semplice: il dispositivo genera ioni di idrogeno (H+) che, legandosi agli elettroni (e-), prodotti dallo stesso dispositivo, si trasformano in ioni di idrogeno attivo. Allo stesso modo l'ossigeno presente nell'aria si lega agli elettroni e si tramuta in ioni di ossigeno (O2-). Vengono così a crearsi circa 480.000 ioni che, diffusi

nell'ambiente dal climatizzatore, aderiscono alla superficie della particella nociva, distruggendola.



immagina un clima perfetto



## Curiosità

### Centrale da incasso Wolly per aspirazione centralizzata.

Le centrali aspiranti ad incasso della linea Wolly sono adatte per l'utilizzo in ambito residenziale su superfici fino a 300 mq. Le dimensioni compatte e la versatilità di installazione ne fanno la soluzione ideale per tutte le applicazioni riconducibili all'edilizia collettiva e/o verticale.

Il design della centrale Wolly, fatto di linee essenziali arricchite dalla laccatura bianco perlato, consentono la sua installazione in ogni ambiente. Inoltre, in dotazione con la centrale Wolly viene fornito un kit di accessori dedicati, realizzati in un nuovo colore pastello, in sintonia con l'estetica particolarmente curata della centrale.



### Le sonde geotermiche per tenere il vino a regime.

Il sistema energetico del WineCenter di Caldano (cooperativa che fa da cantina e luogo di rivendita di vini e grappe) è basato sull'energia geotermica. Sono 16 le sonde geotermiche, per una lunghezza totale di 1400 metri, che scendono fra 80 e 100 metri di profondità e che, per mezzo di una pompa di calore reversibile, portano l'energia necessaria a riscaldare l'edificio in inverno e a raffrescarlo in estate. Il riscaldamento nei momenti di massimo consumo e la

produzione di acqua calda vengono garantiti da una caldaia a gas a condensazione. Gli scambi di calore all'interno dei settori da climatizzare avvengono tramite un sistema di riscaldamento a pannelli radianti, mentre la copertura nei momenti di maggior consumo è garantita da ventilconvettori.



## Lampada da appoggio.



Viene presentata da Segno di Leonardo, marchio di Leonardo Luce Italia (Buccinasco, MI) U-light rgb, una lampada da appoggio illuminata da un sistema di tre LED di potenza con sistema RGB per il cambio dei colori o da tre lampadine ad alogeni con dimmer sul filo. E' in vetro soffiato e acidaro di colore bianco opale. La base è in metallo verniciata in bianco RAL9010. il design è di Roberto Paoli.



metabolismo delle cellule ed aiutando la riduzione dei grassi. È un eccezionale trattamento per chi soffre di obesità, reumatismi, artrite, malattie della pelle, dolori muscolari, efficace contro l'acne ed eczema, attiva la bonificazione dei muscoli



prima dello sport e aiuta a prevenire gli strappi muscolari. È inoltre un ottimo riscaldamento per le persone asmatiche.

La sostanziale differenza da un sistema a convezione (tradizionale sistema di riscaldamento) rispetto al riscaldamento per mezzo di luce infrarossa è il seguente:

- nel riscaldamento per convezione per prima cosa si riscalda l'aria circoscritta dall'oggetto che emana calore (termosifone, stufa, ventilatore convettore). Successivamente, a causa della naturale circolazione dell'aria, anche il resto dell'ambiente sarà riscaldato, con creazione di motivi convettivi i quali modificano l'umidità relativa all'interno dell'ambiente in modo non uniforme. Con la creazione nell'ambiente di motivi convettivi (circolazione dell'aria) si sottrae calore a tutti gli oggetti, alle pareti ed alle persone. Per questo motivo si dovrà riscaldare maggiormente l'ambiente, per ottenere una sensazione di caldo, con conseguente spreco d'energia;

- nel riscaldamento a luce infrarossa per prima cosa vengono scaldati gli oggetti fissi (pareti, soffitti, mobili). Gli oggetti così riscaldati trasmettono il calore in maniera uniforme all'ambiente circostante mantenendo l'umidità relativa

costante in tutto l'ambiente. In questo caso non si verifica alcuna circolazione di aria, conseguentemente mobili, pareti, pavimenti e tutti gli oggetti presenti risulteranno al tatto più caldi; inoltre, le persone vengono direttamente riscaldate (dalla luce infrarossa presente nell'ambiente). In questo modo è possibile ottenere un riscaldamento più piacevole ad una temperatura ambientale relativamente bassa con un ulteriore risparmio d'energia.



**CM** Info  
Impianti s.r.l.

## Scopri il calore benefico dei nuovi pannelli riscaldanti.

Dal mese di Febbraio siamo rivenditori dei nuovi pannelli riscaldanti prodotti dalla Magic Panel di Rivoltella del Garda. E' una sensazionale scoperta, un fluido magico che decorando riscalda l'ambiente emettendo una luce infrarossa (non visibile) a bassa temperatura, i cui raggi di lunghezza d'onda tra i 7 e 11 micrometri sono considerati come "la luce della vita", la stessa usata in campo medico per terapie di riabilitazione. L'effetto della luce a questa lunghezza d'onda aumenta la temperatura del corpo e dei tessuti, migliorando il