

## - illuminazione - fotovoltaico

- \* Led. Linea Light Group studia la giusta soluzione per spazi lavorativi.
- \* Incasso a terra Inground 350 di Arcluce. pannelli fotovoltaici integrati sui tetti a falda.
- \* Lumination led: l'innovazione.
- \* Targetti propone Dese67 apparecchi professionali da parete.

## - curiosità

- \* Un impianto pilota da 160 ettari.

## - sicurezza

- \* Telecamera Minidome Thera 3 1092/600.
- \* Il rivelatore velocimetrico S152-22X di Hager sicurezza.



## Illuminazione

**Led. Linea Light Group studia la giusta soluzione per spazi lavorativi.**



Edith di Linea Light Group è ideale per l'illuminazione ambientale degli spazi di lavoro (foto di apertura).

Con una sorgente luminosa a Led SMD di ultima generazione, altamente prestazionale ed efficiente, si ottiene un sistema d'illuminazione efficace e all'insegna del risparmio, nel pieno rispetto delle normative vigenti.

L'installazione è immediata, grazie alla perfetta integrazione nella versione per controsoffitti modulari, e progettare l'illuminazione di uno spazio diventa semplice e intuitivo. Infatti in condizioni standard, considerando i livelli di illuminamento necessari a una corretta visione, definiti dalla norma europea per l'illuminazione dei posti di lavoro interni (EN 12464-1), i due interassi d'installazione tipici consigliati sono di 240x180 cm e di 240x240 cm, scegliendo una lampada Edith con potenza di 30 W.

Valori di UGR contenuti permettono un posizionamento razionale degli apparecchi, sia nel numero sia nella distribuzione, senza affaticare la vista di chi opera presso una postazione di lavoro fissa.

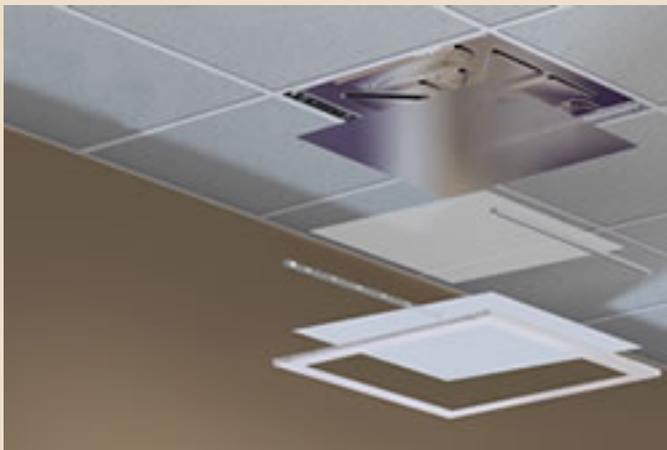
Un modulo per Led SMD dall'ampia superficie



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



emittente offre ottimi livelli di intensità luminosa. Il corpo lampada è disegnato per un'estrema funzionalità, con una forma che coadiuva la trasmissione della luce verso il diffusore. Quest'ultimo, per offrire una luce distribuita, è dotato di una schermatura in PMMA resistente, con una finitura opalina che rende la luce più omogenea e attenua la sensazione d'abbagliamento percepita. Edith sarà presentata alla prossima edizione di EuroLuce di Milano, dal 9 al 14 aprile 2013, insieme ad altre novità Linea Light Group, tra cui Clessidra, la lampada a luce calda disegnata da Cannata&Partners. Clessidra è dotata di telecomando per scegliere on/off e la durata della clessidra; la luce scende dall'alto fino a spegnersi e poi riparte dall'alto.



### **Incasso a terra Inground 350 di Arcluce.**



L'introduzione di Inground 350 segna il raggiungimento di un importante obiettivo per Arcluce che vede non solo ampliata ma completata la gamma degli

incassi a terra carrabili ora disponibili nei diametri 65, 110, 180, 260 e 350mm. Proiettato verso l'utilizzo di lampade con potenze sempre maggiori, Inground 350 utilizza infatti come sorgenti luminose ioduri metallici e sodio fino a 150W, fluorescenti compatte fino a 70W.

L'apparecchio, disponibile nelle ottiche diffondente, asimmetrica, concentrante ed orientabile, presenta un cablaggio in doppio isolamento ed un grado di protezione IP67.

Il corpo è realizzato in alluminio pressofuso con verniciatura in polvere poliestere resistente alla corrosione di agenti atmosferici e delle nebbie

saline, mentre l'anello è in acciaio inox.

Come le serie 110-180-260, prevede la possibilità di effettuare un collegamento in cascata grazie alla presenza di un doppio pressacavo.

La rimozione dello sportello inferiore per il cablaggio elettrico dell'apparecchio semplifica e velocizza notevolmente l'installazione dello stesso.

Da non dimenticare, inoltre, la versione a bassa temperatura superficiale del vetro.

Per andare incontro alle diverse esigenze è infine disponibile nella versione ad altezza ridotta: 190 anziché 422mm (l'altezza totale comprende corpo e controcassa) con rispettive lampade ioduri metallici e sodio fino a 70W e fluorescenti compatte fino a 57W.

Tali caratteristiche fanno di questo carrabile uno strumento funzionale e idoneo alla valorizzazione di edifici, monumenti, siti archeologici, ma anche di parchi ed ambienti commerciali/residenziali.

### **LUMINATION LED: L'INNOVAZIONE.**



Lumination LED segna l'inizio di nuova era dell'illuminazione generale. Stile raffinato ed elegante, tecnologia

esclusiva, ad oggi inedita sul mercato. Lumination LED di GE trasforma il modo di vivere la luce, ridefinisce l'arte di illuminare, amplificando la percezione dello spazio in qualsiasi momento della giornata.

Lumination LED, in linea con la filosofia ecomagination di GE Lighting, rappresenta la risposta tecnologica alla domanda di illuminazione affidabile e di qualità, che migliori gli standard del settore e soddisfi una domanda globale che impone maggiore responsabilità ambientale.

Disponibile in tre versioni, ad incasso, a sospensione e lineare, Lumination LED si caratterizza per la luce morbida e uniforme e per la trasparenza della superficie luminosa, che lo rende invisibile da spento. Tecnologia LED, design e flessibilità sono i tre aspetti che rendono questi prodotti unici sul mercato e adatti in particolare all'illuminazione di spazi aperti al pubblico come uffici, negozi, showroom, librerie o musei, scuole e centri benessere.

Si tratta di soluzioni basate su tecnologia in guida

d'onda, con microlenti annegate all'interno di polimeri plastici dello spessore di 4mm circa; una migliore emissione è resa possibile dal fatto che attraverso le microlenti la tecnologia in guida d'onda permette di raggiungere valori di massima efficienza, pari ai 74lm/Watt e al contempo mantiene livelli di controllo della luce altissimi, in linea con le normative per l'illuminazione degli interni. Il LED è l'elemento strategico che grazie alla sua dimensione contenuta, abbinato ad una guida d'onda ne sfrutta appieno le caratteristiche e i punti di forza consentendo di convogliare la luce solo nella direzione voluta. Questa tecnologia esclusiva consente di minimizzare il numero dei LED utilizzati e di pensare il design dell'apparecchio con estrema libertà e flessibilità. GE Lighting garantisce tutte le versioni di Lumination LED per 5 anni.

**Targetti propone Dese67, apparecchi professionali da parete.**



Per illuminare spazi esterni, coperti e scoperti, con una luce che "veste" morbidamente muri, pareti e soffitti riempiendo i vuoti dell'architettura e

prestando una particolare attenzione al comfort visivo, Targetti propone Dese67, una linea di apparecchi professionali da parete, soffitto e sospensione per lampade a ioduri metallici e fluorescenti compatte.

Grazie al concept modulare che ne caratterizza il disegno, Dese67 può essere installato in una grande varietà di modi semplicemente aggiungendo al corpo portalampada la staffa più adatta alle proprie esigenze. Anche l'effetto luminoso (downlight concentrato o aperto, luce diffusa, luce morbida, luce mista) può essere progettato con estrema precisione scegliendo tra uno dei quattro moduli ottici disponibili, ognuno dei quali consente di dosare la luce nel modo più appropriato.

Nella versione con ottica schermata l'effetto di luce è particolarmente morbido e pulito e la sorgente resta nascosta alla vista.

Il corpo alimentatore di Dese67 è in pressofusione di alluminio, mentre il corpo ottico è realizzato in policarbonato (trasparente o sabbiato).



**Sicurezza**

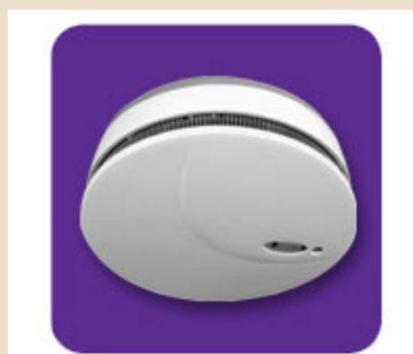
**TELECAMERA MINIDOME THERA 3 1092/600.**



Urmet Domus presenta la nuova telecamera Minidome Thera3 1092/600. Thera3 1092/600 offre discrezione, design e funzionalità

à avanzate. Grazie alla possibilità di movimento sia sull'asse orizzontale (360° continui) che verticale (90°), la nuova telecamera Urmet garantisce una perfetta visuale dell'area da sorvegliare, mentre l'alta risoluzione consente di ottenere immagini nitide e ricche di dettagli. La funzione di Dynamic Noise Reduction riduce efficacemente il rumore, mentre la funzione Sens-Up permette di ottenere immagini chiare anche durante le riprese notturne. Urmet 1092/600 è stata studiata per garantire il massimo della flessibilità di installazione. E' possibile, infatti, montarla a soffitto o a parete (con la staffa opzionale 1092/625). Le dimensioni molto compatte, le alte prestazioni unite a costi competitivi, rendono la minidome Thera3 particolarmente indicata per tutte le installazioni da interno, come punti vendita e negozi.

**Il rivelatore termovelocimetrico S152-22X di Hager sicurezza.**



Il nuovo rivelatore della linea logisty.expert S152-22X è realizzato per segnalare un aumento anomalo di temperatura all'interno di un

locale. Particolarmente indicato per la segnalazione di incendi improvvisi in luoghi dove non è possibile utilizzare rivelatori ottici di fumo come cucine, abitazioni raramente utilizzate, ambienti molto polverosi (garage, cantine o magazzini) è attivo 24 ore su 24 anche ad impianto d'allarme spento.

Il rivelatore termovelocimetrico S152-22X analizza le variazioni di temperatura all'interno di un ambiente e, in caso di un aumento improvviso della condizione termica o al raggiungimento di una temperatura compresa tra i 54°C e i 70°C, attiva il segnale d'allarme incendio sia attraverso un potente segnale acustico sia tramite la centrale a cui può essere collegato.

Logisty S152-22X è realizzato secondo i più elevati standard di sicurezza ed affidabilità e si avvale della tecnologia radio TwinBand®, grazie alla quale è possibile trasmettere le informazioni d'allarme in maniera estremamente sicura ed efficace anche in caso di eventuali disturbi del segnale. Inoltre, può essere installato autonomamente, collegato ad un impianto LogistyExpert oppure collegato, via filo, ad una rete cablata composta da un massimo di 40 rivelatori di fumo o di calore.

Contraddistinto da un design moderno e accurato, S152-22X si adatta ad ogni ambiente, unendo l'estrema versatilità ad una flessibilità di applicazione che permette un'installazione semplice e una programmazione intuitiva.

Utilizzabile in ambienti con temperatura compresa tra i -10°C e i +55°C, S152-22X è dotato una pila al litio che consente fino a 4 anni di autonomia. Un avvisatore acustico integrato con livello sonoro di 85 dB e una luce di sicurezza integrata che si accende quando viene rilevato il pericolo d'incendio integrano i plus tecnici di Logisty S152-22X.

#### CARATTERISTICHE FUNZIONALI E TECNICHE:

- Led esterno per le indicazioni di operatività, allarme e anomalia
- Alimentazione con pila al Litio da 3.6 V (BatLi26)
- Copertura media di rilevazione 30 mq
- Altezza di fissaggio 4,5 m
- Automonitoraggio dello stato della batteria e delle anomalie tecniche
- 5 anni di autonomia in condizioni di normale utilizzo residenziale
- Grado di protezione IP 32
- Dimensioni 125 x 48 mm (Ø x h)
- Peso 210 g (con batteria)



## Fotovoltaico

### INTEGRO®: L'INNOVATIVO SISTEMA PER PANNELLI FOTOVOLTAICI INTEGRATI SUI TETTI A FALDA.



Da Sorgenia Solar una soluzione che permette di installare rapidamente un impianto fotovoltaico resistente e perfettamente integrato, ottenendo le più alte tariffe incentivanti. Sorgenia Solar presenta il nuovo sistema INTEGRO®, che consente la totale integrazione dei pannelli fotovoltaici nei tetti a falda, una soluzione per realizzare facilmente un impianto fotovoltaico, evitando antiestetiche coperture. Il sistema INTEGRO® è applicabile sia sui tetti degli edifici di nuova costruzione che su quelli esistenti, attraverso la semplice rimozione delle coperture in laterizio (tegole o coppi) e la loro sostituzione con i moduli fotovoltaici appositamente dimensionati Sorgenia Solar, con le speciali tegole di raccordo in materiale plastico Starclay®. Un sistema davvero innovativo, che permette l'integrazione totale dei moduli fotovoltaici nei tradizionali tetti in laterizio, con estrema facilità e senza l'utilizzo delle cornici di alluminio abitualmente utilizzate, e quindi con un impatto visivo decisamente più gradevole.

Con INTEGRO® i moduli fotovoltaici diventano una vera e propria parte integrante del tetto, sostituendo a tutti gli effetti le tegole nell'area del tetto rimossa. I vantaggi sono molteplici:

- ottima resa estetica;
- perfetta tenuta all'acqua piovana;

- facilità e velocità nella posa dell'impianto fotovoltaico;
- possibilità di ottenere i massimi incentivi pubblici.

La tenuta alle infiltrazioni e al dilavamento delle acque piovane è assicurato da un attento studio delle tegole di raccordo e dalle guarnizioni specifiche, che permettono l'evacuazione in gronda anche in condizioni climatiche estreme.

Non solo: i materiali speciali delle tegole Starclay® le rendono del tutto simili a quelle in cotto, mentre lo speciale trattamento cui sono sottoposte permette loro di "invecchiare" insieme al resto del tetto, garantendo un'integrazione visiva destinata a migliorare negli anni.

Disponibile in kit preconfigurati e facilmente adeguabile alle esigenze specifiche dei singoli progetti, il sistema INTEGRO® è stato sviluppato da Sorgenia Solar, primo produttore italiano nel mercato dell'energia fotovoltaica, insieme a Maspi, società leader nella trasformazione delle materie prime polimeriche con tecnologia e impianti non convenzionali.

Con questa iniziativa Sorgenia Solar, si conferma azienda all'avanguardia nella fornitura dei sistemi e delle soluzioni più avanzate nel settore dell'energia solare.



## Curiosità

### Un impianto pilota da 160 ettari.

Sapphire Energy, una società che intende diventare leader nello sviluppo di sistemi integrati per la produzione e l'utilizzo delle alghe, sta costruendo, con la collaborazione di un certo numero di partner, una bioraffineria che si estende su 160 ettari dove saranno installati e gestiti i fotobioreattori e gli impianti di produzione del carburante. Lo scopo del progetto è quello di valutare e dimostrare 1) la fattibilità tecnica del progetto e delle sue varie componenti e 2) la sostenibilità economica dei sistemi di produzione.

La società dichiara che fino ad oggi ha investito in questo progetto 52 milioni di dollari.

A Tofte, non molto distante da Oslo, in Norvegia, sarà messa in funzione il 24 novembre 2009 la prima centrale elettrica ad osmosi che a regime, nel 2015, avrà una potenza di 25 MW. Dopo oltre 300 anni dalla scoperta dell'osmosi da parte del fisico padre Jan-Antoine Nollet e alla scoperta dei principi fisici dell'osmosi da parte del fisico olandese Van 't Hoff esattamente 200 anni fa.

Quando acqua salata e acqua dolce sono divise da

una sottile membrana semi-permeabile si crea un flusso d'acqua dolce verso quella salata. In questo modo è possibile creare una differenza di pressione tra i due contenitori divisi dalla membrana che può raggiungere 12 bar (differenza piezometrica di 120 m circa). Tale differenza di pressione dipende da: tipo di membrana, ampiezza delle superfici della membrana e concentrazione salina. La differenza di pressione può essere utilizzata per produrre energia elettrica (si veda il video 1).

L'energia da osmosi è rinnovabile ed è ovviamente disponibile liberamente in natura come alte fonti energetiche marine elencate nel portale EnergoClub. E' importante evidenziare che questa tecnologia innovativa permetterà di accedere a una parte dei 1.600-1.700 TWh all'anno disponibile in natura, pari al 50% della attuale produzione di energia elettrica dell'interna Unione Europea (si veda il video 2). Si tenga presente che il nostro fabbisogno nazionale attuale è poco oltre i 300 TWh. I paesi del nord europa sono favoriti per quantità di acqua dolce (la Norvegia dispone di quantità 2-3 volte maggiori rispetto l'Italia). In compenso la salinità dei nostri mari è maggiore.

Il contributo delle centrali di potenza ad osmosi potrà interessare tutti i paesi che hanno fiumi che sfociano in mare o negli oceani e, in particolare, dove ci sono zone industriali limitrofe. L'Italia in questo è sicuramente favorita come d'altronde è favorita da altre fonti rinnovabili rispetto ad altri paesi (solare, biomassa). La tecnologia basata sulla osmosi ha enormi vantaggi in termini di silenziosità, impatto sull'ambiente, accettabilità sociale.

La centrale prototipo ad osmosi è il frutto di oltre 10 anni di ricerca della Statkraft e ha una potenza di 25 MW. Il progetto è partito nel 1997 e ha coinvolto parecchi ricercatori di paesi diversi. Dopo l'avvio della prima centrale sono previsti una serie di test ed esperimenti finalizzati ad industrializzare la soluzione per la commercializzazione entro alcuni anni.

Statkraft è una multinazionale dell'energia con un fatturato lordo di 3,1 miliardi di € con 3.200 persone, sedi in 20 paesi e si distingue per aver investito ed investire nelle fonti rinnovabili.

Considerando i tempi di sviluppo dei progetti e delle tecnologie energetiche (quello delle centrali osmosi sembra rapido), l'accettabilità sociale, l'impatto sull'ambiente (e sulle "coscienze" che auspicano l'uso delle fonti rinnovabili), abbiamo buoni motivi di ritenere le centrali ad osmosi preferibili rispetto ad una centrale a carbone o nucleare. Se incertezze ci sono quelle sono per il momento confinate nell'ambito dei costi diretti mentre in quelli indiretti ha già accumulato un vantaggio apprezzabile.

