

- tecnologia - illuminazione

* Aspiratori centrifughi da esterno EXT di Elicent. * PV LED: l'arredo urbano a led fotovoltaici.

- citofonia - sicurezza

* DIVA tecnologia e design a colori. * RIB WI-FI: il primo sistema che gestisce tutti gli accessori di un cancello totalmente senza fili.

- fotovoltaico - curiosità

* Moduli fotovoltaici Solar Fabril. * Ge, Hte e Pramac insieme per una mobilità urbana ad emissioni zero.
* Tegole fotovoltaiche integrate nel tetto.



Tecnologia

Aspiratori centrifughi da esterno EXT di Elicent.



Questa è una soluzione ideale per risolvere ogni problema legato alla rumorosità dell'aspiratore nei locali da ventilare e per mantenere inalterata l'estetica degli ambienti da aerare, evitando di

installare i tradizionali e ingombranti aspiratori da interno.

Di dimensioni particolarmente contenute, gli aspiratori EXT risultano indicati anche per la ventilazione centralizzata di più locali, perché sono caratterizzati da elevate prestazioni sia in portata (fino a 760 m³/h) sia in pressione (fino a 54 mm H₂O).

I 10 modelli che compongono la serie sono certificati IMQ e hanno un grado di protezione contro gli spruzzi d'acqua IPX4. L'installazione e il cablaggio elettrico sono semplici e veloci; inoltre, sono facilmente accessibili e ispezionabili e sono adatti per tubazioni con diametro 100, 125, 150, 160 e 200 mm.

La struttura è in acciaio verniciato con polveri epossidiche di colore bianco. Un'altra importante caratteristica consiste nella rete di protezione esterna con aletta di chiusura, che evita il rientro dell'aria ad apparecchio spento (e quindi lo rende particolarmente indicato per le zone ventose).



Citofonia



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



DIVA TECNOLOGIA E DESIGN A COLORI.



DIVA è il nuovo videocitofono a colori con display LCD ad alta risoluzione con funzione vivavoce nato da un'avanzata ricerca tecnologica di Comelit Group S.p.a.

Il design è la prima caratteristica di rilievo, tant'è che è stato selezionato tra i migliori prodotti partecipanti al Premio "Intel Design Augusto Morello".

Il display lcd a colori alta risoluzione 3,5" e la funzione vivavoce sono altre caratteristiche innovative che contraddistinguono questo videocitofono.

Tre soli cm di spessore permettono il montaggio a parete del monitor senza alcuna necessità di incasso.

Una particolare base da tavolo permette, in un attimo, di trasformare l'apparecchio in un raffinato monitor da scrivania, cioè in un inconfondibile complemento di arredo.

Anche le prestazioni tecnologiche sono di tutto rispetto: è un monitor vivavoce, dotato anche di funzione "privacy" che consente di escludere temporaneamente il servizio di chiamata (ad esempio durare la notte o i weekend); comandi di regolazione della luminosità video e del volume di chiamata, pulsante apriporta e pulsante di abilitazione fonica permettono di personalizzare, a seconda delle esigenze, le principali funzioni del videocitofono.



Fotovoltaico

Moduli Fotovoltaici Solar Fabrik.



I moduli solari Solar-Fabrik sono ultra-efficienti, altamente resistenti, veloci e facili da installare. I test internazionali confermano l'eccezionale longevità di questi moduli

made in Germany.

Da febbraio 2011 Solar-Fabrik estende la garanzia sul prodotto per i moduli premium a 12 anni, con una garanzia sulla potenza di 25 anni.

I sistemi Solar-Fabrik sviluppano un insolito alto rendimento energetico, come hanno dimostrato i test effettuati dal Fraunhofer Institute for Solar

Energy Systems (ISE).

Made in Germany

Vetro temperato a basso contenuto di ferro, per una più elevata trasmissione luminosa

Superficie del vetro privo di tensioni, telaio brevettato e speciale sistema di fissaggio

Garanzia del prodotto: 12 anni Garanzia di uscita Potenza: 25 anni

Capacità di carica: 5400 pa in conformità alla certificazione IEC 61215

Pannelli da +/- 2,5W (=^ 1,04%)

L'azienda

Dalla sua fondazione, da parte del pioniere del solare tedesco Georg Salvamoser nel 1996, la Solar-Fabrik fornisce risposte affidabili alla crescente richiesta di energia solare.

La Solar-Fabrik è sinonimo di moduli Premium "Made in Germany" e di componenti di sistema perfettamente armonizzati con i nostri moduli. I rendimenti energetici più elevati della media e la lunga durata dei nostri impianti sono il risultato dei nostri severi criteri di qualità. In tal modo vogliamo garantire l'investimento dei nostri clienti in modo duraturo e massimizzandone la redditività. Così i nostri clienti approfittano di tutti i vantaggi offerti dall'energia solare.

Wegalux e' un sistema fotovoltaico per la copertura di fabbricati, progettato per la totale integrazione architettonica.

La cella fotovoltaica e' inserita all'interno di una tegola marsigliese in plastica, che si puo' montare assieme alle normali tegole marsigliesi in cotto.

Tutto il sistema e' brevettato e certificato.

Totale integrabilità con le tegole marsigliesi in laterizio

Nuovo sistema di connessione brevettato e certificato

Massimi incentivi statali nuovo conto energia 2011

L'azienda

Wegalux è la divisione fotovoltaica di Wegaplast che si occupa di progettazione, produzione e commercializzazioni di Tegole Fotovoltaiche.

L'idea : coniugare l'esperienza di Wegaplast nelle materie plastiche con la richiesta di sistemi fotovoltaici innovativi specifici per la realizzazione di impianti totalmente integrati.

La divisione è composta da esperti di materiali plastici, già operanti all'interno di Wegaplast, e di tecnici per la componente fotovoltaica (modulo, connessioni, rendimenti, ricerca).

Ciò che prima non c'era

"Verde, energie rinnovabili, eco sostenibilità, pensare al futuro, energia pulita... questa è la grande sfida: costruire oggi i benefici di domani."

Il sistema fotovoltaico Wegalux è oggi una grande innovazione per trasformare i tetti delle nostre case in un mezzo che produce energia in maniera inesauribile, pulita, con un impatto visivo equilibrato e completamente integrato.

TEGOLE FOTOVOLTAICHE INTEGRATE NEL TETTO.

Nei tetti a falda, cioè nei tetti inclinati ricoperti con tegole e simili - molto comuni in ville, villette, vecchi edifici residenziali, etc. - si possono utilizzare, al posto delle normali tegole, delle

"tegole solari". Queste ultime possono essere, ad esempio, delle vere e proprie tegole in materiale plastico che ospitano nella parte superiore un'ampia superficie di celle fotovoltaiche mono- o policristalline, per cui per installarle non occorre "penetrare" in alcun modo nel tetto. In alternativa, è possibile usare degli un po' più grandi laminati in film sottile (o cristallini) progettati in modo da apparire come delle "tegole bituminose" e che, a differenza delle tegole in argilla, possono sostituire anche il manto di copertura del tetto. A seconda dei tipi, le coperture fotovoltaiche forniscono una potenza compresa fra circa 10 e 50 watt al pezzo e garantiscono una lunga vita al tetto, isolandolo e proteggendolo dall'azione di degrado esercitata dai raggi solari visibili e ultravioletti, dall'acqua piovana e dagli altri elementi.

Tegole fotovoltaiche cristalline in argilla.



Le tradizionali tegole d'argilla possono essere trasformate in tegole fotovoltaiche utilizzando - diversamente dai prodotti preferiti

per i tetti degli edifici commerciali - le efficienti celle in silicio monocristallino al posto delle nuove in film sottile (che richiedono maggior spazio sul tetto per produrre la stessa quantità di energia). Il risultato estetico di tale accostamento di vecchio e nuovo è straordinario, e la combinazione di colori rosso e blu è caratteristica di posti come la Costa Azzurra, l'Algeria e il Marocco. Anche così, comunque, utilizzando le tegole solari occorrerà più spazio rispetto a un pannello fotovoltaico, a parità di energia prodotta: circa 40 mq di tetto per realizzare un impianto da 3 kWp tipico di una famiglia italiana. Ciascuna tegola, infatti, produce 11 watt. Le tegole fotovoltaiche sono montate esattamente come si fa con le tegole normali, e dunque vengono ancorate al tetto senza necessità di sovrastrutture o traforazioni, che ne metterebbero a rischio la tenuta con il forte vento e con la pioggia.

Tegole fotovoltaiche ondulate ricoperte di film sottile.



La straordinaria flessibilità fisica del film sottile di ultima generazione permette oggi di realizzare delle tegole ondulate completamente ricoperte di celle fotovoltaiche, a differenza di quelle

utilizzanti invece celle cristalline, che o non sfruttano l'intera superficie della tegola o, se lo fanno, proprio per questo spiccano allo sguardo come zone del tetto di colore chiaramente diverso. Invece, le tegole in film sottile è possibile minimizzare o annullare l'impatto estetico usando le tegole fotovoltaiche sulla falda di tetto rivolta verso sud e, invece, tegole "normali" - cioè non

fotovoltaiche ma naturalmente dello stesso colore - sull'altra falda. Lo svantaggio, semmai, è che il colore del film sottile impiegato potrebbe non adattarsi troppo ai tetti italiani. Realizzate in film sottile amorfo con tripla giunzione, queste tegole hanno una buona produzione di energia anche in condizioni di luce ridotta e indiretta, come ad es. quando il cielo è nuvoloso, per cui sono indicate per qualsiasi regione d'Italia.

Le coperture fotovoltaiche per tetti curvi.



Soprattutto nei tetti curvi (come ad es. quelli di alcuni capannoni), attualmente la tecnologia

fotovoltaica integrata più installata è il "film sottile", che viene venduto già integrato su una membrana coprente realizzata in polimero, formando un laminato flessibile. In queste applicazioni, le celle a film sottile sono preferite a quelle cristalline grazie alla loro flessibilità, all'ampia scelta delle opzioni di installazione, al basso costo e per ragioni estetiche. Non a caso, la tecnologia del film sottile si va rapidamente diffondendo e si prevede che rappresenterà il 30% del mercato fotovoltaico entro il 2013. Il film sottile di terza generazione, in particolare, presenta il vantaggio del substrato flessibile e della capacità di lavorare con luce debole o variabile, ed i metodi di fabbricazione semplici ed efficienti lo rendono economico per l'utilizzo su vaste superfici quali coperture integrate di tetti. Il fotovoltaico cristallino di prima generazione è usato, invece, in prodotti quali tegole, laminati rigidi (con o senza cornice) e vetri.

Piastre ad alta efficienza per tetto solare.



Le piastre fotovoltaiche in silicio cristallino, dalla forma rettangolare e allungata, rappresentano un'ottima soluzione per integrare fra loro tegole tradizionali con

pannelli solari ad alta efficienza per generare elettricità. Sono ideali, quindi, per la copertura di ampie zone di un tetto a falda (con inclinazione >20°). Queste grosse piastrelle fotovoltaiche sono grandi da 3 a 6 tegole normali. I modelli più piccoli di tali piastre possono produrre circa 30 Wp a pezzo, quelli più grandi oltre 50 Wp. Come per i normali pannelli fotovoltaici, sono garantite fornire dopo 20 anni l'80% della potenza nominale, ma vi è pure una garanzia di 25 anni per la tenuta del tetto. Le caratteristiche peculiari del prodotto, oltre all'elevata efficienza di conversione tipica dei pannelli cristallini, sono: l'integrazione armoniosa nel tetto, la facilità e il risparmio di tempo nell'installazione (poiché sono inserite come tegole tradizionali e senza uso di viti), la buona

dispersione del calore che ne migliora l'efficienza nei climi caldi.



illuminazione

PV.LED: l'arredo urbano a led fotovoltaici.

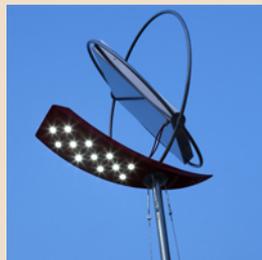
VP SOLAR lancia sul mercato la nuova linea PV.LED, l'arredo urbano a LED fotovoltaici. Il progetto è la sintesi di funzione e forma: gli oggetti realizzati assolvono la loro funzione con l'uso delle più avanzate tecnologie d'illuminazione a risparmio energetico (LED) e di autoproduzione di energia rinnovabile (fotovoltaico); inoltre il design dà spazio alla creatività... è la rivoluzione della tecnologia estetica!

VP SOLAR ha unito il proprio know-how tecnico nel campo delle energie rinnovabili con l'esperienza e capacità creativa di Zava Luce, azienda che propone una propria e originale vision stilistica dell'illuminazione e del complemento d'arredo urbano.

Gli oggetti della linea PV.LED sono realizzati con le tecnologie più avanzate e con i materiali di maggior pregio al fine di arredare, illuminando, piazze, giardini, immobili di pregio, commerciali o residenziali, per una clientela pubblica o privata. I LED impiegati hanno un'efficienza e una durata di vita di gran lunga superiore delle lampade comunemente usate; i moduli fotovoltaici hanno una garanzia di vita di 15 anni, le batterie solari e la centralina di gestione programmabile garantiscono la massima efficienza energetica.

La funzione principale è quella illuminante in piena autonomia energetica: massima flessibilità nella disposizione degli apparecchi, risparmio derivante sia dalla forte riduzione del costo di installazione, sia nel risparmio sulla bolletta elettrica. Oltre alla funzione base possono essere previste integrazioni con display informativi o insegne luminose, sempre autoalimentati; può inoltre essere prevista l'alimentazione ausiliaria da rete in zone di scarso soleggiamento.

GIRO'



Corpo illuminante da esterno, della linea PV.LED, completamente funzionante ad energia fotovoltaica. Dispone di 12 LED ad alta efficienza che generano il fascio luminoso, ha

la possibilità di orientare il modulo fotovoltaico per garantire la massima efficienza energetica. I

LED impiegati hanno un'efficienza e una durata di vita di gran lunga superiore delle lampade comunemente usate; i moduli fotovoltaici hanno una garanzia di produrre almeno l'80% della potenza iniziale a distanza di 20 anni, le batterie solari e la centralina di gestione

programmabile garantiscono la massima efficienza energetica. Oltre alla funzionalità principale, quella illuminante, ha un design innovativo, snello e leggero, per essere inserito in un contesto raffinato sia moderno che storico. Gli oggetti della linea PV.LED sono realizzati con le tecnologie più avanzate e con i materiali di maggior pregio al fine di arredare, illuminando, piazze, giardini, immobili di pregio, commerciali o residenziali, per una clientela pubblica o privata.

GIRO' ha un regolatore di carica delle batterie a microprocessore che può essere programmato a piacimento; stima automaticamente il sopraggiungere del buio senza la necessità di programmare un orario. Le batterie solari impiegate garantiscono una buona autonomia e durata di vita e sono facilmente accessibili dal basamento.

ATOLLO



Corpo illuminante da esterno, della linea PV.LED, completamente funzionante ad energia fotovoltaica.

Dispone di ben 30 LED che generano il fascio luminoso: i LED impiegati hanno un'efficienza e una durata di vita

di gran lunga superiore delle lampade comunemente usate; i

moduli fotovoltaici hanno una garanzia di produrre almeno l'80% della potenza iniziale a distanza di 20 anni, le batterie solari e la centralina di gestione programmabile garantiscono la massima efficienza energetica. Oltre alla funzionalità principale, quella illuminante, ha un design innovativo per poter essere inserito in un contesto raffinato sia moderno che storico.

Gli oggetti della linea PV.LED sono realizzati con le tecnologie più avanzate e con i materiali di maggior pregio al fine di arredare, illuminando, piazze, giardini, immobili di pregio, commerciali o residenziali, per una clientela pubblica o privata.

ATOLLO è disponibile nelle versioni con altezza 4m (ATOLLO 4000) e 6m (ATOLLO 6000), ha un regolatore di carica delle batterie a microprocessore che può essere programmato a piacimento; stima automaticamente il sopraggiungere del buio anche senza la necessità di prestabilire un orario. Le batterie solari impiegate garantiscono una buona autonomia e durata di vita. Sia le batterie che la centralina sono contenute nella parte bassa della struttura, garantendo facilità di accesso per la programmazione e manutenzione.



Sicurezza

RIB WI-FI: IL PRIMO SISTEMA AL MONDO CHE GESTISCE TUTTI GLI ACCESSORI DI UN CANCELLO TOTALMENTE SENZA FILI.



RIB WI-FI è il primo sistema al mondo che permette di automatizzare un cancello senza nessun collegamento filare agli accessori.

Il cuore del sistema è MASTER WIFI, una piccola scheda che controlla e gestisce simultaneamente fino a 6 sicurezze tra fotocellule NOVA WIFI e bordi sensibili TOUCH WIFI, 100 telecomandi, un selettore a chiave BLOCK WIFI e un lampeggiatore SPARK WIFI.

Tutto questo permette di non fare tracce in terra, forare colonne, tirare cavi ed eseguire cablaggi.

Questo taglia completamente i tempi d'installazione di tutti gli accessori su un nuovo cancello automatico e permette inoltre di mettere a norme un'automazione già esistente aggiungendo gli accessori WIFI necessari come per esempio una coppia di fotocellule e un paio di bordi sensibili sull'anta.

Provate a pensare a quanto tempo risparmierete e quanti cancelli sono ancora da mettere a norme!

MASTER Wi-Fi appare come un normale ricevitore radio, ma in realtà non gestisce solo i telecomandi MOON e SUN, ma simultaneamente anche il selettore a chiave BLOCK Wi-Fi, le fotocellule NOVA Wi-Fi, le coste TOUCH Wi-Fi e il lampeggiatore SPARK Wi-Fi tutti totalmente senza fili.

È ideale quindi sia per la messa a norme di impianti già esistenti che per l'installazione veloce di nuovi impianti secondo la EN 13241-1.

Le sicurezze, quali fotocellule, coste e lampeggiatore sono gestiti da MASTER Wi-Fi a 868MHz. Telecomandi e selettore a chiave a 433MHz.

MASTER Wi-Fi nella versione in figura è collegabile a tutti i quadri RIB vecchi e nuovi, e nella versione con morsettiera a vite può essere collegata a quadri di qualsiasi marca e modello.

Inoltre MASTER Wi-Fi avverte con un segnale sonoro quando le batterie delle fotocellule o delle coste si stanno per scaricare, tutte le volte che si aziona l'automazione.

È un Dispositivo di Sicurezza Certificato EN13849-2:2008 e congiuntamente ad un quadro elettronico RIB dotato di autotest è un dispositivo di

protezione di Classe 2.



Curiosità

GE, Hte e Pramac insieme per una mobilità urbana ad emissioni zero.



GE Industrial Solutions, Hte Suisse e Pramac hanno presentato a Locarno una soluzione completamente sostenibile per la sosta e la ricarica di veicoli elettrici. La formula pensata da Hte Suisse è composta dalla pensilina solare, realizzata con moduli Pramac Luce

Micromorph MCPH P7 e attrezzata con DuraStation, la stazione di ricarica di prima generazione per veicoli elettrici di GE Industrial Solutions. Un eco-progetto che contribuisce a combattere l'inquinamento, combinando i vantaggi derivanti dall'utilizzo del fotovoltaico e dei veicoli ecologici.

La pensilina può essere utilizzata anche nei parcheggi di scambio, dove gli automobilisti possono lasciare le loro auto e noleggiare delle vetture elettriche per raggiungere i centri cittadini soggetti a restrizioni sulle emissioni.

Questa isola di ricarica è stata pensata per pubbliche amministrazioni, arredo urbano, produttori e rivenditori di auto elettriche, società di noleggio di veicoli elettrici e il mondo dell'industria in genere. La pensilina solare, presentata a Locarno insieme al nuovo modello elettrico di Smart, integra la pensilina da parcheggio con la colonnina di ricarica DuraStation. Quest'ultima supporta la ricarica veloce: fornisce alla vettura tensione e corrente superiori grazie a connettori e componentistica specifici.

La soluzione ecosostenibile proposta, inoltre, si installa facilmente ovunque senza plinti e scavi di fondazione ed è dotata di un impianto fotovoltaico di alta qualità ed efficienza che, grazie ai 16 moduli installati, fornisce una potenza di 2,000 kW per ogni posto auto. L'architettura e le dimensioni (5,50 x 4,55 m) della pensilina ne permettono un perfetto inserimento estetico nell'arredo urbano e il numero ridotto di pilastri di supporto consente di semplificare la progettazione del parcheggio e consente alle auto un'estrema facilità di manovra.

