

# Catalogoteca

## Inverter solari Aros

**Aros**, oggi una divisione di Riello Elettrotecnica, è leader nel settore degli inverter per applicazioni fotovoltaiche. Il catalogo inizia con tutta una serie di notizie riguardanti la società, la sua



storia, il reparto Ricerca e Sviluppo, le certificazioni ottenute, l'assistenza tecnica e i servizi offerti, il centro di controllo, l'impegno per l'ambiente. Poi si entra nel vivo del settore con una parte denominata Prefazione che contiene tutta una serie di interessanti e utili informazioni tecniche e normative che trattano i seguenti argomenti: l'importanza di "sfruttare" il sole per soddisfare tutte le nostre necessità come fonte energetica grazie al fotovoltaico; la radiazione solare; tecnologia degli impianti fotovoltaici; descrive il funzionamento dei dispositivi fotovoltaici che si basa sulla capacità di alcuni materiali semiconduttori come il silicio, opportunamente trattati, di convertire l'energia della radiazione solare in energia elettrica in corrente continua; tecnologia degli inverter per impianti connessi in rete; l'importanza dell'Mppt; il dimensionamento; e si conclude con le normative, le direttive e i documenti di riferimento.

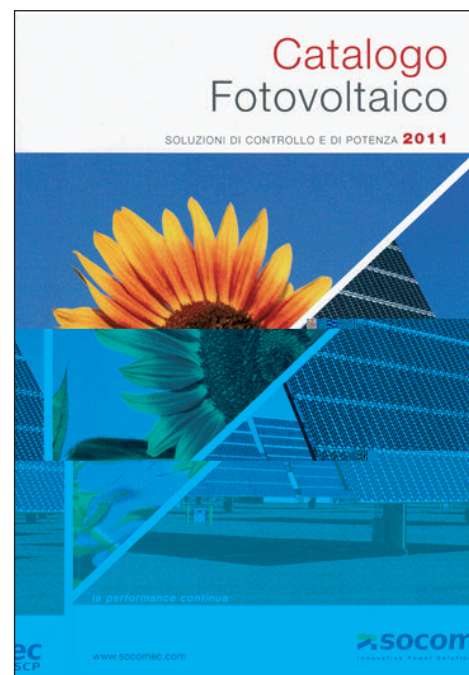
La descrizione dell'ampia gamma produttiva è preceduta da tabelle riassuntive di tutte le principali caratteristiche delle soluzioni proposte, che fungono da guida alla scelta del prodotto più adatto alle proprie esigenze. Ed ecco che ci si addentra nel mare magnum dell'ampia produzione di Aros Solar Technology. Vengono descritte infatti e illustrate anche fotograficamente, le caratteristiche della vasta gamma di soluzioni proposte dalla società che includono: la numerosa gamma di *inverter Sirio*, TL, centralizzati e centralizzati senza trasformatore per allacciamento in media tensione.

Ed ancora: *i sistemi Sirio Central Station*, cabine che permettono di aumentare il rendimento complessivo del sistema di conversione riducendo i costi di installazione: prevedono l'utilizzo degli inverter Sirio centralizzati HV-MT collegati ad un trasformatore comune di media tensione e inseriti in cabine di calcestruzzo.

Descritti inoltre: *i quadri di stringa String Box*. Si passa poi al software e ai dispositivi di comunicazione come il programma di monitoraggio *SunVision*, un software ideale a garantire un sistema sempre protetto, efficiente e globale, abbinato agli inverter Sirio, progettato per assicurare il controllo completo dell'impianto; *PV Configurator* che consente di ottenere una panoramica completa per il corretto dimensionamento dell'impianto fotovoltaico grid-connected; o allo *String Box Setup*, software grazie al quale è possibile settare lo String Box in base alle caratteristiche dell'impianto e alle esigenze dell'utilizzatore. Ed ancora: diverse soluzioni di monitoraggio del sistema fotovoltaico come *SunGuard Solar*; sistemi di monitoraggio e comunicazione locale, remoto e con *String Box*; sensori di irraggiamento e temperatura, anemometri, sensori di temperatura e convertitori di segnale *PT100* e *PT1000*. Conclude il catalogo un'Appendice che include un utile glossario, notizie sul servizio di assistenza e le condizioni di garanzia offerte dalla società, oltre a informazioni sull'organizzazione commerciale Aros Solar Technology.

## Soluzioni Socomec di controllo e potenza per impianti fotovoltaici

Nel catalogo la società **Socomec Scp**, azienda del gruppo Socomec presenta un'ampia gamma di prodotti dedicati agli impianti fotovoltaici. Si possono trovare descritti: i componenti necessari alla protezione, la sicurezza e la



manutenzione delle linee elettriche BT degli impianti fotovoltaici: *interruzione e sezionamento*: interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche come gli interruttori-sezionatori PV Sirco MV PV e Sirco PV; *commutazione di reti*: commutatori-invertitori per applicazioni fotovoltaiche; *protezione mediante fusibili*: sezionatori con fusibili, protezione fusibile, come ad esempio i fusibili gPV e le basi portafusibili RM PV; *protezione elettronica*: protezione contro le sovratensioni come la gamma di scaricatori Surgys; *cassette e accessori*: cassette per montaggio di apparecchiature come le Combiester e le Maxipol; *cassette equipaggiate*: cassette e quadri di controllo di stringhe fotovoltaici.

Da evidenziare alla fine del catalogo, che illustra fotograficamente e descrive tutte le caratteristiche tecniche dei vari prodotti, riassunti anche sotto forma di tabella e schemi tecnici, un'interessantissima Guida Tecnica al fotovoltaico che contiene un'ampia e utilissima serie di notizie tecniche che riguardano il fotovoltaico: *l'impianto fotovoltaico*: principi generali fotovoltaici (la cella fotovoltaica, la conversione dell'energia solare, il diodo fotovoltaico, l'influenza dell'irraggiamento e della temperatura); *l'architettura fotovoltaica*: modulo e stringa PV, generatore fotovoltaico, l'inverter (impianti con inverter centralizzato, impianti multi-inverter, a gestione singola e a gestione centralizzata); *separazione galvanica cc/ca*; *sezionamento di un generatore fotovoltaico*: sezionamento, apertura di emergenza, sezionamento pompieri; *protezione di un generatore fotovoltaico*: contro le scosse elettriche, le sovratensioni e le sovracorrenti; *prevenzione contro la degradazione degli impianti fotovoltaici*. Il catalogo si conclude con un utile glossario.

## Videocitofonia-domotica Aci Farfisa

**Aci Farfisa** rende disponibile il nuovo catalogo generale di videocitofonia. Il volume è fondamentalmente in linea con la struttura della precedente versione, ma aggiorna ovviamente il ventaglio dei prodotti e le sezioni di riferimento. Seguendo le indicazioni e le tendenze di mercato, l'intenzione è stata di dare la priorità alla presentazione dei sistemi digitali - Duo System in primis - poi a quelli analogici e, prima di mostrare le parti controllo accessi e centraline telefoniche, troviamo la nuova importante sezione della domotica. Mostrando ancora una volta notevole capacità innovativa e progettuale, da alcuni mesi Aci Farfisa è entrata in questo settore in fase di crescita, attraverso i performanti sistemi che ruotano attorno a myLogic, il terminale videocitofonico-domotico

a cura della Redazione



che Farfisa con successo offre nei sistemi con soluzioni integrate. Seguendo l'impronta del precedente catalogo, Farfisa parla ai propri clienti con un linguaggio chiaro, immediato fatto anche di immagini che contestualizzano le prestazioni e che evocano la vita moderna di tutti i giorni alla quale la tecnologia dei prodotti Farfisa contribuisce fattivamente. In ogni capitolo i prodotti vengono descritti attraverso foto, anche in dettaglio, spiegazioni affiancate spesso da descrizioni di accessori di riferimento, schemi esemplificativi di installazione.

## Catalogo-guida alla videosorveglianza Urmet

**Urmet**, società del Gruppo Urmet, realtà italiana con presenza internazionale che progetta, sviluppa e commercializza nei settori della comunicazione e sicurezza integrata della gestione e risparmio di energia e delle telecomunicazioni, presenta il catalogo-guida alla videosorveglianza suddiviso in tre sezioni: istituzionale,

