

ANNO 1
NUMERO 1
AGOSTO 2013

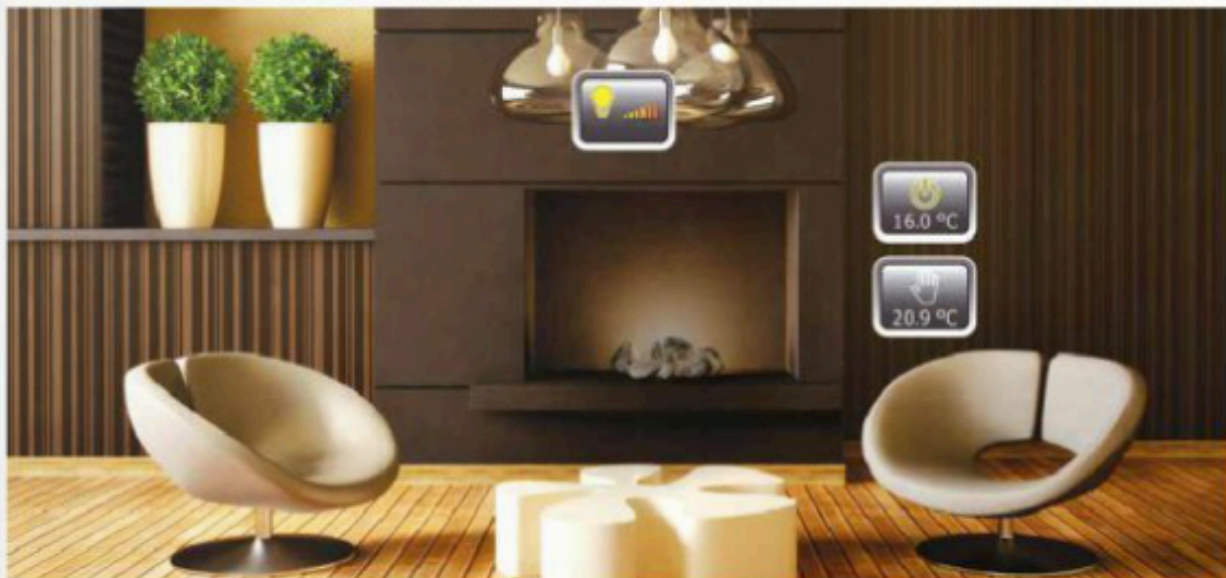
GLI SPECIALI DI

H&C

SPECIALE
DOMOTICA

2013

HOME COMFORT&DESIGN LA PRIMA RIVISTA PER CONOSCERE E VIVERE LA TECNOLOGIA IN CASA



RISPARMIO ENERGETICO

LA DOMOTICA PUÒ FAR RISPARMIARE,
SCOPRIAMO INSIEME COME



AUTOMATISMI UNA CASA SEMPRE PIÙ CONFORTEVOLE



VIDEOCITOFONIA L'EVOLUZIONE DEI VIDEOCITOFONI



CLIMATIZZAZIONE IL CLIMA GIUSTO IN OGNI STAGIONE

WWW.HOMECOMFORT.IT



UNA SCHERMATA DEL SISTEMA DI SUPERVISIONE HSYCO: IN QUESTO CASO SONO I PARAMETRI DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO A ESSERE VISUALIZZATI. HSYCO FORNISCE UN QUADRO COMPLETISSIMO DELLA SITUAZIONE: PRODUZIONE GIORNALIERA, SETTIMANALE, MENSILE E ANNUALE, PRODUZIONE TOTALE E PARZIALE, POTENZA DI PICCO E PICCO GIORNALIERO; LA PRODUZIONE GIORNALIERA È VISUALIZZATA ANCHE SOTTO FORMA DI GRAFICO.

UN'ALTRA SCHERMATA GENERATA DA HSYCO, IL SISTEMA DI SUPERVISIONE IDEATO E PRODOTTO DA HOME SYSTEMS CONSULTING. LA CASA MADRE NE PROPONE ORA UNA VERSIONE A BASSO COSTO, DENOMINATA HSYCO PI, CHE UTILIZZA PICCOLI SERVER PRIMI DI HARD DISK BASATI SU PIATTAFORMA RASPBERRY PI. ANCHE HSYCO PI, COME HSYCO SENIOR, È COMPATIBILE CON I PIÙ DIFFUSI STANDARD E PROTOCOLLI, TRA I QUALI KNX, MODBUS, BACNET, DALI, DMX E MYHOME.



HSYCO PI, LA SUPERVISIONE A BASSO COSTO

L'italiana Home Systems Consulting propone una versione a basso costo del suo sistema di supervisione HSYCO. La nuova versione prende il nome di HSYCO Pi e consiste in piccoli server privi di hard disk (le funzioni di memorie sono assicurate da schede SD) basati su piattaforma Raspberry Pi (vedi box a pag. 21). I server hanno dimensioni davvero minime: si tratta di scatoline di 70 x 27 x 100 mm che contengono una CPU a 700 MHz ARM11, memoria SDRAM per complessivi 512 MB, uscite video composita e HDMI, uscite audio su jack da 3,5 mm e HDMI, connettore RJ-45 per Ethernet 10/100 e due porte USB. HSYCO Pi è progettato per funzionare su qualsivoglia dispositivo con browser web: personal computer Windows, Mac e Linux, touch screen, cellulari, tablet, iPhone, iPod Touch e iPad, smartphone Android... In HSYCO Pi si riconosce, sia pure in versione ridotta, la medesima capacità di integrazione e accoglienza, se così si può dire, di HSYCO senior: il sistema è infatti compatibile con i più diffusi standard e protocolli, tra i quali ci limitiamo a ricordare KNX, Modbus, BACnet, DALI, DMX, MyHome. Home Systems Consulting propone numerosi esempi di impiego del suo HSYCO Pi: i piccoli server Raspberry possono essere montati a bordo di centraline antintrusione per visualizzarne lo status operativo, controllare in locale o da remoto l'impianto e gestire nel contempo un altro impianto, per esempio quello di controllo accessi o rilevamento incendi; oppure per gestire l'integrazione tra sistemi e standard diversi, per esempio un Modbus/BACnet e un impianto per il controllo accessi o antintrusione; i moduli HSYCO Pi possono essere utilizzati nell'automazione industriale per la supervisione e il monitoraggio di macchine e impianti, dal momento che dispongono di sensori (su standard Modbus o Ethernet) per la misura di temperatura, pressione e parametri elettrici vari; dal momento che i server possono essere configurati in architetture gerarchiche a più livelli, li si può utilizzare per la supervisione dei server periferici impiegati nell'impianto.

RASPBERRY Pi, IL VOLTO ETICO DELL'ELETTRONICA

Il sistema di supervisione HSYCO Pi utilizza l'hardware sviluppato dalla Raspberry Pi Foundation, un'associazione di beneficenza registrata presso la Charity Commission for England and Wales allo scopo di «promuovere lo studio dell'informatica e di argomenti correlati, soprattutto a livello scolastico, e di riportare uno spirito di divertimento nell'apprendimento del computer». L'idea di sviluppare computer single-board, cioè su singola scheda, è venuta nel 2006 a Eben Upton, Rob Mullins, Jack Lang e Alan Mycroft, quattro studenti dell'università di Cambridge desiderosi di porre rimedio alla crescente diminuzione del numero e delle capacità degli studenti di computer science. I single-board Raspberry Pi sono in sostanza computer ridotti all'osso, privi di tastiera, monitor e perfino di hard disk: la versione beta, che è quella utilizzata da Home Systems Consulting per il sistema HSYCO Pi, monta una CPU ARM1176JZF-S a 700 MHz (overclock fino a 1 GHz) e utilizza un sistema operativo Linux (Debian GNU/Linux, Fedora e Arch Linux).



UNA SCHEDA RASPBERRY PI VERSIONE BETA: PRIMA DI HARD DISK, SI BASA SU UN SISTEMA (SOC) BROADCOM BCM2835 CON PROCESSORE ARM1176JZF-S A 700 MHz E SCHEDA VIDEO VIDEOCORE IV; PER QUANTO RIGUARDA LA RAM È DATO SCEGLIERE TRA DUE POSSIBILITÀ, 256 O 512 MB.