

StartMap

di Luca Tremolada

Imprese

**Coelho: scaricate i miei libri!**

Paulo Coelho appoggia il sito di filesharing The Pirate Bay. Lo scrittore brasiliano ha esortato a scaricare gratis i suoi libri e si è detto sicuro che questo farà anche aumentare le vendite fisiche delle sue opere

ATTIVISMO SOCIALE**Dopo Tassa.li ecco Uribu piattaforma di denuncia**

Applicazioni, web tv, social network e piattaforme online. Un effetto del governo Mario Monti è anche quello di aver stimolato luoghi e iniziative che intendono combattere l'evasione. Tassa.li, l'applicazione che geolocalizza le denunce di mancato scontrino ha lanciato la moda. Ma dal 2008 esisteva già il progetto Evasori.info che quindi da quattro anni mappa il fenomeno. Siti come Novevado.it fanno il contrario, premiano gli onesti. Ora però l'attesa è per Uribu che nascerà martedì (www.uribu.com) e sta già ottenendo numerose adesioni. Dietro l'angolo il rischio della solita "caccia all'untore" e di un po' di populismo. Ma la sfida è un'altra: trasformare l'attivismo in attività sostenibili e capaci di durare nel tempo.

**STARTUP CRESCONO/EXIT**
Orgraf acquisisce Logopro (H-Farm)

Piccola startup tutta al femminile attiva nelle vendite (specialmente a Pmi) di servizi di corporate identity è stata rilevata da Orgraf, storica tipografia specializzata nella produzione di moduli per il computer. Operazione targata H-Farm, l'incubatore veneto che ha creduto nell'idea di Alessia Bellon. Il 65% del capitale passa quindi alla Orgraf. È la quinta startup che "lascia" l'incubatore veneto. Prima di lei le exit più importanti sono state H-art e Log607.

**AMBIENTE**

Riscaldamento superefficiente

La Robur di Bergamo ha ideato una tecnologia che potrebbe ridurre del 30-40% il costo energetico e le emissioni nel mercato residenziale europeo

di Giuseppe Caravita

Innalzare, di colpo, l'efficienza energetica delle abitazioni in tutta Europa. Che abbiano o meno isolamento termico, pannelli radianti o normali termosifoni. L'obiettivo? Passare, dal 2015 in avanti, dalle caldaie (anche quelle più avanzate, a condensazione) alle pompe di calore a assorbimento, in cui si ottiene calore per il 70% tramite il gas e per il 30% sottraendolo all'aria esterna, tramite un circuito di espansione e condensazione di una miscela acqua-ammoniaca. Risultato finale: una macchina che arriva a produrre caldo al 140% di effi-

Nel progetto Heat4u lavorano una quindicina di aziende e istituti di ricerca comunitari

cienza, sull'energia primaria immessa, contro l'80-90% delle migliori caldaie a semplice combustione.

Questa, nella sostanza, è la sfida di Heat4u, il progetto europeo (10 milioni di euro per quattro anni sul Settimo programma quadro) che mira al 2015 a realizzare una linea di pompe di calore ad assorbimento adatte (e alla portata) del gigantesco mercato residenziale europeo. Capofila la Robur di Bergamo, leader mondiale su questa tecnologia, ma insieme altri 14 nomi di vaglia. Dal Fraunhofer Institute all'Enea e al Politecnico di Milano. Dalla Bosch ed Eon a Gaz de France-Suez, British Gas e Pininfarina. E poi D'Appollonia e la Flowair polacca. «Stiamo mettendo assieme un team dei 25 migliori tecnologi europei in questo campo - spiega Luigi Tischer, direttore per lo sviluppo strategico alla Robur - per arrivare entro quattro anni con dei prodotti a reale misura di mercato».

Molta strada è già stata fatta. Le pompe di calore ad assorbimento della Robur, il cui cammino è iniziato nel 1999 con un progetto di ricerca avviato in Usa

con il Dipartimento dell'Energia (Doe), già nel 2004 cominciavano la loro traiettoria industriale. «A oggi ne abbiamo installate seimila, in prevalenza in installazioni commerciali - spiega Benito Guerra, presidente dell'azienda bergamasca - e usano per oltre un terzo energia rinnovabile, risparmiando circa 9600 tonnellate equivalenti di petrolio».

Fino al building commerciali o pubblici i vantaggi sono provati. Ma le pompe di calore (in generale e quelle ad assorbimento) a fronte dei loro evidenti vantaggi energetici e ambientali hanno ancora alcuni handicap: il loro costo iniziale confrontato alle semplici caldaie di condominio, dimensioni, facilità di installazione, rumorosità.

Di qui Heat4u. «Lavoreremo su tutti questi parametri - spiega Marco Guerra, il fisico che ha realizzato in Usa i primi prototipi dei sistemi Robur - fino ad arrivare a prototipi realmente confrontabili con le caldaie di riscaldamento attuali, in grado di essere installate negli stessi spazi, a forti economie di scala in produzione, costi contenuti, lungo ciclo di vita e bassa rumorosità».

Guerra indica anche le frontiere di ricerca ancora poco esplorate sui cicli termodinamici ad assorbimento (i primi brevetti su questi portano la firma di Einstein). «Abbiamo già raggiunto un'efficienza del 160% sull'energia primaria immessa ma un potenziale aumento al 190% è più che realizzabile con una progettazione avanzata del ciclo, con diverse nuove teorie sviluppate ma mai né simulate né provate in laboratorio. Solo pochi centri di ricerca, infatti, stanno studiando questa tecnologia. Che cosa succederebbe se gli sforzi aumentassero almeno a una piccola frazione di quelli dedicati oggi a campi come le caldaie?». E l'avvento delle pompe di calore diffuse quanti posti di lavoro qualificati, sia in ricerca che in produzione e installazione, potrebbero generare?

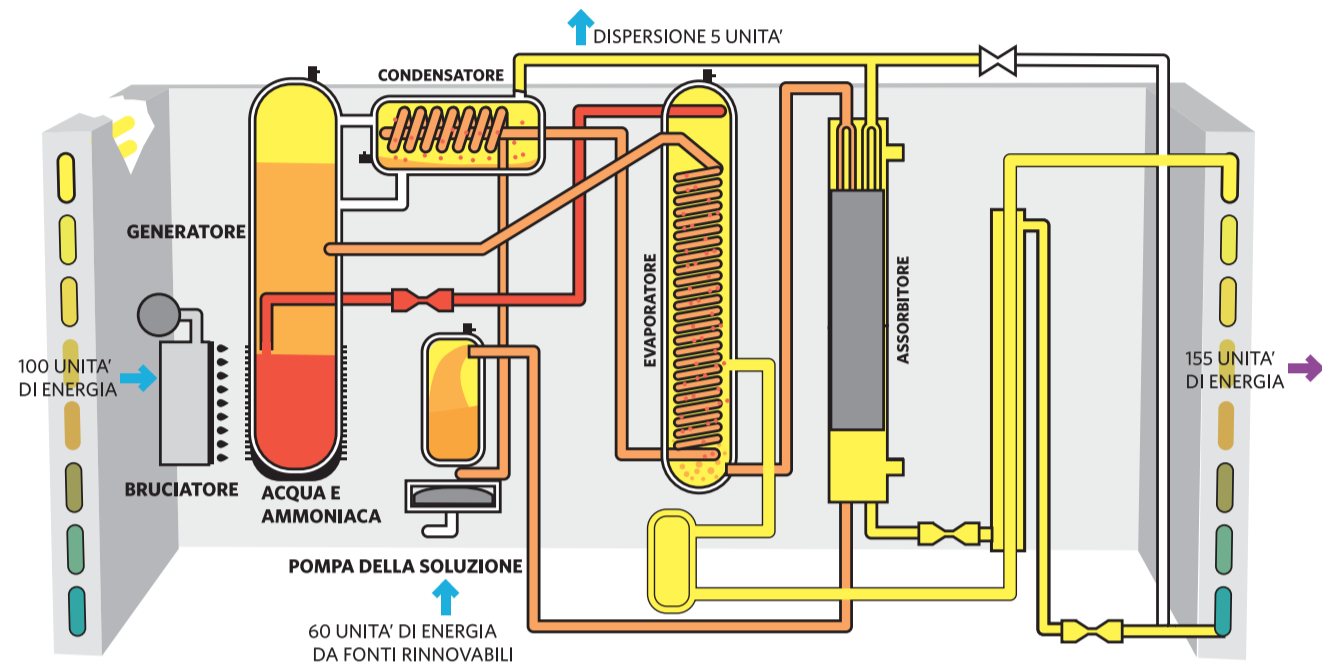
In gioco, infatti, c'è il 30-40% in meno del costo energetico (e delle emissioni) per il riscaldamento domestico in Europa. Una delle maggiori sfide di ricerca e industriali degli ultimi anni.

LA «CALDAIA» CHE TAGLIA I CONSUMI

La pompa di calore a gas e ad assorbimento. È una "super-caldaia" termica che sfrutta una miscela acqua-ammoniaca. Espande la seconda con un bruciatore a gas, la condensa e poi la fa

evaporare, fino a far riassorbire nell'acqua l'ammoniaca. E, in fase di evaporazione, assorbe calore aggiuntivo rinnovabile dall'aria, che si somma a quello generato dalle fasi di condensazione e di assorbimento per

essere immesso nei tubi di riscaldamento degli edifici. Il sistema termico arriva a un'efficienza del 160%, con consumi energetici inferiori di almeno il 40% rispetto alle migliori caldaie a condensazione.

**LA LEGGE DEL WEB**

a cura di Giovanni Maria Riccio

USA**Cybersquatting nel mirino**

L'americana Verizon ha citato in giudizio un sito internet e una registrar company per cybersquatting, accusandoli di aver registrato centinaia di nomi di dominio simili a quelli di proprietà della compagnia telefonica Usa, con l'obiettivo di rivenderli successivamente. La società ha chiesto un risarcimento pari a centomila dollari per ogni dominio registrato illecitamente. In passato, la stessa Verizon aveva già vinto una causa di carattere simile per l'attribuzione dei siti verizon.com e cerizon.com.

SVEZIA**Condanna per Pirate Bay**

La Corte Suprema svedese ha rigettato il ricorso dei fondatori di Pirate Bay, confermando le condanne a pene detentive e al pagamento di 46 milioni di corone svedesi. «Una sentenza orrenda», ha affermato l'avvocato del sito svedese di pirateria informatica diventato famoso come «il più vasto tracker di BitTorrent nel mondo». Commentando la decisione nel suo blog, non si è invece mostrato sorpreso Peter Sunde, uno dei condannati. È probabile, a questo punto, un ricorso alla Corte di Giustizia.

CANADA**Blog con diffamazione**

La Corte d'Appello del Québec ha confermato la condanna, comprensiva di danni punitivi, di un provider internet, dichiarato colpevole per non aver rimosso tempestivamente, da un blog gestito da un suo cliente, un'affermazione diffamatoria, segnalata alla società stessa dal soggetto che si riteneva offeso. Le condizioni generali di contratto stipulate tra il blogger e la società consentivano a quest'ultima di sopprimere ogni contenuto ritenuto lesivo o offensivo.

LE BASI DELLA CUCINA ITALIANA

80 RICETTE ILLUSTRATE PASSO A PASSO

Disponibile su
App Store

La prima App per iPad e iPhone con comando vocale, commento audio, timer integrato, note interattive, ricerca per categoria, ordine alfabetico, ingredienti e tempo di realizzazione.



Il Sole 24 ORE

Guido Tommasi Editore
mozart
READING YOUR DESSERT

www.lebasidellacucinaitaliana.it

Il Sole **24 ORE**