

ENERGIA DA FONTI RINNOVABILI - i protagonisti del settore

Forte sviluppo delle energie rinnovabili con regole certe e durature

Le energie rinnovabili rappresentano una grande occasione sia per lo sviluppo di tecnologie innovative sia per la creazione di posti di lavoro ma avrebbero bisogno di un riordino e di regole certe e durature nel tempo per permettere investimenti sia da parte dei privati che delle imprese. La tendenza mondiale è anche quella di favorire gli impianti di piccola taglia per transitare verso la micro generazione distribuita. Ci sono pochi criteri che dovrebbero guidare la programmazione delle tariffe incentivanti nel settore delle

rinnovabili:
1. L'incentivo deve essere correlato con la disponibilità della sorgente e deve essere programmato per almeno 10 anni (se c'è molto sole, l'incentivo sul fotovoltaico non può essere elevato)
2. La riduzione dell'incentivo deve essere programmata e deve essere proporzionale alla naturale riduzione dei costi di produzione dovuta all'aumentare del know-how nello specifico settore (non si possono effettuare tagli dell'incen-

tivo in modo brusco come è avvenuto per il mini-eolico)
3. Gli incentivi devono servire a stimolare la crescita e il know-how tecnologico e quindi dovrebbero essere ammessi solo per prodotti nuovi e mai per quelli riusati o rigenerati
4. Almeno nel settore del mini-eolico bisognerebbe imporre la certificazione dei prodotti italiani e di quelli provenienti dall'estero per garantire la sicurezza degli impianti analogamente a come essa viene chiesta dagli altri paesi, anche europei, per i prodotti italiani.

Grandi possibilità di sviluppo tecnologico di qualità vengono dall'energia dal mare per la quale l'incentivo fino a oggi disponibile non è stato praticamente mai utilizzato a causa delle procedure autorizzative che sono lunghe e complesse e che andrebbero fortemente snellite per rilanciare questo settore.

Prof. Domenico Coiro,
Università FEDERICO II di Napoli
Dipartimento Ingegneria Industriale

ELMEC SOLAR
apripista del Fotovoltaico 4.0

Elmec Solar, azienda attiva nella progettazione e installazione di impianti fotovoltaici chiavi in mano e anima green del Gruppo varesino Elmec, rappresenta oggi una delle realtà più innovative e orientate al futuro nel settore fotovoltaico. Innovazione, attenta ricerca della componentistica e affidabilità nel post-vendita rappresentano i punti di forza dell'azienda che si è conquistata un posto d'élite nel panorama italiano delle rinnovabili. Dal 22 al 24 marzo parteciperà alla Fiera MECESPE di Parma dove presenterà un avanzato metodo di prevenzione basato su tecnologie IOT e componentistica in grado



di dialogare con il ciclo produttivo aziendale grazie a tecnologie Industry 4.0. Il 24, nel Pad 6 della fiera, terrà il convegno "Fotovoltaico 4.0: strumento di competitività".
<http://bit.ly/2t83RmF>
www.elmec.com

M.F. ENERGIA insegna come diventare proprietari e produrre utili con impianti a energia rinnovabile d'avanguardia

Così gli amministratori **Fabio Marcolini** e **Maurizio Borselli**: "Il nostro obiettivo è produrre energia da fonti rinnovabili a un costo più basso dell'energia tradizionale". Con quasi 100 impianti eolici installati, un ufficio alimentato da energia rinnovabile, progetti in tutta Europa e un team giovane e dinamico, la pesarese **M.F. Energia** è in forte crescita nel settore energetico. L'azienda è concentrata nella produzione di energia da fonti rinnovabili a un costo competitivo rispetto alle tradizionali fonti energetiche e nella produzione di energia a Km 0 destinata a imprese e abitazioni: infatti attraverso **Smart Grid** e immagazzinamento dell'energia, le abitazioni sono sempre più autonome. Il recente taglio degli incentivi da parte del governo ha motivato M.F. Energia a intraprendere una nuova metodologia di produzio-



ne energetica: mediante gli impianti eolici della giusta taglia e ben esposti, si può produrre energia elettrica a prezzi di mercato, assicurando un investimento remunerativo negli anni. La società si sta orientando su un'economia sempre

più basata sull'energia elettrica e il settore delle rinnovabili è in costante aumento: riscaldamento e raffrescamento degli edifici, auto elettriche e fornelli a induzione sono già evidenti segnali di un futuro totalmente elettrico. M.F. Energia soddisfa tutte le richieste del cliente: progettazione e costruzione di impianti da fonti rinnovabili come fotovoltaico ed eolico, realizzazione di impianti propri che consentono di vendere al cliente energia a Km 0, colonnine per auto elettriche sino alla partecipazione in quote a impianti già esistenti e funzionanti. Rivolgersi a M.F. Energia significa diventare proprietario di un impianto di produzione di energia rinnovabile che permette di risparmiare davvero sull'energia elettrica.

www.mfenergia.it

Con FLUENCE ITALY lo smaltimento delle acque si trasforma in energia green

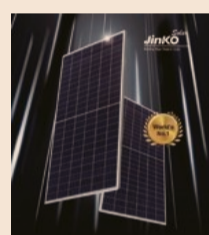
Fluence Italy offre soluzioni che permettono di smaltire acque reflue e sottoprodotti industriali trasformandoli in risorse. Parte della multinazionale **Fluence Corporation**, la sede di Padova è specializzata nel trattamento di acque reflue industriali, in particolare processi *waste-to-energy* per aziende del settore *food & beverage*. Le soluzioni offerte permettono alle industrie di produrre energia rinnovabile dai propri scarti, da riutilizzare all'interno del processo produttivo, beneficiando di una fonte di energia redditizia e sosteni-



bile. Offre inoltre in tutta Italia assistenza specialistica per supervisione del processo e gestione e manutenzione di impianti trattamento acque e digestione anaerobica.
www.fluencecorp.com

JINKO SOLAR è leader di settore e in Italia punta sul Revamping

Fondata nel 2006 e dal 2010 quotata alla Borsa di New York, **Jinko Solar** è il più importante produttore di pannelli fotovoltaici e punto di riferimento a livello globale per la produzione verticalmente integrata che garantisce massima qualità di prodotto. Con 16 filiali e più di 15 uffici vendita completi di supporto tecnico-logistico è presente in oltre 35 paesi nel mondo. Il costante lavoro del R&D per il



continuo miglioramento tecnologico le consente di offrire il più vasto portfolio di prodotti oggi disponibile sul mercato. Attiva in Italia nel *Revamping* - ammodernamento tecnologico su impianti fotovoltaici - garantisce il ripristino delle condizioni ottimali e notevoli benefici economici attraverso la sostituzione dei moduli obsoleti e degradati con i moduli Jinko di ultima generazione. www.jinkosolar.com

Impianti mini-eolici EOLART 2.0: uniti per un futuro sostenibile

Azienda metalmeccanica che produce e vende impianti mini-eolici, **EolArt 2.0** nasce dalla condivisione di conoscenze, capacità ed esperienze di un gruppo di aziende e professionisti già attivi da diversi anni nel settore. Nel 2008 nasce il primo modello di turbina **EOL-CK-60** oggi in esercizio in oltre 70 impianti sul territorio nazionale, assistiti da controllo remoto e manutenzione programmata. Nel 2017 cresce la gamma con la turbina **SIMPLY-60**:



aerodinamica sofisticata, poca elettronica, semplicità costruttiva e rotore di 28 m, la rendono affidabile, economica e capace di garantire importanti quantità di energia prodotta. Su tutti i modelli EolArt 2.0 è attivo un programma di miglioramento continuo dell'efficienza che, impegna i tecnici nella ricerca costante di nuovi margini di ottimizzazione dei controlli e della gestione a distanza. www.eolart.it

Centro di ricerca SEAPOWER: leader nella progettazione di sistemi energetici sostenibili

Centro di ricerca privato, partecipato dall'Università di Napoli FEDERICO II, **Seapower** offre servizi di consulenza fluidodinamica, strutturale, meccanica ed elettrica/elettronica. Principale attività è la progettazione di sistemi per la produzione di energia ma le competenze degli ingegneri, in maggioranza aerospaziali, sono fruibili in molti settori. Il centro segue il cliente dallo sviluppo dell'idea alla realizzazione di prototipi, test funzionali, *reverse engineering*, certificazione di prestazioni e prodotti. Ha già realizzato diversi sistemi nel settore eolico, fluviale, marino da onde e da correnti, coordina campagne di prove in galleria del vento e nella vasca navale dell'Università di Napoli e partecipa, in cordata con il cliente, a progetti pubblici nazionali o europei. Seapower fattura le proprie prestazioni in regime di credito di imposta per il cliente. www.seapowersrl.com



X-WIN distributore in Italia dei sistemi più avanzati per l'accumulo di energia

Società leader nella distribuzione dei materiali per il fotovoltaico e eolico, **X-Win** è tra le prime aziende italiane attive nella distribuzione in tutta Italia di sistemi innovativi di **Energy Storage**. Ha siglato un accordo con **Win Solar** a Sofia, in Bulgaria, per la distribuzione di pannelli solari in silicio policristallino da 355W e oggi scende in campo con un nuovo prodotto innovativo: **Leonardo**, la turbina eo-



X-Win. Davide Orciani, AD

lica ad asse verticale silenziosa, affidabile ed esteticamente accattivante. "La nostra sfida è impegnativa - spiega l'Amministratore Davide Orciani - e siamo orgogliosi di annunciare la partnership con importanti aziende leader nel mondo che producono sistemi retrofitti e di storage, per ottimizzare la nostra offerta e rappresentare un punto di riferimento nel mercato italiano". www.x-win.it

SENEC.Cloud, una novità assoluta per il mercato dell'energia in Italia

Il mondo diventerà sempre più elettrico, le case e le città saranno sempre più orientate al risparmio energetico e alla sostenibilità ambientale. In questo contesto, **SENEC**, tra i principali produttori internazionali di sistemi di accumulo, ha messo a punto la soluzione **SENEC.Cloud**, che consente di raggiungere il 100% di autonomia e flessibilità nell'uso dell'energia prodotta da fotovoltaico. Generalmente, un proprietario di un impianto fotovoltaico consuma solo una piccola parte dell'energia

che produce. Se i sistemi di accumulo incrementano l'autoconsumo fino al 70-80%, con **SENEC.Cloud** la percentuale arriva al 100%. L'energia non utilizzata o non accumulata viene, infatti, conservata in una rete virtuale che consente di usufruirne quando e dove si vuole. Quindi non solo è possibile massimizzare l'autoconsumo e stabilizzare i propri costi energetici, ma, prossimamente, anche utilizzare la propria energia al di fuori della propria casa. Si tratterà di un "contenitore energetico" dal quale

prelevare, in qualsiasi momento, l'energia di cui si ha bisogno. **SENEC.Cloud** è un nuovo modo di vivere l'energia, che parla di libertà, condivisione, risparmio e sostenibilità. www.senec-ies.com/it



GREEN ENERGY SERVICE sviluppo, realizzazione e gestione 'sartoriale' di impianti fotovoltaici

Forti di una lunga esperienza nel settore delle rinnovabili e un installato di più di 200 MWp, **Davide Picciafuoco** e **Marco Panzavolta** fondano nel 2012 **Green Energy Service**, inizialmente O&M contractor che in poco tempo raggiunge circa 60MWp di impianti gestiti con un fatturato in costante crescita. Del gruppo fa parte anche **We Service**, braccio operativo sul campo. "Il nostro target - dichiara Davide Picciafuoco responsabile Divisione O&M - è il cliente alla ricerca di un operatore con competenze tecniche specifiche, che intervenga velocemente sull'impianto in caso di necessità, gestendo allo stesso tempo con competenza la parte burocratica. Lavoriamo anche con fondi d'investimento che chiedono un servizio sartoriale e questo conferma la qualità del nostro servizio. I nostri clienti hanno una gestione completa del

proprio asset con monitoraggio da remoto sempre operativo". **Green Energy Service** opera principalmente nelle Marche, Abruzzo ed Emilia Romagna ma gestisce impianti anche in Lombardia e Puglia. Nel 2017 attiva la nuova divisione impianti e ricostruisce una serra fotovoltaica di 500 kWp in Abruzzo, oltre a realizzare impianti residenziali e commerciali per oltre 70 kWp. "Avevamo continue richieste per nuove realizzazioni e alla fine abbiamo seguito i nostri clienti creando questa nuova divisione - continua Marco Panzavolta, responsabile divisione nuovi impianti - stiamo iniziando a lavorare allo sviluppo di impianti in grid parity. Non possiamo perdere un treno così importante che sarà il futuro della nostra azienda e del nostro settore". www.greenenergyservice.it



VISSMANN: sistemi di riscaldamento e climatizzazione innovativi e sostenibili

Il Gruppo **Viessmann** è leader mondiale nella produzione di innovativi sistemi di riscaldamento e climatizzazione per abitazioni, edifici commerciali e industrie. L'azienda familiare, fondata nel 1917, propone un'offerta completa di soluzioni affidabili, efficienti e a basse emissioni da 1,5 a 120.000 kW. L'ampia gamma comprende caldaie a condensazione, caldaie a biomassa (legna, pellet, cippato) cogeneratori, pannelli solari termici e fotovoltaici, pompe di calore e condizionatori. L'offerta si completa con un ventaglio di accessori per realizzare un impianto integrato e innovativo con la garanzia della qualità Viessmann. La sostenibilità, come responsabilità sociale, economica ed ecologica, è saldamente presente nei principi aziendali e, in qualità di pioniere nella protezione e tutela dell'am-



biente e sviluppatore tecnologico dell'industria del riscaldamento, molti degli sviluppi Viessmann sono considerati vere e proprie pietre miliari nel settore. Per la consulenza, l'installazione e il supporto al cliente finale Viessmann si affida agli Installatori, Partner per l'Efficienza Energetica, che frequentano regolarmente corsi di formazione e sono aggiornati su tutte le novità di prodotto. www.viessmann.it

ESAPRO, 20 anni di esperienza in manutenzione e ottimizzazione degli investimenti fotovoltaici

Il Gruppo **ESAPRO** vanta oltre 20 anni di esperienza nella progettazione e realizzazione di impianti per la produzione di energia elettrica alimentati da fonti rinnovabili e una straordinaria esperienza nel monitoraggio, manutenzione, sorveglianza e ottimizzazione di impianti fotovoltaici di grossa taglia realizzati su coperture industriali e a terra. Oggi gestisce in Italia un portafoglio di circa 650 MW, corrispondenti a oltre 500 impianti distribuiti sull'intero territorio nazionale di proprietà di investitori privati, industriali e finanziari. "Purtroppo il parco fotovoltaico italiano non è certamente tra i più

efficienti, gli oltre 1200 casi di incendio registrati negli ultimi 5 anni su impianti fotovoltaici realizzati su tetti, direttamente o indirettamente imputabili a mal funzionamenti, sono un dato preoccupante che impone a tutti gli operatori del settore una riflessione - spiega il CEO Ing. Ezio Salvo - investire sui propri impianti in attività

di ripristino, ottimizzazione e messa in sicurezza è oggi una necessità ma anche una significativa opportunità in termini di incremento della produzione e allungamento della loro vita utile in una logica di valorizzazione e tutela del proprio investimento". info@esapro.it - www.esapro.it +39 049 949 00 75

ELFOR DAY 12 maggio 2018
La formazione diventa sostenibile

Azienda lombarda leader nella distribuzione dell'energia rinnovabile, **Elfor** organizza il 12 Maggio un *Open Day* dedicato alla formazione sostenibile e al networking, con l'obiettivo di far conoscere l'azienda, la sua mission e avvicinare anche i non addetti ai lavori al tema della *green energy*. Aprirà l'evento il discorso di un'autorità del settore sui sistemi di accumulo, proseguendo con un approfondimento sulla mobilità elettrica. Tanti gli ospiti scelti dal CEO & Founder **Paolo Panighi**, per rendere la giornata momento di scambio di opinioni e competenze sul tema sostenibile. Per Paolo Panighi: "L'Elfor Day è nato con una mission precisa: diventare un appuntamento annuale per la



formazione sostenibile, un nuovo modo per confrontarsi e aggiornarsi su un settore in costante evoluzione". 12 Maggio 2018, via Tortona 32 - Milano. www.elforday.it

Le tecnologie di AIR LIQUIDE per la filiera del biometano

Lo sviluppo delle energie sostenibili è un driver strategico per **Air Liquide**, azienda leader nel settore dei gas tecnici. Le conoscenze maturate in questo campo - con la realizzazione di circa 50 unità di purificazione del biogas in tutto il mondo e un'esperienza ultracentenaria nella criogenia - permettono ad **Air Liquide** di proporre soluzioni integrate, appoggiando i singoli progetti con la visione del produttore e fornendo una consulenza tecnico-finanziaria su tutta la filiera: dall'upgrading del biogas alla liquefazione del biometano, alla sua distribuzione, alle stazioni di rifornimento (bioLNG, bioCNG). Ciò consente di apporre il green



label 'Bio' nel mercato del metano ad uso autotrazione e, insieme allo sviluppo di tecnologie quali il recupero CO₂ o la metanazione della stessa, di puntare all'obiettivo "Emissioni Zero" in un'ottica di Economia Circolare. <https://industria.airliquide.it/>

RESET, cogenerazione da fonti rinnovabili, fertilizzanti puri da biomasse

RESET è un'azienda cleantech che ha introdotto sul mercato SYNGAS-SMART, un'innovativa soluzione per la microcogenerazione (50-200 kW) da gassificazione di biomasse legnose. Gli impianti containerizzati e modulari integrano tutte le funzioni: asciugatura, gassificazione, estrazione biochar, generazione elettrica e termica, quadro di automazione/potenza. La soluzione containerizzata permette installazioni indoor/outdoor con una semplice PAS. L'originale reattore di gassificazione non produce rifiuti: il biochar residuo è puro ed immediatamente utilizzabile come fertilizzante (MIPAF). Gli impianti azzerano



la spesa termica e producono reddito attraverso l'incentivo ventennale FER GSE. www.reset-energy.com www.syngasmart.com

BREG GROUP, corretta gestione dell'energia per maggiore competitività e profitto

I cambi normativi e la diminuzione degli incentivi alla filiera dell'energia da fonte rinnovabile, impongono ai produttori di cercare migliori condizioni di vendita: "È per questo cambio di paradigma che nel 2013 abbiamo deciso di aprire una BU dedicata ai produttori di impianti da fonte rinnovabile" afferma **Guido Busato** AD di **EcoWay**. Tra le più innovative e performanti realtà presenti sul mercato, il desk **EcoWay** ha costruito a 4 mani con i proprietari di impianti a fonte rinnovabile la giusta soluzione per loro: prezzi migliori, pagamenti anticipati, garanzie d'incasso e azzeramento degli oneri amministrativi e di bilanciamento. Il Gruppo **Breg**, holding della famiglia **Busato/Rossignoli**, investe da anni in vari settori in Italia e nel mondo e attraverso la sua controllata **EcoWay** offre servizi di trading e consulenza strategica. www.ecoway.it - Tel. +39 02 54108252



Breg Group. Guido Busato, AD