

New Energy Group: biomassa e compatibilità ambientale

L'energia dei boschi

Produrre energia con caldaie a biomassa vuol dire aderire ad un più ampio progetto di compatibilità ambientale. È una tecnologia provata e affidabile quella di New Energy Group Srl, società legata alla Topling Prnjavor. L'azienda, fondata nel 1993, produce caldaie a biomassa, offrendo una soluzione economicamente vantaggiosa e contribuendo, nello stesso tempo, alla cura dei boschi e alla difesa del territorio in collaborazione con gli attori preposti a favorire l'economia agraria e la salvaguardia del patrimonio forestale italiano. Il termine biomassa comprende tutte le sostanze di origine biologica in forma non fossile, inglobando il concetto di biomasse agro-forestali ovvero le componenti organiche ottenute dalla raccolta e dalla lavorazione delle colture agricole e forestali: potature, tagli forestali, residui e sottoprodotti lignocellulosici. Partita con un gruppo di pochi operai e indirizzata in particolare modo alla realizzazione di piccole caldaie e impianti di riscaldamento domestici, grazie ad un gruppo di ricerca e sviluppo dei propri prodotti, è ora un'azienda di medie dimensioni con oltre 120 dipendenti, che punta ad un ampio mercato che ha grandi applicazioni non solo nazionali, ma soprattutto Nord europee. New Energy Group, oltre ad occuparsi della commercializzazione e dello sviluppo dei prodotti Topling in Italia, realizza piccoli e grandi impianti di teleriscaldamento per alberghi, strutture pubbliche e zone residenziali. Importante, inoltre, per l'azienda, la gestione calore e la fornitura dei materiali combustibili quali pellet, mais, bricchetti e cippato. Ampia la gamma dei prodotti, dalle caldaie a gassificazione, ai piccoli impianti per uso casalingo funzionanti a pellet, mais e nocciolino. Ottima accoglienza sul mercato anche per le caldaie a fiamma inversa funzionanti a legna e per tutta la gamma di bollitori e accumulatori. Concorrenziali i prezzi chiavi in mano di New Energy Group, oltre all'esperienza certificata; i tecnici dell'azienda sono altamente specializzati per poter seguire ogni fase della realizzazione degli impianti, sia per i pannelli solari termici sia per gli impianti fotovoltaici. New Energy Group è in grado di accogliere le richieste

per impianti a carico automatico con potenze che vanno da 25 kw fino a 2000 kw, e, tra breve, sarà portata a termine la sperimentazione per la produzione di energia elettrica combinata grazie alla combinazione tra caldaia a gassificazione e motore stirling, di cui la caldaia a gassificazione rappresenta da sempre la punta di diamante della produzione. L'impianto, che ha la particolarità di utilizzare biomassa ad alta umidità a partire da segatura,

fino a cippato di grosse dimensioni, trasforma nella caldaia a gassificazione, il combustibile naturale immesso, in gas grazie a temperature fino a 800/1000°. Numerosi i vantaggi del sistema: non esistono organi in movimento in caldaia (griglie mobili), non esistono volte in refrattario all'interno della camera di combustione, non c'è, dunque, la possibilità di sovratemperature essendo il gassificatore al pari di un bruciatore esterno. Inoltre, grazie ai



sistemi di controllo lambda e ai filtri in uscita, le emissioni sono minimizzate, come previsto dalle recenti normative. Gli ultimi avvenimenti, a partire dall'aumento del costo dei combustibili fossili, e con la crescente sensibilità verso l'ambiente riscontrabile sia negli utenti sia nelle istituzioni, ha fatto aumentare notevolmente la richiesta di prodotti legati all'energia rinnovabile, che riescono a garantire risparmi consistenti e ritorni brevi dell'investimento. Per questo, viste le ampie possibilità di sviluppo, New Energy Group Srl ha fissato come prossimo obiettivo, grazie all'ampia gamma di prodotti offerti e alla loro esclusività, quello di poter ampliare la propria rete di collaboratori in tutta Italia per poter raggiungere e assistere nel migliore dei modi i clienti e poter trasformare una società di carattere territoriale in un'azienda su scala nazionale.



Gassificatore

Due i nuovi brevetti di Solar Project per l'energia pulita

Energia a ridotto impatto ambientale

Solar Project è in espansione. Sono già pronti i due i nuovi prodotti brevettati, Cover Solar e H2O Solar, programmati per rispondere alle più moderne esigenze tecnologiche. Cover Solar, una struttura tecnologica che, studiata per creare un perfetto connubio tra la funzionalità di una pensilina modulare e la generazione di energia elettrica, si avvale del sistema fotovoltaico. La struttura così concepita si presta ad essere installata in qualsiasi situazione ambientale perché architettonicamente integrata, come copertura di parcheggi o come sistema di ombreggiamento. È riscontrato il bassissimo impatto ambientale della struttura che trova una facile contestualizzazione sia in un ambiente pubblico, siano scuole o impianti sportivi o parchi, sia in un contesto privato o industriale come ad esempio i parcheggi auto. La Cover Solar grazie allo studio stilistico e formale della struttura nel suo complesso, viene considerata architettonicamente integrata, quindi beneficia del parametro maggiore nel calcolo del contributo stabilito dalla legge sul 'conto energia'. Anche per 'H2O Solar' il principio è quello dello sfruttamento dell'energia pulita, per tutto l'anno solare, capace di auto

gestire un impianto irriguo in diverse condizioni climatiche. Alimentato direttamente da pannelli fotovoltaici e senza alcun utilizzo di batterie questo sistema ha avuto come obiettivo l'esigenza di ottenere un'elevata resa irrigua atta a soddisfare appieno il fabbisogno colturale della pianta, e nello stesso tempo, di ridurre al minimo la potenza elettrica generata dal campo fotovoltaico. L'automatismo studiato ha visto un lungo lavoro che ha coinvolto un notevole numero di tecnici dando vita ad un sistema unico nel suo genere sfruttando il più possibile, e nel modo più immediato, l'energia ceduta dal sole nell'arco di una giornata. Facile nell'installazione, perché già assemblato e pronto all'uso richiesto: 'H2O Solar' diventa una postazione irrigua mobile e pratica. Il risparmio idrico, elettrico, riduzione di CO2 in atmosfera e la facilità d'uso sono i punti di forza del sistema. Questo è il frutto di una esperienza maturata nel tempo, di un percorso che dal 1989 segna per i due soci di SolarProject, Enrico Marezzato e Giovanni Benozzi, un percorso fatto di progettazione e applicazione delle tecnologie per l'utilizzo dell'energia solare da cui nasce la SolarProject progetti e sistemi fo-

La grande tecnologia di Brasstech oggi è al servizio delle energie rinnovabili

Sfruttando l'opportunità solare

Rinascere costantemente dall'evolversi delle sue stesse brillanti evoluzioni, la bresciana Brasstech; celebre ai più per le proposte d'avanguardia nel settore dell'idrotermosanitario (con una specializzazione nei sistemi multistrato culminata con il raccordo Raptor®), dopo aver consolidato la sua presenza nel settore del riscaldamento e raffreddamento a pavimento e a parete, oggi aggrava il bagaglio delle sue competenze pervenendo a risposte di alta qualità anche nell'ambito delle energie rinnovabili. Forte di know how ben noti all'eterogeneo elenco dei suoi tanti clienti ma pure di una capacità di personalizzazione delle più aggiornate istanze tecnologiche disponibili sul mercato Brasstech può fornire proposte commerciali riguardo impianti di energia alternativa. L'ufficio tecnico, coadiuvato anche da collaboratori esterni, riesce a seguire con la massima professionalità tutte le delicate fasi di realizzazione degli impianti (dall'elaborazione dei preventivi fino, se richiesta,

all'installazione). Sono fornite le migliori soluzioni negli ambiti del solare termico (sia a tubi che piano, con la novità del pannello solare piano 'sottovuoto') e del fotovoltaico (impianti a tetto e inseguitori solari, moduli monocristallini, policristallini e film sottile), ma pure dell'eolico civile (con mini rotor per impianti stand alone e per utenze private) e della possibilità geotermica (nelle versioni a sonde verticali, orizzontali o a trincea e a falda). Qualità su tutte da riconoscere al gruppo è quella di soddisfare il cliente mediante un servizio completo gestito da un unico interlocutore, in un mercato sempre più agguerrito e complesso nel quale sovente si rischia di smarrirsi in una miriade di offerte tutte simili tra loro. Brasstech spunta su tutte con la forza dirompente di un'esperienza che non si improvvisa; la sua 'mission' contempla il raggiungimento della qualità assoluta pur non scordando d'inseguire il costante miglioramento delle performance ambientali. Rendimento energetico e conte-



nimento degli agenti inquinanti uniti in coppia danno vita a un circolo virtuoso che fa bene alla salute e all'economia, diminuendo quanto più possibile la nostra sudditanza dalle risorse energetiche non rinnovabili. Scegliere i servizi di energia rinnovabile Brasstech significa amare il mondo in eredità ai nostri figli al di là da scerve retoriche, affidandosi alla competenza di uno staff

costantemente aggiornato. Diffondere così una cultura ambientale che fornisca al contempo massima soddisfazione al cliente è un obiettivo primario atto a minimizzare l'impatto ormai insostenibile esercitato dall'uomo sull'ambiente. Con i più recenti risultati nel settore delle rinnovabili si è ormai consolidato un mercato serio e proiettato a progettare soluzioni sempre meno invasive e più efficienti, affinché si riesca nell'intento di convertire l'inesauribile energia donataci dalla natura in servizi utili alla nostra quotidianità. Brasstech dà il buon esempio a partire dalla propria gestione, in linea con tutte le normative riguardanti la gestione per l'ambiente e per la qualità; i prodotti realizzati sono conformi ai requisiti e alle aspettative richieste dal cliente. Fedeli a quest'ottica si applica il sistema integrato tenendo a riferimento i modelli illustrati nelle normative UNI En Iso 9001:2000 e 14001:2004. Attenendosi al Sistema Integrato per la Qualità e l'Ambiente un'azienda dice molto di sé, sia al personale tutto che ai clienti di riferimento. Una seria analisi delle prestazioni aziendali scongiura un eccessivo inquinamento delle acque, dell'aria e del suolo nonché una sconsiderata produzione di rifiuti. La partecipazione di Brasstech a Solarexpo, la più importante fiera del settore, non può che confermare l'effervescente presenza sul mercato di un'azienda che, soprattutto con le sue proposte negli ambiti del solare termico e del fotovoltaico, è capace di adattare il proprio business in favore di pregevoli soluzioni vicine all'ambiente.



Enrico Marezzato e Giovanni Benozzi, soci fondatori di SolarProject

de professionalità, i propri clienti dai sopralluoghi iniziali attraverso poi la fase di progettazione, con la scelta delle migliori soluzioni e dei prodotti più adatti presenti nel mercato, fino all'esecuzione delle pratiche necessarie al 'Conto Energia' per poter redigere la documentazione finale d'entrata in esercizio dell'impianto, nonché l'elaborazione del progetto elettrico.