

IL PROJECT LEASING

per

IMPIANTI di COGENERAZIONI ALIMENTATI DA BIOMASSA

NUOVE opportunità di sviluppo PER LA TUA IMPRESA nel settore dell'Energia

GLI IMPIANTI DI COGENERAZIONE

La cogenerazione, CHP (Combined Heat and Power), è la produzione congiunta e contemporanea di energia elettrica (o meccanica) e calore utile a partire da una singola fonte energetica, attuata in un unico sistema integrato. La cogenerazione, utilizzando il medesimo combustibile per due utilizzi differenti, mira ad un più efficiente utilizzo dell'energia primaria, con relativi risparmi economici.

La produzione combinata può incrementare l'efficienza di utilizzo del combustibile fossile fino ad oltre l'80%; a ciò corrispondono minori costi e minori emissioni di inquinanti e di gas ad effetto serra, rispetto alla produzione separata di elettricità e di calore.

Rispetto alle centrali elettriche, la cogenerazione ha natura distribuita e si realizza mediante piccoli impianti che sono in grado di generare calore ed elettricità per grandi strutture (es. ospedali, alberghi ecc.) o piccoli centri urbani. La combustione nelle piccole centrali a cogenerazione raggiunge risparmi fino al 40% nell'utilizzo delle fonti primarie di energia.

Le proprietà particolari della cogenerazione, sia sotto il profilo energetico che ambientale, sono ormai ampiamente riconosciute ed incentivate, sia nell'ambito della Comunità Europea che nello stesso quadro legislativo italiano.

Il **7 febbraio 2007** è stato approvato in via definitiva dal Consiglio dei Ministri un decreto in attuazione della direttiva europea 2004/8/Ce per promuovere la cogenerazione ad alto rendimento.

Il decreto conferma per la cogenerazione ad alto rendimento il regime di sostegno previsto dal decreto Bersani del '99 n.79 che prevedeva per la cogenerazione sia la priorità di dispacciamento (vale a dire la precedenza accordata da parte di Terna Spa, come gestore della rete di trasmissione, nella chiamata in produzione dell'impianto), sia l'esenzione dall'obbligo (previsto per produttori e importatori di energia elettrica) di immettere in rete una certa percentuale di energia elettrica da fonti rinnovabili o di acquistare in proporzione certificati verdi sul mercato.

Sempre con questo decreto ministeriale è inoltre prevista l'estensione graduale del diritto di accesso ai certificati bianchi anche a soggetti diversi da quelli previsti dalla attuale disciplina che sono i distributori di energia elettrica e gas e loro controllate, oltre che le società operanti nel settore dei servizi energetici comprese le imprese artigiane.

Il decreto legislativo approvato il 7 febbraio prevede, inoltre, il servizio di scambio sul posto per l'elettricità prodotta da impianti di cogenerazione ad alto rendimento con potenza nominale non superiore a 200 kW. Attualmente, invece, il servizio di scambio sul posto si applica agli impianti di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili con potenza non superiore a 20 kW.

Lo "scambio sul posto" consente a un consumatore di energia elettrica che contemporaneamente produce energia tramite la cogenerazione di immettere in rete l'energia prodotta e non consumata. Una azione che permette al soggetto di pagare solo la differenza tra l'energia consumata e quella immessa in rete. Nel caso in cui l'energia immessa in rete è superiore a quella consumata, il cliente ha, quindi, diritto ad un equivalente credito di energia elettrica da utilizzare

successivamente.

L'EFFICIENZA

L'efficienza rappresenta il principale beneficio dei sistemi CHP rispetto agli altri sistemi.

Dato che i sistemi di cogenerazione producono sia energia elettrica sia calore, la loro efficienza totale è data dalla somma dell'output elettrico netto e termico diviso il combustibile impiegato.

I VANTAGGI

Il primo vantaggio della cogenerazione è evidentemente economico: un impianto cogenerativo correttamente dimensionato consente elevati risparmi energetici dell'ordine del 25-40%, ed un pay-back dell'investimento intorno ai 36-50 mesi.

Inoltre consente di aumentare la sicurezza della fornitura elettrica e di migliorarne la qualità, proteggendo da interruzioni e cali di tensione.

La cogenerazione è una strategia di risparmio energetico mediante l'utilizzo dell'energia scaricata inutilmente nelle centrali termoelettriche, nei gruppi elettrogeni, nei rifiuti solidi urbani e nelle **biomasse**.

BIOMASSA

Si definisce biomassa qualsiasi sostanza di matrice organica, vegetale o animale, destinata a fini energetici o alla produzione di ammendante agricolo, e rappresenta una sofisticata forma di accumulo dell'energia solare. (boschiva).

Non sono invece considerati biomasse alcuni materiali, pur appartenenti alla chimica organica (come le materie plastiche e i materiali fossili), perchè non rientrano nel concetto con cui si intendono i materiali organici qui presi in considerazione.

Quando si bruciano le biomasse (ad esempio la legna), estraendone l'energia immagazzinata nei componenti chimici, l'ossigeno presente nell'atmosfera si combina con il carbonio delle piante e produce, tra l'altro, anidride carbonica, uno dei principali gas responsabile dell'effetto serra. Tuttavia, la stessa quantità di anidride carbonica viene assorbita dall'atmosfera durante la crescita delle biomasse. Il processo è ciclico.

Fino a quando le biomasse bruciate sono rimpiazzate con nuove biomasse, l'immissione netta di anidride carbonica nell'atmosfera è nulla.

La Biomassa utilizzabile ai fini energetici consiste in tutti quei materiali organici che possono essere utilizzati direttamente come combustibili ovvero trasformati in combustibili solidi, liquidi o gassosi.

Sono quindi biomasse, oltre alle essenze coltivate espressamente per scopi energetici, tutti i prodotti delle coltivazioni agricole e della forestazione, compresi i residui delle lavorazioni agricole e della silvicoltura, gli scarti dei prodotti agro-alimentari destinati all'alimentazione umana o alla zootecnia, i residui, non trattati chimicamente, dell'industria della lavorazione del legno e della carta, tutti i prodotti organici derivanti dall'attività biologica degli animali e dell'uomo, come quelli contenuti nei rifiuti urbani (la "frazione organica" dei Rifiuti).

Si può quindi considerare Biomassa tutto il materiale di origine organica sia vegetale, sia animale, relativo alle filiere:

- del legno
- dell'agricoltura
- degli scarti e dei rifiuti

CARATTERISTICHE DELL'OPERAZIONE FINLEASING ENERGY

- Finanziamento di tutto il progetto (analisi fattibilità, lavori di installazione, impianti elettrici, rete stradale ecc.)
- Tasso Variabile o Tasso Fisso
- Maxicanone del 10/20%, generalmente versato durante il periodo SAL su ogni fattura
- Opzione di Acquisto Finale per il cliente
- **Durata 8 anni per gli impianti e 15 per l'immobile**
- Canoni mensili o trimestrali
- Pagamento del fornitore anche a Stato Avanzamento Lavori

Garanzie generalmente richieste dalla Società di leasing

- Pegno sulle quote della Società Progetto
- Pegno sui contratti commerciali (vendita elettricità) e vincolo sui Certificati Verdi
- Pegno sul conto corrente di gestione (1 canone)

Supporto da terzi

Inoltre la Società di Leasing richiede generalmente:

- Una Due Diligence legale redatta da studio legale specializzata sul settore biomassa
- Una Due Diligence tecnica da parte di Professionisti specializzati fino al collaudo definitivo dell'impianto
- Polizze assicurative durante il periodo SAL e periodo di gestione

TEMPISTICA

La richiesta di finanziamento della Società di leasing deve avvenire una volta conclusi:

- l'iter autorizzativi
- la stipula della convezione del Comune
- il passaggio di proprietà / affitto sui terreni
- gli studi sugli approvvigionamenti
- la Due Diligence Legale
- la costituzione della Società progetto, intestataria dell'Autorizzazione e dei Diritti

IN SINTESI ...

Con Finleasing Energy:

- tempi rapidi
- nessun coinvolgimento del Finanziamento in fase di gestione (niente Covenants, niente Dividendi ...)
- costi relativamente contenuti
- garanzie che non hanno impatto sulla gestione corrente
- finanziamento di tutta la fase di costruzione
- vantaggi fiscali del Leasing

