

BPE NEWS

Edizione speciale di maggio
dedicata agli articoli del blog

Gruppo  BPE
Beam Power Energy

Edizione speciale N° 2 - Maggio 2023 - Periodico mensile gratuito di cultura energetica -
Pubblicazione non soggetta a registrazione in conformità alla legge n. 47 del 8/02/1948 -
Responsabile progetto: **Claudio Canovi** - Impaginazione: Giada Di Buono

**GLI ARTICOLI DEL NOSTRO BLOG
A TUA DISPOSIZIONE
NON PERDERTI LA LETTURA DEI NOSTRI POST!**



IL NOSTRO MANIFESTO SULLA SOSTENIBILITÀ



Siamo la BPE-Beam Power Energy e negli ultimi mesi ci siamo chiesti quale potrà essere il nostro contributo allo Sviluppo Sostenibile.

Ci siamo convinti che la sostenibilità debba diventare in concreto un elemento centrale nelle strategie di sviluppo e di investimento della nostra azienda e che la sfida del sistema industriale nel prossimo futuro sarà sul come contribuire ad una transizione verso un nuovo contesto sociale, ambientale ed economico.

Con Sviluppo Sostenibile intendiamo uno sviluppo che soddisfi le necessità della generazione presente, senza precludere le possibilità di crescita di quelle future.

Nella sua accezione più ampia, il concetto di sostenibilità implica la capacità di un processo di sviluppo di sostenere nel corso del tempo la riproduzione del capitale mondiale composto dal capitale economico, umano/sociale e naturale.

In particolare, il capitale economico "costruito" è rappresentato da tutte le cose create dagli individui, il capitale umano/sociale è costituito da tutti gli individui di una società mentre il capitale naturale è costituito dall'ambiente naturale e dalle risorse naturali della società.

In tale ottica, la sostenibilità è, dunque, da intendersi non come uno stato o una visione immutabile, ma piuttosto come un processo continuo, che richiama la necessità di coniugare le tre dimensioni fondamentali e inscindibili dello sviluppo: Ambientale, Economica e Sociale.

Come BPE-Beam Power Energy intendiamo mettere a disposizione delle aziende clienti le nostre competenze in coerenza con gli obiettivi di uno Sviluppo Sostenibile in un settore ad elevata criticità quale quello del Risparmio Energetico. Per riuscire ad essere vincenti e rispettare quale intende essere il nostro impegno facciamo uso di tutti gli strumenti offerti dalla trasformazione digitale in atto applicandoli alla gestione dell'energia nei vari settori industriali e dei servizi ed alla ottimizzazione dei consumi.

#01

I VANTAGGI DELLA TRANSIZIONE ECOLOGICA

In questo momento tutte le aziende stanno soffrendo per la scarsità di risorse e dell'aumento dei prezzi. Questa tendenza a considerare gli scenari diventa un elemento importante per quello che si decide nei piani strategici delle aziende.

A livello di impresa vuol dire realizzare vera innovazione, ovvero dare una risposta tangibile e concreta in termini di vantaggio competitivo per l'impresa. In un'ottica di transizione ecologica non c'è possibilità di vantaggio competitivo per l'azienda se non nell'innovazione.

La vera innovazione permette di catturare un vantaggio competitivo con un percorso ben definito, guidato da due grandi forze che attirano il potenziale dell'impresa verso una specifica direzione. Il primo grosso fattore di attrazione è quello dei consumatori, che durante il processo di trasformazione industriale hanno risposto con un

cambiamento nell'abitudine di consumo, con una spinta verso uno schema di comportamento volto al cercare prodotti ad un prezzo competitivo da poter utilizzare e in seguito gettare. Ora però questa tendenza sta cambiando: le persone cercano una nuova tipologia di consumo sostenibile e stanno aprendo lo spazio a nuovi modelli di business.

In Italia secondo una recente indagine il 50% dei consumatori è aperto a un nuovo modello di consumo; significa che il mercato è composto da una importante percentuale di consumatori favorevoli ad una potenziale offerta di prodotto in ottica di sostenibilità. Un secondo fattore del quale le imprese devono tenere conto sono gli aspetti normativi: la sostenibilità per le aziende significa anche nuove regole

specie quelle legate alla riduzione dei fattori incidenti sul cambiamento climatico. Questo impegno si traduce quindi in nuove modalità operative che impattano direttamente e indirettamente sul sistema produttivo, portando alla necessità di riconversione della produzione, alla necessità di utilizzo di nuovi materiali e in particolare al risparmio energetico.

LEGGI TUTTI GLI ARTICOLI SUL NOSTRO SITO
WWW.BEAMPOWERENERGY.COM

#02

ENERGIA INQUINAMENTO

Consideriamo le quattro grosse categorie di effetti ambientali che le attività umane volte alla ricerca, estrazione, trasporto ed utilizzo di fonti di energia comportano sull'ecosistema.

La prima, importante ricaduta ambientale è data dalla caratteristica intrinseca delle principali fonti utilizzate; la loro finitezza. Con il loro esaurimento, che è più o meno prossimo, si perderanno definitivamente elementi che costituiscono da milioni di anni parte integrante del nostro pianeta.

Il secondo tipo di **impatto ambientale** è dato dagli effetti delle modalità di ricerca ed estrazione delle fonti fossili. La devastazione del territorio derivata dalla coltivazione di miniere di carbone, in particolare, quelle "a cielo aperto" è noto e risultano molto invasive anche le infrastrutture accessorie e, soprattutto, gli impilaggi del carbone.

Da questi, infatti, vengono liberati elementi inquinanti, come i composti dello zolfo (altamente pericolosi, in quanto possono raggiungere le falde acquifere), le relative polveri e gli elementi radioattivi contenuti nel minerale. Un notevole impatto è anche provocato dai residui dell'estrazione quali le acque reflue, i materiali di scarto, e così via.

Anche l'estrazione del petrolio e del gas naturale comporta conseguenze ambientali, in termini di modifiche del territorio e di reflui prodotti, effetti sugli ecosistemi marini creati dagli impianti offshore, diminuzione di pressione che si crea nel giacimento (che può causare subsidenza per il terreno sovrastante con gravi danni per i fiumi, le reti, gli insediamenti e l'intero ecosistema).

Il terzo tipo di **impatto** è legato al trasporto delle fonti fossili, che avviene sia mediante infrastrutture fisse (oleodotti, metanodotti), che attraversano il territorio con possibili perdite causate dalla volontà umana, sia mediante grandi mezzi marittimi, i quali possono essere oggetto di incidenti con conseguenti disastri ambientali. Anche le fuoriuscite di metano durante l'estrazione od il trasporto sono particolarmente inquinanti, essendo questo gas uno dei principali gas serra. Altri danni nascono dal trasporto di energia elettrica mediante elettrodotti, sia a causa del negativo impatto visivo sul paesaggio ma soprattutto per il cosiddetto "inquinamento elettromagnetico".

Il quarto tipo di impatto ambientale nasce dalla combustione delle fonti fossili. Questo riguarda sia gli usi finali quali, ad esempio, quelli dei motori a scoppio, o per il riscaldamento, o per i processi industriali e sia per la **trasformazione** in fonti secondarie, come l'elettricità. I fattori inquinanti della combustione provocano effetti sia a livello globale ove i prodotti della combustione costituiscono le principali cause dell'incremento dei cosiddetti "gas serra", e del corrispondente effetto serra, e sia a livello locale ove provocano l'inquinamento dell'ambiente urbano con effetti nocivi sulla salute umana e delle piante.



#03

UTILIZZARE ENERGIE RINNOVABILI

Mai come in questo periodo si parla di crisi energetica, di approvvigionamento energetico e di come trovare alternative di fornitura di fonti fossili quali petrolio, gas, carbone. Forse è anche il momento di dare maggiore spazio alle alternative di energia rinnovabile visto che per la loro stessa proprietà sono appunto 'rinnovabili' e non 'acquistabili' da terzi e non ultimo 'sempre disponibili' laddove ci si atrezzi con le necessarie tecnologie.

Alle spalle di fotovoltaico, eolico e idroelettrico (gli impianti di piccola taglia sono un altro tema interessante) ci sono tecnologie consolidate, la transizione energetica accelera il passo e il riscaldamento globale ci rende tutti più green. Peraltro, sul mercato ci sono operatori specializzati in energie rinnovabili in grado di affiancare chi investe nella realizzazione degli impianti e alcuni di questi sono anche in grado di procurare direttamente i finanziamenti necessari e in molti casi agevolati.

Al di là della pandemia il primo semestre 2021 ha fatto registrare un record di investimenti in asset legati alle energie rinnovabili; di seguito i principali ambiti.

-Acquisto di energia elettrica prodotta da fonti rinnovabili per soddisfare il proprio fabbisogno energetico nella veste di privati o di aziende. E' di per sé una forma di investimento. Il vantaggio sta nel favorire la transizione ecologica verso produzioni e prodotti più "puliti", anche dal punto di vista energetico, e nel diminuire il proprio impatto ambientale.



-Diventare produttori di energia elettrica rinnovabile sia per soddisfare il fabbisogno energetico con l'autoconsumo sia per ottenere un guadagno con la vendita dell'energia in rete. Oggi entrambe queste cose sono possibili, e sono anche incentivate da un quadro normativo volto a favorire la transizione ecologica anche con il passaggio a un'energia più pulita. Il passaggio da consumer a prosumer oggi è fattibile in modo conveniente.

-Investire nel fotovoltaico e nell'idroelettrico. Il fotovoltaico, in particolare, avrà la parte più importante nella transizione energetica. I progressi nella tecnologia delle celle fotovoltaiche, degli inverter e dei sistemi di accumulo, uniti a quelli sul fronte della rete elettrica intelligente che abilita una produzione distribuita dell'energia sfruttando sensoristica e i sistemi ICT dà modo ai privati di ottenere concreti vantaggi economici da un impianto

fotovoltaico realizzato sul tetto di un edificio o di un capannone industriale o su un terreno agricolo con un impianto agri-fotovoltaico.

-Le comunità energetiche rinnovabili operano soprattutto nel solare fotovoltaico, esistono tuttavia altri modi per produrre l'energia elettrica in modo pulito; uno di questi è l'idroelettrico. Gli impianti mini-micro idroelettrici, fino a 100 kW, sfruttano l'acqua che scende nei fiumi e torrenti sfruttandone (senza dighe) il salto energetico. Altre simili opportunità nascono nelle applicazioni idrauliche dove ci sono canali, vasche di accumulo, sfioratori e paratoie. Lo scenario è interessante! Parliamone!



VISITA IL BLOG SUL NOSTRO SITO



DIGITALIZZARE PER RISPARMIARE ENERGIA

#05

Un tema sempre più importante e attuale per le aziende è la riduzione dei costi energetici. Il prezzo dell'energia elettrica in continua crescita preoccupa le aziende, soprattutto quelle nel quali i costi di trasformazione comprendono una incidenza percentuale rilevante di costi energetici. I diversi aspetti da 'presidiare' per ridurre tali costi riguardano sia aspetti amministrativi di "buon senso" e sia alcune importanti decisioni riferibili al tema della digitalizzazione.

Tra i primi ricordiamoci innanzitutto di leggere e comprendere il proprio contratto; per quanto possa sembrare scontato, molte aziende non conoscono bene il contratto che le lega al fornitore di energia. Sul mercato, soprattutto dopo la liberalizzazione, esistono moltissimi fornitori che possono proporre le

migliori soluzioni in funzione delle esigenze specifiche dell'utente. È quindi importante controllare, ad esempio, termini e condizioni del contratto, conoscerne la data di scadenza ed eventualmente valutare fornitori più convenienti.

Un secondo punto importante, anch'esso di 'buon senso', consiste nel monitorare i propri consumi in modo attivo. Specie in alcune PMI non si adottano procedure operative per effettuare letture periodiche dei contatori e il controllo delle bollette. Questo impedisce di avere sott'occhio i dati necessari e fondamentali per verificare i consumi e poter individuare in alcuni casi nuove soluzioni alternative.

Tra le decisioni da ritenere invece 'strategiche' per un reale cambiamento nella gestione dei consumi energetici vi è la scelta di adottare software e strumenti orientati alla virtualizzazione; strumenti che possono portare a benefici tangibili soprattutto per la semplificazione e l'ottimizzazione del monitoraggio energetico.

Le tecnologie digitali di virtualizzazione fanno risparmiare energia, riducono i costi operativi e richiedono un minore impegno amministrativo perché consentono specie alle piccole aziende di ospitare applicazioni e sistemi operativi su un unico server; diventa quindi più facile gestire l'infrastruttura, semplificare i sistemi di gestione e favorire l'efficienza ambientale riducendo il consumo di energia.

Usando una terminologia ormai diffusa oggi è possibile acquisire piattaforme che operano come un DSS (Decision Support System) in grado di fornire analisi sui comportamenti di consumo energetico. Un sistema ben configurato è in grado di analizzare i profili di utilizzo delle macchine e delle relative applicazioni; collegare tali profili ai consumi energetici; fornire informazioni per il controllo dei consumi e per il supporto di tutti gli interventi di gestione operativa e manutenzione. Può inoltre fornire indicazioni previsionali sui consumi e consente analisi di tipo "what-if" nonché simulazioni parametrizzabili.



OTTIMIZZIAMO IL CONSUMO DI ENERGIA, TRAMITE L'EFFICIENZA

SETTORE CIVILE, TERZIARIO E INDUSTRIALE



Politiche energetiche programmate verso un uso razionale dell'energia, ridurre i consumi con prodotti e servizi efficienti per consumatori e utenti.

AMMINISTRAZIONI PRIVATE E PUBBLICHE



Le amministrazioni detengono l'opportunità di ridurre le emissioni, nei settori degli edifici e dei trasporti, responsabili dell'inquinamento del Pianeta.

TECNOLOGIE ENERGY SAVING



BPE Beam Power Energy promuove innovazione tecnologica, è distributore esclusivista di sistemi per l'ottimizzazione energetica.

TANTE NOVITÀ IN ARRIVO! LA NOSTRA PROSSIMA USCITA



BeamEvent

l'evento al quale non
vedi l'ora di partecipare



Rimani in contatto con **noi.**

PER MAGGIORI INFORMAZIONI: +39 011 7934 150 | VIA RODOLFO MONTEVECCHIO 28, 10128 (TO)

SERVIZI PER L'ENERGIA UN REFERENTE UNICO

Gruppo BPE Beam Power Energy è partner di strutture tecnologiche e professionali di alto livello per poter rispondere alle esigenze del mercato. Grazie alla sinergia delle migliori tecnologie vengono attuate politiche necessarie a **progetti di sostenibilità**, dando risposte concrete e reali al risparmio energetico.



EFFICIENZA E RIQUALIFICAZIONE ENERGETICA

BPE Beam Power Energy è una società E.S.Co. certificata UNI 11352 che opera con partner internazionali accreditata dal GSE dal 2009 al fine di individuare le migliori e più innovative soluzioni di efficienza energetica. Opera sui mercati dei **titoli di efficienza energetica**, realizzando e promuovendo progetti a livello nazionale ed internazionale, civile, terziario, commerciale, industriale e settore pubblico. Esclusivista per l'Italia di **sistemi per l'ottimizzazione energetica**.



SEGUICI SUI NOSTRI SOCIAL



E.S.CO. - ENERGY SERVICE COMPANY
Via Montevecchio, 28 - 10128 Torino - Italy
P.IVA e C.F. IT09825850960
tel: +39 011 7934 150



info@beampowerenergy.com
bpebeampowerenergy@legalmail.it

**SCANSIONA E VISITA
IL NOSTRO SITO**