

ROAD SHOW

INVESTIRE NEL FOTOVOLTAICO

Quadro normativo, incentivi e strumenti finanziari,
profili tecnico-progettuali e case history di successo

Bologna, 20 Maggio 2009

Savoia Hotel Country House, Via San Donato 159

Programma

Chairman: Gianluigi Serafini, Managing Partner, Lexjus Sinacta

8.30 Welcome Coffee e registrazione dei partecipanti

9.15 Il quadro degli incentivi nazionali, le agevolazioni regionali e le opportunità fiscali

- I meccanismi di incentivazione nazionale: contributi diretti erogati dal Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio
 - Le novità della Finanziaria 2009: aspetti normativi, incentivi per il risparmio energetico, tipologia e destinatari delle agevolazioni fiscali
 - Il meccanismo del conto energia
 - I piani operativi e gli incentivi regionali per le fonti rinnovabili e il risparmio energetico
- Carmelo Spitaleri, *Direzione Generale per la Salvaguardia Ambientale, Divisione IX - Fonti Rinnovabili e Risparmio Energetico, Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*
Massimo Cenerini, *Responsabile Servizio Politiche energetiche, Regione Emilia Romagna*

10.15 Iter burocratico e procedure autorizzative per la realizzazione e gestione di un impianto FV

- L'autorizzazione Unica ai sensi del D.Lgs.387/2003
- La VIA e l'Autorizzazione unica
- La Denuncia di Inizio Attività (D.I.A.) per gli impianti fino a 20 kWp
- TISP e TICA: le nuove regole per le connessioni alla rete e lo scambio sul posto
- La predisposizione della domanda al GSE per ottenere gli incentivi previsti dal D.M. 6.2.2007 "Conto Energia"
- Le norme di organizzazione, procedurali e di coordinamento tra leggi statali e leggi regionali
- I controlli e le sanzioni
- Investimenti nel fotovoltaico: l'esperienza del Comune di Modena e le nuove ipotesi per i solar fields

Alberto Dall'Olio, *Funzionario Ufficio VIA Settore Ambiente, Servizio Tutela Ambientale, Provincia di Bologna*

Alessandro Pelligra, *Dirigente Responsabile Settore Ambiente, U.S: Energia e Ambiente, Comune di Modena*

11.15 Coffee Break

11.30 Modalità e condizioni di finanziamento: gli strumenti per la copertura finanziaria a disposizione delle imprese

- La sensibilità ambientale del Gruppo Montepaschi
- Presentazione dei prodotti Welcome Energy e Fotovoltaico
- Presentazione del prodotto Energy Leasing
- Presentazione della specifica polizza assicurativa Ecoenergy

Lucio Zannella, *Responsabile del Servizio Prodotti Corporate, Banca Monte dei Paschi di Siena*

Roberto Gallorini, *Direttore Prodotti e Affari, MPS Leasing & Factoring*
Mauro Bozzacchi, *Valentina La Camera, Corporate Specialists, AXA – MPS Assicurazioni Danni*

12.30 Dalla scelta della tecnologia alle diverse tipologie di installazioni: quali sono i fattori critici di successo nella progettazione dell'impianto

- Architettura degli impianti fotovoltaici
- Evoluzione del prodotto "modulo fotovoltaico"
- Tipologie installative su tetto
- Impianti fotovoltaici a terra
- Grid parity e scenari futuri

Fabrizio Bonemazzi, *Responsabile Unità Sviluppo Prodotti e Supporto tecnico, Enel.si*

13.00 Il boom del mercato fotovoltaico italiano: come sviluppare un nuovo business attraverso il franchising Enel.si

- Mercato fotovoltaico in Italia: dati installato
- Enel.si e la sua rete in franchising
- Caratteristiche di un franchisee
- Supporto tecnico-commerciale al franchisee

Grazia Ramponi, *Area Manager Triveneto e EmiliaRomagna, Enel.si*

13.30 Lunch

14.30 Simulazione dell'analisi economica e del tempo di Ritorno degli investimenti (ROI): l'esperienza di MPS Capital Services

- Flussi di cassa connessi all'operazione di project financing
- Copertura complessiva dell'operazione
- Presentazione di un caso pratico di successo

Gabriele Gori, *Vice Direttore Generale, MPS Capital Services*

Case History

15.00 Il Fotovoltaico come scelta strategica per l'efficienza energetica degli edifici: l'esperienza del Comune di Bologna e il progetto dello Show Room "energia e ambiente"

La diffusione delle tecnologie per l'edilizia a basso consumo e della certificazione energetica degli edifici sono attività centrali per raggiungere localmente l'obiettivo assegnato all'Italia dal protocollo di Kyoto, come assunto dal Programma energetico comunale di Bologna. In questo ambito il progetto "Bologna per Kyoto" finanziato dal Ministero dell'Ambiente (MATM), ha curato la realizzazione di un percorso espositivo che illustra gli effetti ambientali positivi degli interventi di risparmio energetico e di riconversione energetica degli edifici. All'interno del percorso è stato realizzato un impianto dimostrativo di climatizzazione. Inoltre a partire dalla diagnosi energetica esemplare di una parte degli edifici del patrimonio comunale si sono definite le modalità di intervento per il risparmio energetico e l'uso delle fonti rinnovabili, con particolare riguardo al fotovoltaico.

In sintesi il progetto si è realizzato nel modo seguente:

- 1. è stato definito il percorso di applicazione del disposto del D. Lgs. 192/05 (e successive modificazioni) per quanto attiene le attività che devono essere svolte all'interno dell'amministrazione comunale (diagnosi energetica ed interventi sperimentali di risparmio energetico) sia per quanto attiene il profilo del rapporto esterno all'amministrazione (linee guida e repertorio per l'edilizia certificata a basso consumo);*
- 2. è stata implementata nella Show-room "energia e ambiente" una sezione dedicata alla certificazione energetica mediante l'estensione dell'esposizione attualmente in essere utilizzata per l'attività didattica e di informazione rivolta ad oltre 1500 studenti ogni anno, agli operatori del settore ed alla cittadinanza in visita;*
- 3. sono stati realizzati interventi esemplari ed innovativi di produzione.*

*Francesco Tutino, Settore Ambiente e Verde Urbano
U. I. Qualità Ambientale - Ufficio Energia, Comune di Bologna*

15.20 Risparmiare energia producendola: l'esperienza delle aziende dei F.lli Fasolino nella realizzazione di impianti fotovoltaici finalizzati all'autoconsumo e alla vendita di energia

- Analisi del fabbisogno energetico
- Valutazione del dimensionamento degli impianti
- Iter autorizzativi
- Valori di produzione annua
- Ricavi dalla vendita di energia
- Gestione fiscale dei contributi

I fratelli Fasolino hanno realizzato presso Ostellato su 3 strutture adibite a Case di Cura un impianto fotovoltaico con potenza di 50 kWp e a Monzuno una ulteriore installazione di 20 kWp utilizzando gli incentivi del primo Conto Energia e la procedura dello scambio sul posto. La potenza e il dimensionamento degli impianti sono stati valutati in base al più giusto compromesso fra i consumi elettrici e la più alta tariffa incentivante fissata dal primo "Conto Energia" (50kWp). Attualmente è in costruzione un ulteriore impianto a Modigliana con potenza di 30 kWp, mentre altri tre impianti piccoli da 3, 4 e 2,88 kWp sono stati ultimati per abitazioni private.

Ad Ostellato l'impianto è stato montato su tetto piano utilizzando vasche di contenimento inclinate ad hoc che hanno evitato il posizionamento di zavorra ed alleggerito, pertanto, la struttura.

Le autorizzazioni necessarie per la realizzazione degli impianti sono state la Valutazione di Impatto Ambientale, richiesta alla Provincia di Ferrara e la D.I.A. richiesta al Comune di Ostellato.

La produzione effettiva di 64.000 kWh/anno (= 1.245kWh/anno per 1 kWp di impianto) ha superato di circa il 10% le stime di produzione calcolate intorno ai 57.500 kwh annui. I risultati hanno, pertanto consentito non solo di rendere le strutture energeticamente autosufficienti, ma anche di creare nuovo reddito attraverso la vendita del surplus di energia reimmesso in rete (circa il 70% dell'energia prodotta viene autoconsumata; il risparmio di energia elettrica è di circa € 6.500/anno, mentre il guadagno per la vendita dell'energia prodotta e immessa in rete è di circa € 1.500/anno).

Stefano Lo Biundo, Responsabile Commerciale, Siet
Giuliano Fasolino, Amministratore Unico, Cooperativa sollievo

15.40 Modalità di realizzazione e vantaggi delle installazioni residenziali degli impianti fotovoltaici: dall'analisi del fabbisogno energetico al sistema di acconto e conguaglio degli incentivi

- Audit energetico dell'immobile
- Valutazione dell'investimento
- Tempi di realizzazione dell'impianto
- Funzionamento della tariffa incentivante in conto energia
- Messa in esercizio: vantaggi e criticità

Nell'aprile del 2007, dopo l'approvazione del decreto sull'incentivazione del fotovoltaico ed alla luce di una valutazione sui consumi elettrici dell'ultimo anno, ho deciso di investire in un impianto fotovoltaico. Ho chiamato il numero verde di ENEL e nel giro di pochi giorni ho ricevuto la visita dell'incaricato della Ditta Elettrica Andreoli, concessionario Enel, si che ha valutato tutti i fattori necessari (consumo elettrico, spazio disponibile, esposizione solare etc....), valutato il dimensionamento dell'impianto calcolando il mio fabbisogno energetico (circa 6.100 kWh/anno) e presentato un preventivo sia del costo dell'impianto che della produzione attesa e dei corrispondenti incentivi.

Sulla base delle condizioni particolarmente favorevoli ho valutato di investire nella realizzazione di un impianto fotovoltaico residenziale parzialmente integrato ad uso privato, parzialmente integrato e realizzato su tetto a falda con coppi, sfruttando interamente lo spazio disponibile

I tempi per l'esecuzione e messa in esercizio sono stati i seguenti:

- fine giugno 2007 firma del contratto

- *fine luglio 2007 realizzazione completa dell'impianto*
- *2 ottobre 2007 collegamento alla rete ENEL e attivazione della produzione e scambio.*

Sotto il profilo autorizzativo il Comune di Zola Predosa ha richiesto la semplice "Comunicazione Preventiva per Interventi Minori", non c'è stato bisogno di chiedere D.I.A. o altre autorizzazioni.

La produzione è stata fino ad oggi in linea con quanto indicato nel preventivo della Ditta, anzi leggermente superiore (anno 2008: 6.071 kWh, pari a 1.249kWh per 1 kWp di impianto).

Da febbraio 2008 ricevo regolarmente gli incentivi (€ 0,42 per ogni kWh prodotto) ed anche il sistema di conguaglio previsto dalla procedure per lo scambio sul posto ha funzionato fino ad ora in modo efficiente.

*Amedea Canovi, Responsabile gestione pratiche fotovoltaico, Elettrica Andreoli
Fausto Lambertini, Cliente residenziale Affiliato Enel.si*

16.00 Dibattito e chiusura dei lavori