

SOPRAVVIVERE AI CAMBIAMENTI

LE BUONE PRATICHE LOCALI

Energia e Rifiuti

Davide Lucicesare

Sostenibilità

« ...un miglioramento della qualità della vita, senza eccedere la capacità di carico degli ecosistemi di supporto, dai quali essa dipende »

Quando si parla di sostenibilità o impatto sull'ambiente è sempre necessario capire sotto quali condizioni siano stati realizzati i calcoli, in quanto i risultati dipenderanno dalle condizioni al contorno quali:

- Tecnologie (tempo)
- Condizioni ambientali (specifiche di ogni territorio)
- Condizioni sociali, legislative e normative
- Condizioni economiche
- Altro



ENERGIA



E.S.Co.

- individuare azioni, interventi, procedure e quant'altro necessario per promuovere l'uso razionale dell'energia;
- assicurare la predisposizione di bilanci energetici in funzione anche dei parametri economici e degli usi energetici finali;
- predisporre i dati energetici di verifica degli interventi effettuati;
- progettare, realizzare e condurre interventi di efficientamento energetico utilizzando i contratti E.P.C. (Contratto a garanzia di risultato)

E.P.C. (Contratto a garanzia di risultato)

Il **contratto di rendimento energetico** ([Energy Performance Contract](#), o EPC) è il contratto con il quale un soggetto "fornitore" (ESCo) si obbliga al compimento – con propri mezzi finanziari o con mezzi finanziari di terzi soggetti – di una serie di servizi e di interventi integrati volti alla **riqualificazione e al miglioramento dell'efficienza di un sistema energetico** (un impianto o un edificio) di proprietà di altro soggetto (beneficiario), verso un corrispettivo correlato all'entità dei risparmi energetici (preventivamente individuati in fase di analisi di fattibilità) ottenuti in esito all'efficientamento del sistema. (la definizione dell'istituto in parola si rinvia nella [Direttiva CE/32/2006](#), che ha trovato attuazione in Italia con il [D.lgs. n. 115/2008](#)).



Riqualificazione e al miglioramento dell'efficienza di un sistema energetico residenziale

- Involucro: - Finestre – Cappotto termico – Tetto
- Generazione: - Generatore di calore – Cambio di combustibile – Solare termico - Fotovoltaico
- Regolazione: - Sonde estere e interne – Valvole termostatiche – Sistemi domotici avanzati
- Gestione: - Contabilizzazione del calore – Campagne di sensibilizzazione



Efficienza energetica e utilizzo di fonti rinnovabili

- Percentuale di energia da FER = $\frac{E \text{ rinnovabile}}{E \text{ totale}}$
- Per aumentare la percentuale di energia rinnovabile ci sono due strategie:
 - aumentare le fonti rinnovabili
 - diminuire i consumi

ma per la sostenibilità sia economica che ambientale è meglio prima ridurre i consumi e poi inserire le fonti rinnovabili.

RIFIUTI



Ciclo del rifiuto nella a Belluno

- Raccolta da parte delle società incaricate dai Comuni (Bellunum per i comuni di Limana Trichiana e Belluno)
- Smaltimento in piattaforme fuori dalla provincia:
 - Plastiche vetro e lattine
 - Secco
- Smaltimento in piattaforme provinciali per:
 - Carta (Cartiera Reno De Medici di Santa Giustina)
 - Umido (Impianto di La Dolomiti Ambiente)

Efficienza nei rifiuti

- Percentuale di raccolta differenziata = $\frac{\text{Peso del rifiuto riciclabile}}{\text{Peso totale del rifiuto}}$
- Per aumentare la percentuale di ci sono due strategie:
 - aumentare i rifiuto riciclabile
 - diminuire la produzione di rifiuti

ma per la sostenibilità sia economica che ambientale è meglio (come prima) prima ridurre i consumi e poi inserire le fonti rinnovabili.