VALUTAZIONE ECONOMICA DELL'INVESTIMENTO

Il piano economico-finanziario è stato realizzato considerando tutte le fasi dell'intervento e si articola come segue:

Fase di costruzione: si tratta della fase in cui si concentra la parte più significativa dell'investimento. È necessario considerare quindi il costo dell'aerogeneratore (**inferiore allo standard di mercato in quanto macchina usata e rigenerata con nuovi componenti**)e delle autorizzazioni necessarie per procedere con l'installazione (100.000,00 € + IVA), il prezzo dei trasporti (3.500,00 € + IVA), il costo del montaggio dell'aerogeneratore (8.000,00 € + IVA), il costo delle fondazioni su cui verrà installato l'aerogeneratore (15.000,00 € + IVA) ed altre eventuali spese accessorie, che sono state stimate sui 7.500,00 € + IVA. Le spese di installazione si attestano quindi sui 134.000,00 € più IVA.

Fase di esercizio dell'impianto: in questa fase l'unica spesa da affrontare sarà quella di manutenzione dell'impianto, stimata sui 3.000,00 € + IVA all'anno. Per quanto riguarda la produzione è valutata sui 120.223 kWh e, considerando il prezzo di 0,30 € per kWh, si ha un'entrata annuale di 36.066,00 €.

Fase di dismissione dell'impianto: comprende lo smontaggio, il trasporto e lo smaltimento delle pale, della navicella, della torre, delle opere elettriche connesse (8.340,00 € + IVA) ed il ripristino della vegetazione (3.210,00 € + IVA).

Tabella 1 -Conto economico dell'installazione dell'aerogeneratore

Conto economico installazione aerogeneratore 150 kW Genova Borzoli calcolato su 20 anni.	
ENTRATE	**USCITE**
Produzione annuale (120.223 kWh per 0,30 €/kWh) 36.066,90 € Produzione annuale (120.223 kWh per 0,10 €/kWh) 12.022,30 € Totale incentivi per 15 anni 541.003,50 € Totale produzione dei 5 anni successivi 60.111,50 €	Aerogeneratore e autorizzazioni 121.000 € Trasporti aggiuntivi 4.235 € Montaggio 9.680 € Fondazione 18.150 € Varie installazione 9.075 € Manutenzione annuale (3.630,00 €/anno per 20 anni) 72.600 € Costo dismissione 13.975,50 €
TOTALE 601.115 €	**TOTALE 248.715,50 €**

Si stima quindi che a fronte di un investimento di 248.715,50 € e considerando un rendimento annuo dell'impianto di 30.055,75 €, l'investimento debba rientrare dopo circa 8 anni, considerando anche le spese successive di manutenzione.

La scelta è ricaduta su un aerogeneratore di taglia medio piccola, che risulta sostenibile sia dal punto di vista economico e sia dal punto di vista delle dimensioni poste in relazione con il contesto ambientale e paesaggistico circostante.

Incentivazione dell'intervento

Con la legge finanziaria del 2008 e il decreto attuativo del 18 dicembre 2008 sono stati definiti i meccanismi di incentivazione per la produzione di energia da fonti rinnovabili e quindi anche per l'eolico. Per l'eolico è stata introdotta una tariffa detta "omnicomprensiva" di 0.30 € per kWh immesso in rete (per 15 anni). Quindi non viene considerata l'energia effettivamente prodotta ma solo quella immessa in rete. La tariffa è detta omnicomprensiva perché comprende sia l'incentivo, sia il valore di mercato del kW. Passati i 15 anni l'energia può essere ancora venduta alla rete ma al prezzo di mercato. Per gli impianti mini eolici, la tariffa onnicomprensiva è il sistema di remunerazione più vantaggioso infatti, se fosse utilizzato il sistema di scambio sul posto, la parte dell'energia prodotta utilizzata per l'autoconsumo avrebbe un valore pari al costo del kW di mercato che è minore dei 30 centesimi della tariffa onnicomprensiva. Infatti questa vale solo per l'energia immessa in rete.