

Bellinzona, 20 luglio 2016

MESSAGGIO MUNICIPALE NO. 3978
PROGETTO SOLE PER TUTTI – FASE 2

Commissioni competenti: • Commissione della Gestione

Lodevole Consiglio comunale,
signore e signori Presidente e Consiglieri comunali,

con il presente Messaggio municipale si richiede la concessione di un credito per la realizzazione di nuovi impianti fotovoltaici nell'ambito del progetto "Sole per tutti".

Premessa

Nel 2011 le AMB, anticipando a livello locale gli obiettivi che poi sarebbero stati inseriti nella nuova strategia energetica svizzera, lanciarono in prima assoluta il progetto "Sole per tutti".

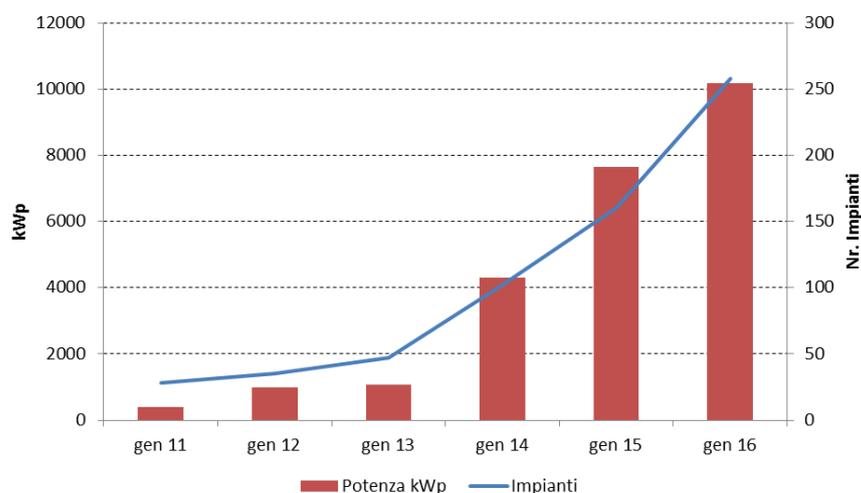
L'intento era, e lo è ancora, di fornire una risposta alla crescente sensibilità della popolazione che desidera investire in impianti fotovoltaici ma viene frenata dalla mancanza di superfici idonee, dai costi per la realizzazione in proprio e dalle liste d'attesa per ricevere eventuali sussidi federali.

L'obiettivo finale rimane quello di contribuire fattivamente alla svolta energetica tramite una efficiente collaborazione tra Azienda pubblica ed il privato cittadino, che sia sostenibile non solo da un punto di vista ambientale ma anche economico.

L'evoluzione della tecnologia e la sua estensione

Dal 2011 la tecnologia del fotovoltaico ha fatto importanti passi avanti con una conseguente riduzione dei prezzi di produzione soprattutto per volumi importanti. Questo fattore che, assieme agli incentivi cantonali e federali, è determinante per lo sviluppo delle installazioni fotovoltaiche, ha permesso un'accelerazione importante nella costruzione di nuovi impianti negli ultimi anni.

Nel Bellinzonese, come anche nel resto del territorio cantonale, questo settore ha subito un importante incremento, soprattutto dal 2014 in avanti, tanto che ad oggi possiamo contare più di 10'000 kWp installati nel comprensorio delle AMB (impianti pubblici e privati).



Concetto di base

Il concetto del prodotto “Sole per tutti” è molto semplice e si basa sul principio dell'economia di scala: è più conveniente ed efficiente costruire un grande impianto e vendere le singole quote anziché costruire il proprio piccolo impianto.

Vi è poi un ulteriore importante vantaggio: tutti possono acquistare una quota, anche chi non è proprietario di uno stabile. Quindi anche gli inquilini o coloro i quali non posseggono un tetto ideale possono diventare autoproduttori. Da qui il nome del progetto “Sole per tutti”.

Vi è inoltre un aspetto da non trascurare: è l'Azienda che si occupa di costruire e gestire l'impianto per tutta la sua durata. Il cliente riceve semplicemente la propria energia a casa sua.

Oltre al sostegno ambientale, il consumatore si garantisce energia rinnovabile per 20 anni ad un costo fisso ed indipendente dalle speculazioni del mercato.

Nel concreto, una quota costa 3'500.– franchi ed equivale a 20'000 kWh di energia prodotta dai pannelli fotovoltaici, ovvero una deduzione dalla bolletta elettrica di 1'000 kWh all'anno per 20 anni. Oggigiorno l'elettricità costa circa 20 cts/kWh per cui il valore minimo di ritorno dell'investimento è di franchi 4'000.-.

Per soddisfare le richieste di coloro che hanno un consumo di energia relativamente basso, o che non possono permettersi di acquistare una quota intera, dal 2015 è stata introdotta anche la mezza quota per un costo di 1'750 franchi.

Sono state inoltre introdotte facilitazioni per chi acquista più quote.

Il progetto e il credito originale

Il progetto originale si inseriva nel contesto generale del mercato elettrico mondiale, europeo e svizzero con la necessità di aumentare la quota parte di produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili, prevista dalle diverse politiche energetiche.

Nel 2011, precedendo questa importante crescita nel numero delle installazioni fotovoltaiche, il Consiglio Comunale approvava un credito di 3'000'000 CHF a favore dello sviluppo di impianti fotovoltaici nel Bellinzonese. Tali impianti sono stati la base per la creazione del prodotto "Sole per tutti".

Il progetto iniziale prevedeva la realizzazione di 3-5 impianti, con la possibilità di ulteriormente ampliare la produzione con altre installazioni, sempre nel comprensorio delle AMB, per raggiungere l'allora ambizioso obiettivo di 500 quote.

Il progetto ha suscitato sin da subito il grande interesse della popolazione, tanto che, sopra ogni attesa, la vendita del prodotto "Sole per tutti" continua ad avere un grande apprezzamento nei consumatori, e ad oggi le quote vendute hanno raggiunto le 600 unità.

Concretamente, dopo l'approvazione del credito, le AMB hanno proceduto alla costruzione dei seguenti impianti inseriti nel progetto "Sole per tutti":

- Debrunner, 511 kWp
- EMC, 36 kWp
- Centro Gioventù e Sport, 36 kWp
- Stabile Amministrativo 3, 36 kWp

Inoltre abbiamo realizzato con AET l'impianto sullo stabile Gucci di S. Antonino.

L'evoluzione

Visto il successo riscontrato, tra il 2012 e il 2014 anche altri distributori ticinesi hanno voluto aderire al progetto initializzato dalle AMB, tanto che oggi il medesimo prodotto è offerto anche da AIL SA, SES SA, Al Mendrisio e AM Stabio.

Dal 2015, le AMB hanno inoltre sostituito l'incentivo finanziario all'acquisto di una termopompa con l'assegnazione di una mezza quota del prodotto "Sole per tutti", per un valore di 1'750 CHF. Questa azione comporta un lento ma costante aumento nel numero di quote assegnate, tanto che per l'installazione di una termopompa ad oggi sono state già distribuite 60 mezze quote.

Questo numero supera le quote disponibili provenienti da impianti dedicati al progetto. Ad oggi, le AMB si ritrovano quindi a dover mettere a disposizione dei propri clienti quote da impianti fotovoltaici costruiti per altri scopi commerciali.

Chiediamo quindi al lodevole Consiglio comunale di concedere un nuovo credito quadro di 3'000'000 CHF da utilizzare nei prossimi 5 anni per la creazione di almeno 1'000 nuove quote del prodotto "Sole per tutti".

Alcune possibili collaborazioni con enti privati e pubblici sono già in attesa di una disponibilità da parte delle AMB. Tra queste citiamo:

- il nuovo stabile IRB a Bellinzona
- le scuole comunali di Claro
- lo stabile Alptransit a Camorino

Aspetti finanziari

Stima dei costi

Questa stima di massima si basa sui costi di mercato attuali di impianti FV di grosse dimensioni. Si prevede un importo d'investimento pari a 3'000.- CHF/kWp (considerato anche il costo per l'utilizzo delle superfici). Ipotizzando la realizzazione di 1'000 kWp si ottiene pertanto un investimento di circa 3 mio CHF che verrà completamente utilizzato solo in caso di sufficiente rispondenza dell'iniziativa.

Produzione

Il potenziale di produzione, stimato secondo il programma di simulazione PVSYS, è di circa 1'000 kWh/kWp. Pertanto si può valutare una produzione annua di circa 1 GWh, che rappresenta più o meno il 2.5% della produzione di energia rinnovabile delle AMB, nonché lo 0.35% dell'energia venduta.

Dati base

Quali altri dati di base sono stati considerati:

- oneri di finanziamento pari al 3%;
- ammortamento dell'impianto su 20 anni;
- costi di manutenzione annua pari allo 0.1% dell'investimento;
- calo di produzione annua (per usura) pari allo 0.4%.

Incidenza sulla gestione corrente

Conformemente all'art. 164b LOC che prevede esplicitamente che “i messaggi con pro-poste di investimento rilevanti per rapporto all'importanza del bilancio del Comune con- tengono indicazioni sulle conseguenze finanziarie”, il Municipio espone quanto segue:

Nel caso specifico l'impatto dell'investimento sui costi di gestione risulta così composto:

- interessi calcolatori: 3%
- ammortamenti: 5%
- costi di manutenzione: 0.1%

Anno	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Investimenti	1'000'000	1'000'000	1'000'000								
Ammortamenti		50'000	100'000	150'000	150'000	150'000	150'000	150'000	150'000	150'000	150'000
Valore residuo		1'950'000	2'850'000	2'700'000	2'550'000	2'400'000	2'250'000	2'100'000	1'950'000	1'800'000	1'650'000
Interessi		58'500	85'500	81'000	76'500	72'000	67'500	63'000	58'500	54'000	49'500
Costi di manutenzione		1'000	2'000	3'000	3'000	3'000	3'000	3'000	3'000	3'000	3'000
Ripercussioni sulla gestione corrente		109'500	187'500	234'000	229'500	225'000	220'500	216'000	211'500	207'000	202'500

Anno	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037
Investimenti											
Ammortamenti	150'000	150'000	150'000	150'000	150'000	150'000	150'000	150'000	150'000	150'000	150'000
Valore residuo	1'500'000	1'350'000	1'200'000	1'050'000	900'000	750'000	600'000	450'000	300'000	150'000	
Interessi	45'000	40'500	36'000	31'500	27'000	22'500	18'000	13'500	9'000	4'500	
Costi di manutenzione	3'000	3'000	3'000	3'000	3'000	3'000	3'000	3'000	3'000	3'000	3'000
Ripercussioni sulla gestione corrente	198'000	193'500	189'000	184'500	180'000	175'500	171'000	166'500	162'000	157'500	153'000

Conclusioni

Il progetto “Sole per tutti” ha rappresentato una prima assoluta a livello nazionale e con- tinua ad inserirsi in modo adeguato nella politica energetica europea e svizzera. Il suc- cesso riscontrato dalle AMB ha portato altre aziende ticinesi ad aderire al progetto e ad aziende d'oltralpe ad adottare modelli simili.

Per assicurare la disponibilità di quote per il costante incremento della richiesta da parte della popolazione (anche tramite l'installazione delle termopompe) sono necessari nuovi impianti.

Dal lato economico bisogna assicurare un ricambio negli impianti fotovoltaici. Va considerato che al momento dell'entrata nel programma di incentivazione federale (RIC), un impianto non può più essere considerato per il progetto "Sole per tutti". Rinunciare a questa incentivazione sarebbe finanziariamente molto sconveniente per le AMB, pertanto, a maggior ragione, occorre poter costruire nuove installazioni.

La costruzione di nuovi impianti a costi inferiori di quelli esistenti permetterebbe di abbassare il prezzo di vendita della quota di "Sole per tutti", rendendolo ancora più attrattivo.

Il nuovo credito permetterà alle AMB di ulteriormente sviluppare le fonti di energia rinnovabili sul territorio perseguendo la strategia, dimostratasi vincente, di collaborazione tra azienda e partner pubblici e privati.

Per le considerazioni espresse codesto lodevole Consiglio comunale è invitato a voler

risolvere:

1. Viene concesso al Municipio un credito di CHF 3'000'000.00 (IVA escl.) destinato alla realizzazione di impianti fotovoltaici nel Bellinzonese in collaborazione con partner pubblici e privati. L'importo sarà addebitato sul conto investimenti delle AMB-Sezione elettricità.
2. Ai sensi dell'art. 13 cpv. 3 LOC, il corrispondente credito decadrà se non verrà utilizzato entro cinque anni dalla crescita in giudicato di tutte le decisioni relative a procedure previste dalle leggi per rendere operativa la presente risoluzione.

Con ogni ossequio.

PER IL MUNICIPIO
Il Sindaco: Mario Branda
Il Segretario: Philippe Bernasconi



The image shows the official seal of the Municipality of Bellinzona, Switzerland. The seal is circular and contains the text 'MUNICIPIO DI BELLINZONA' around the perimeter. In the center, there is a heraldic emblem. The seal is stamped in blue ink. To the left of the seal, there is a blue ink signature, and to the right, there is a blue ink signature and a blue ink scribble.