



---

**Ris.mun. 4019 del 26.08.2014**

29 agosto 2014

## **MM N. 45 /2014**

Richiesta di un credito quadro di Fr. 500'000.-- per la realizzazione di impianti fotovoltaici atti ad essere messi a disposizione dei clienti AIM tramite il servizio "Sole per tutti"

Al Lodevole Consiglio comunale di Mendrisio,  
Signori Presidente e Consiglieri,

### **PREMESSA**

Il 30 giugno 2014 il Legislativo approvava, tramite il MM N. 36 /2014, la mozione per il lancio del progetto "Sole per tutti", per la realizzazione di impianti fotovoltaici in collaborazione con enti locali e/o soggetti privati.

Nel citato Messaggio si faceva riferimento ad una successiva richiesta di credito da parte delle AIM che sarebbe stata sottoposta al Legislativo per la creazione di impianti fotovoltaici atti ad essere messi a disposizione dell'utenza della Città di Mendrisio tramite il servizio "Sole per tutti", istituito la prima volta dalle AMB e poi fatto proprio dalla SES e dalle AIL.

Il presente Messaggio municipale porta all'attenzione dell'Onorando Consiglio comunale tale richiesta di credito, per far decollare quello che nel presente documento viene chiamato servizio "Sole per tutti".

### **LO SVILUPPO DEL FOTOVOLTAICO**

Gli eventi di Fukushima del marzo 2011, così come la progressiva presa di coscienza dell'impatto negativo sull'atmosfera dei gas a effetto serra, primo tra tutti l'anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), hanno incontestabilmente indotto a livello globale un profondo ripensamento delle modalità di produzione energetica di derivazione atomica e petrolifera. La Svizzera ha fatto o meglio sta facendo la sua parte in tale dibattito con l'adozione della "Strategia energetica 2050" approvata nel frattempo alle varie istanze politico/istituzionali della Confederazione.

Il Cantone non è stato da meno sviluppando il Piano Energetico Cantonale (PEC) che descrive le linee guida della politica energetica cantonale per i prossimi 30-40 anni. Il Piano d'azione relativo, emanato dal Consiglio di Stato nell'aprile 2013, è tutt'ora pendente sui banchi del Gran Consiglio.

La Città di Mendrisio, agendo da pioniere nel recepire questa logica, si è dotata già nel marzo del 2013 di un Piano Energetico Comunale (PECo) con relativo piano di azione. Particolare attenzione è stata prestata alle potenzialità del fotovoltaico nel territorio della Città ed un relativo studio di fattibilità è stato realizzato.

In generale, oltre ad una nuova sensibilità sul fronte del risparmio energetico inteso soprattutto come aumento dell'efficienza energetica ai vari livelli, questi documenti strategici indubbiamente mettono in evidenza la necessità di un migliore e più razionale sfruttamento delle energie rinnovabili e anzi nell'ambito di quest'ultime è nato un filone, quello delle cosiddette "nuove energie rinnovabili", in precedenza pressochè sconosciuto, che tende a produrre energia da fonti fino a poco tempo fa poco o per nulla sfruttate: la forza del vento e il potere irradiante del sole.

Infatti gli impianti eolici e quelli fotovoltaici fanno parte di questa categoria e, quale incentivo per la promozione di questo mercato, possono pure godere delle sovvenzioni pubbliche (a livello federale dalla cosiddetta remunerazione a copertura dei costi – RIC; a livello cantonale dal fondo per le energie rinnovabili recentemente istituito – FER).

Da un punto di vista quantitativo il PEC cantonale prevede l'implementazione di 280 GWh annui di produzione fotovoltaica come obiettivo settoriale a fronte di un potenziale cantonale riconosciuto di 816 GWh annui.

Per il territorio della Città di Mendrisio il citato studio di fattibilità identifica un potenziale totale di oltre 60 GWh annui e la relativa porzione riferita a Mendrisio del valore PEC cantonale si aggira attorno ai 13.7 GWh annui che necessitano di circa 12.4 MWp di potenza fotovoltaica installata.

Lo studio di fattibilità individuava in particolare in ca. 3 MWp la disponibilità di tetti per impianti superiori ai 100 kWp.

D'altro canto venivano recensiti nella Città di Mendrisio a fine 2012 ben 43 impianti fotovoltaici che facevano di Mendrisio il comune ticinese col numero più elevato di impianti, ciò anche grazie al progetto swiss2grid avviato dalla SUPSI sul comprensorio di distribuzione delle AIM (v. rivista Dati – Statistiche e società, settembre 2013). Nel corso del 2013 questo quantitativo è aumentato di ulteriori 9 unità per un totale di 52 impianti e per un totale di potenza installata di 1.1 MWp (2 di questi impianti sono superiori ai 100 kWp).

Da rilevare inoltre che il Municipio ha recentemente dato vita ad una comunità di acquisti per chi decidesse di costruire un proprio impianto PV.

Fin qui va comunque rilevato che la volontà di dotarsi di un impianto fotovoltaico sul proprio tetto è realizzabile soltanto dai proprietari di immobili (pubblici o privati che siano). La Città, per il tramite delle AIM, con il MM N. 100 /2012, aveva già pianificato la realizzazione di 3 progetti di impianti fotovoltaici da annunciare al RIC (pensilina ex FOFT, Scuole Canavée, palestra Scuole di Arzo) due dei quali nel frattempo realizzati o in fase di ultimazione.

Ma la volontà del Legislativo, approvando la mozione "Sole per tutti", è anche quella di ulteriormente incrementare la costruzione di impianti fotovoltaici nel territorio della Città ampliando anche a cittadini non necessariamente proprietari di immobili la facoltà di contribuire alla costruzione di impianti fotovoltaici.

## **IL "SOLE PER TUTTI"**

Il servizio qui discusso è lo stesso già implementato presso le aziende distributrici AMB, AIL e SES ed anzi il termine "Sole per tutti", pur non essendo un marchio formalmente depositato, costituisce un insieme di regole che devono essere identiche presso le aziende distributrici che lo adottano. Ne riassumiamo qui per sommi capi i principi fondamentali.

Si parte dal presupposto che le persone che vorrebbero disporre di un proprio impianto fotovoltaico per la produzione di energia elettrica sono parecchie ed in costante aumento; ma sono titubanti, visti i costi pur sempre importanti per la costruzione di un proprio impianto, oppure non possedendo superfici di tetto idonee allo scopo.

Per questo tipo di richieste le AIM intendono facilitare l'accesso al fotovoltaico offrendo la possibilità di far partecipare il cittadino al finanziamento di impianti fotovoltaici che le AIM stesse promuovono e realizzano.

Il rapporto col cittadino che vuole essere coinvolto nel processo può così essere riassunto:

- il cittadino interessato deve essere cliente AIM e può comperare fino ad un massimo di 5 quote di finanziamento di Fr. 3'500.-- (IVA inclusa) ciascuna;
- una quota serve a finanziare l'installazione di 1 kWp di potenza fotovoltaica, tutto incluso (manutenzione, affitto tetto, assicurazione) per la durata di 20 anni;
- per ogni quota acquistata e per un periodo di 20 anni le AIM bonificheranno l'equivalente di 1'000 kWh annui (ma al massimo fino a concorrenza del consumo totale del cliente) sulla bolletta annuale, comprensivi di tutti i contributi (energia, utilizzo rete, contr. energie rinnovabili e acqua e pesci, servizi di sistema Swissgrid, utilizzo demanio pubblico, fondo energie rinnovabili);
- la proprietà dell'impianto fotovoltaico rimane delle AIM, che ne garantiranno la manutenzione;
- le garanzie di origine dell'energia prodotta dall'impianto restano di proprietà delle AIM e potranno essere commercializzate o utilizzate in proprio per sviluppare prodotti ecologici.

La promozione effettiva del servizio può avvenire quando almeno un primo impianto dedicato a questo scopo viene messo in esercizio.

In quest'ottica il Municipio richiede un credito nella forma del credito quadro da utilizzarsi dalle AIM entro il 31.12.2018 di Fr. 500'000.-- (IVA inclusa) per la costruzione e/o l'acquisto di impianti fotovoltaici su tetti pubblici o privati da mettere a disposizione del servizio "Sole per tutti". Questo importo, che permetterà anche sul terreno di verificare la effettiva propensione della cittadinanza, è da intendere come investimento iniziale per permettere il lancio di tale servizio, che se avrà successo potrà essere seguito da altre analoghe richieste di credito in futuro.

In linea di principio le AIM andranno alla ricerca all'interno della giurisdizione cittadina di Mendrisio di superfici di tetto che permettano l'installazione di impianti di almeno 100 kWp di potenza, nell'ottica di ottimizzare i costi di investimento.

Si confida pertanto nell'approvazione di codesto Onorando Consiglio Comunale.

Il Municipio e la Direzione delle AIM sono a disposizione per ogni complemento d'informazione che potrà occorrere in sede di esame e discussione.

Nel mentre vi proponiamo, Signori Presidente e Consiglieri, di

**risolvere**

- 1. E' approvato un credito quadro di Fr. 500'000.-- (IVA inclusa) per la realizzazione o l'acquisto di impianti fotovoltaici da dedicare al servizio "Sole per tutti".**
- 2. La spesa è da allibrare al conto Investimenti della Sezione Elettricità delle AIM.**
- 3. E' data la facoltà e competenza al Municipio di suddividere il credito quadro in singoli crediti d'impegno.**
- 4. Il credito è da utilizzare entro il 31 dicembre 2015.**

Il Messaggio viene demandato all'esame della Commissione della Gestione.

Con osservanza.

**Per il Municipio**

Lic. oec. HSG Carlo Croci  
Sindaco

Lic. rer. pol. Massimo Demenga  
Segretario