

**MESSAGGIO NO. 100 /2012****RICHIESTA DI UN CREDITO DI FR. 600'000.-- A FAVORE DELLE AIM SEZIONE ELETTRICITÀ PER LA PROGETTAZIONE ED INSTALLAZIONE DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SUI TETTI DELLA PALESTRA DI ARZO, DELLE SCUOLE CANAVÉE E DELLA PENSILINA PRESSO IL CENTRO GIOVANILE EX FOFT**

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

1. INTRODUZIONE

A livello federale la politica energetica svizzera è stata recentemente teatro di importanti decisioni riguardanti soprattutto l'abbandono del nucleare, almeno nella generazione tecnologica sfruttata attualmente (impianti di terza generazione).

Di conseguenza diventa imperativo prevedere delle strategie di approvvigionamento energetico che da un lato possano permettere all'economia di comunque guardare avanti con fiducia verso il futuro e dall'altro non facciano venir meno il livello di confort a cui noi tutti oggi siamo abituati.

Tra le varie linee direttrici messe in campo, quella della promozione delle energie rinnovabili tradizionali (idroelettrico) e nuove (solare termico, fotovoltaico, eolico, biomassa, geotermia e quant'altro) assume un significato molto importante e le AIM, tramite il presente Messaggio, propongono nel contesto mendrisiense di Città dell'Energia, riconfermato brillantemente tale anche dal recente re-audit, di dare un contributo in tale direzione.

In particolare le AIM, che tra l'altro stanno già dando ospitalità nel proprio comprensorio al progetto pilota Swiss2grid della SUPSI, sono state informate a suo tempo dall'Ufficio tecnico comunale che prossimamente la Città procederà alla riattazione di due importanti edifici pubblici: le scuole di Arzo ed il complesso scolastico di Canavée. Inoltre si vuole dotare il nuovo Centro giovanile ex FOFT di una pensilina per il posteggio delle biciclette.

In tale sede le AIM propongono di farsi promotrici dell'istallazione di dispositivi fotovoltaici per la produzione di energia elettrica sui tetti delle tre costruzioni.

Queste opere saranno naturalmente da eseguire in sincronia con gli interventi sugli stabili che saranno portati avanti dall'UTC. Da qui l'importanza di essere pronti per tempo con i relativi finanziamenti.

Per ora tramite questi 3 progetti le AIM si limitano ad eseguire in proprio interventi di istallazione di pannelli fotovoltaici su stabili di proprietà del Comune. In futuro, una volta consolidate queste istallazioni dal punto di vista tecnico/gestionale e da quello del modello di business, non é da escludere che le AIM propongano ulteriori iniziative in questo campo estendendone la partecipazione anche a privati. La SUPSI nell'elaborando Piano Energetico Comunale (PECo) ha individuato un potenziale di oltre 20 MWp di istallazioni fotovoltaiche nel comprensorio della Città di Mendrisio.



2. I 3 PROGETTI

In due studi eseguiti dalla SUPSI nel 2010 è stata valutata l'installazione di dispositivi fotovoltaici sui tetti della Palestra di Arzo e delle scuole Canavée.

Inoltre tramite l'UTC le AIM hanno pure potuto visionare una bozza di progetto per l'installazione di pannelli fotovoltaici sulla prevista pensilina sul sedime ex FOFT.

Nella seguente tabella i principali risultati di tali valutazioni, considerato l'aggiornamento dei prezzi al 2012 (senza IVA):

Progetto	Invest. [Fr.]	tecnologia	Potenza di picco installata [kWp]	Stima energia prodotta p.a. [kWh]	Payback da rimun. standard [anni]	Payback da rimun. RIC [anni]	Stima importo da RIC p.a. [Fr.]
Pal. Arzo	125'000.--	monocristallo	25	26'800	31	11	11'792.--
Canavée	365'000.--	monocristallo	85	88'000	28	10	35'200.--
Pensilina	30'000.--	monocristallo	9	9'500	21	6	5'225.--
Totali	520'000.--		119	124'300			52'217.--

La tabella mostra l'investimento necessario per ogni opera, la potenza di picco installata in ogni progetto e due tipi di payback: quello ottenuto semplicemente rivendendo la corrente prodotta a 15 cts/kWh (quanto AIM paga oggi la produzione PV ai privati che già iniettano in rete) e quello ottenuto da ipotizzabili tariffe RIC Swissgrid (fondo per le energie rinnovabili – contributi variabili a seconda del progetto da 40 a 55 cts/kWh; non sono per contro disponibili sussidi cantonali per questo tipo di realizzazioni).

Non sono stati per contro considerati i costi finanziari di tali investimenti in quanto essi saranno autofinanziati (genereranno cioè solo ammortamenti).

Ai costi sopra indicati si aggiungono i costi di progettazione generali e di progettazione e realizzazione del sistema di monitoraggio nonché di allestimento capitolati e ottenimento di permessi vari per un totale di ca. Fr. 30'000.-- per i 3 progetti.

Pertanto, considerata la tabella di cui sopra, la parte aggiuntiva di progettazione e gestione capitolati il credito globale da richiedere (arrotondato) ammonta a Fr. 600'000.--, IVA inclusa.

3. RICHIESTA DI CREDITO

È fatta pertanto richiesta di un credito per la Sezione Elettricità delle AIM di Fr. 600'000.--.

Fatte le premesse di cui sopra, si confida nell'approvazione di questo On.do Consiglio Comunale.

La Direzione ed il Dicastero AIM si tengono comunque a disposizione per ogni complemento d'informazione che potrà occorrere in sede di esame e discussione, mentre ci permettiamo proporvi, Signori Presidente e Consiglieri di



RISOLVERE

- 1. Al Municipio è concesso un credito per la Sezione Elettricità delle AIM di Fr. 600'000.-- (IVA inclusa) per la realizzazione dei 3 progetti di impianti fotovoltaici così come illustrati nel presente Messaggio Municipale.**
- 2. La spesa è registrata a consuntivo delle Aziende Industriali, Sezione Elettricità, Gestione Investimenti.**
- 3. Il credito è da utilizzare entro il 31 dicembre 2015.**

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

Con osservanza.

Per la Municipalità:

Il Sindaco:

Lic.oec.HSG C.Croci

Il Segretario:

Lic.Rer.Pol. M.Demenga