

Presentazione e sviluppo del progetto Fotovoltaico

dell'Istituto Don Bosco in Alessandria.

L'idea del progetto e' partita da Prof. Marco Chiado' Caponet (docente MAE) che ha procurato dalla Germania per l'Istituto il primo pannello fotovoltaico con accessori, progettato e realizzato il primo inverter. Sostenuto dall'Officina Elettrotecnica insieme con Don Jan Bednarz nel Novembre 2009 e' stato realizzato il primo corso fotovoltaico per gli allievi dell'Istituto. Durante il corso gli allievi hanno realizzato il loro Inverter.



Nel dicembre 2010 e gennaio 2011 e' stato riproposto il corso per gli allievi guidato da Don Jan. Durante il corso e' stato montato il sistema fotovoltaico sul tetto dell'Istituto per l'illuminazione notturna dei corridoi dell'Istituto. Inoltre gli allievi hanno realizzato il loro Inverter.



Nell'anno 2011 grazie agli amici dalla Polonia e' stato acquistato il materiale per ampliare la conoscenza dei sistemi fotovoltaici. Nel dicembre e gennaio 27 allievi dell'Istituto hanno partecipato al corso arricchito di materiale audiovisivo preparato dal professore dell'Istituto.



Nell'aprile 2012 il Nostro l'Istituto ha partecipato alle giornate della scienza presso Biblioteca d'Alessandria con tutto il laboratorio fotovoltaico. La presentazione dei sistemi fotovoltaici e' stata fatta dai nostri allievi che hanno frequentato il corso. Le foto dimostrano il grande interesse suscitato nei partecipanti.



Nella primavera ed estate 2012 è stato tenuto dal Prof. Marco Chiadò Caponet presso l'Istituto Don Bosco del Cairo, un corso di livello avanzato, di oltre 120 ore, rivolto ai docenti ed allievi più meritevoli degli Istituti Don Bosco del Cairo e di Alessandria, dal titolo "Produzione e conversione di energia elettrica solare per uso domestico", con parti teoriche e pratiche di laboratorio, per affrontare la progettazione, realizzazione, installazione e manutenzione di impianti fotovoltaici e relativi sistemi di conversione della potenza, con lo scopo di preparare i partecipanti alla realizzazione di un sistema reale fotovoltaico e alla messa in opera di corsi di formazione in questo settore da svolgere in modo permanente presso gli Istituti don Bosco.



Adesso ci prepariamo a fare un ulteriore passo in avanti. Montare tre diversi sistemi di collegamento dei pannelli fotovoltaici sul tetto del teatro per una potenza complessiva di 10 kWp. Lo scopo principale è di sfruttare l'impianto reale per avviare i corsi serali per i montatori e manutentori dei sistemi fotovoltaici. Non si può nascondere che l'impianto fotovoltaico installato nell'Istituto porterà un risparmio energetico e diminuzione dei costi dell'energia elettrica consumata.