



Pubblicato su I.S.I.S. "Lino Zanussi" - Pordenone (<http://old.isiszanussi.pn.it>)

---

### Argomenti (tag):

- Meccanica

Il progetto, **finanziato da Coop Consumatori Nordest ed Electrolux**, nasce come collaborazione tra il dipartimento di Meccanica e quello di Elettrotecnica.

Coinvolge gli alunni delle classi IV B TIM, V A TIM e V TIEL nella progettazione e realizzazione di un inseguitore solare bi-asse con movimento Est-Ovest ( $+120^\circ$  /  $-120^\circ$ ) e movimento di tilt da  $20^\circ$  a  $70^\circ$ ) da utilizzare con pannelli fotovoltaici selettivi per ottenere una resa fino al 39% in più rispetto al tradizionale impianto fisso.

Il progetto, di durata biennale, si articolerà nelle seguenti fasi:

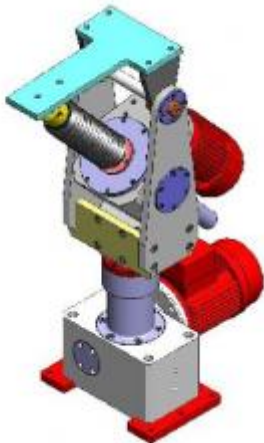
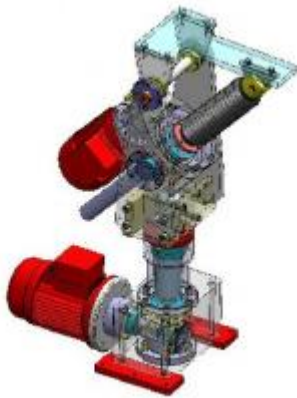
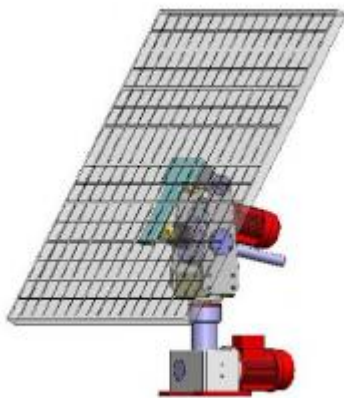
1. Progetto meccanico della struttura (analisi delle specifiche di progetto, analisi di fattibilità, scelta dei materiali, produzione della documentazione per il progetto esecutivo in AutoCAD/Solidworks).
2. Realizzazione della struttura presso il Dipartimento di Meccanica (con utilizzo di attrezzature specifiche).
3. Progetto elettrico/elettronico (analisi della potenza richiesta per la movimentazione; scelta del gruppo motore-riduttore; analisi delle soluzioni idonee al puntamento; progetto dell'interfaccia PLC-motore; progetto dell'algoritmo di inseguimento).
4. Realizzazione dell'automatismo presso il Dipartimento di Elettrotecnica e Automazione

Docenti referenti: prof.ssa Paola Capone e prof. Pietro Piol

Sponsor del progetto:



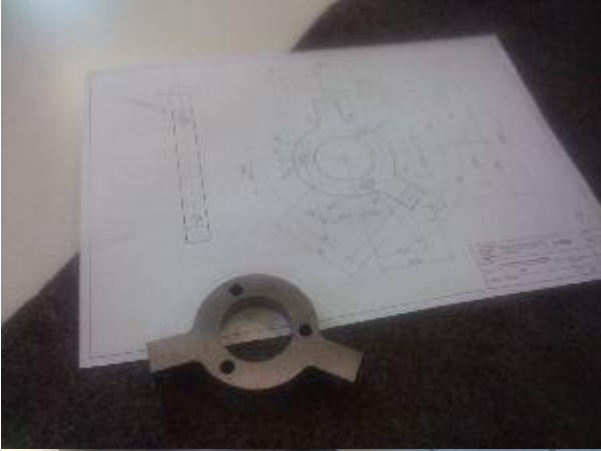
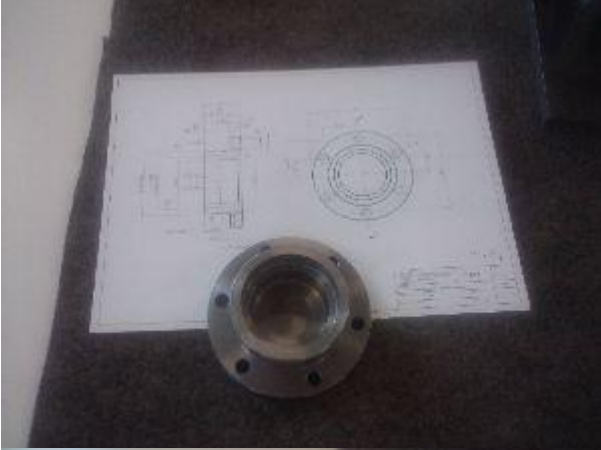
Vedi anche il Messaggero Veneto del 20 gennaio 2011









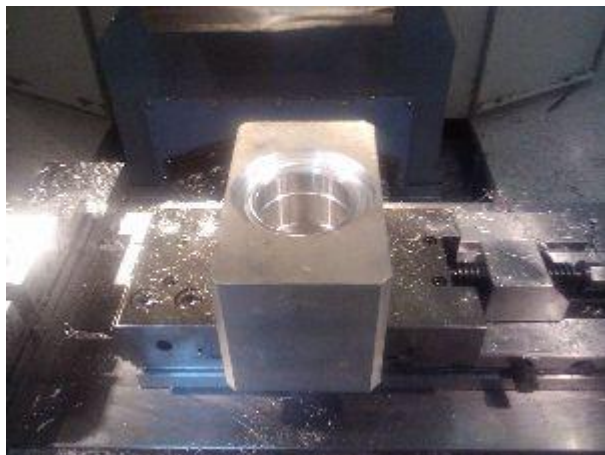












Galleria fotografica Solar Tracker

Inviato da admin.sito il Gio, 06/03/2014 - 21:23

---

( **03/04/2025 - 04:00** ): <http://old.isisanussi.pn.it/offerta-formativa/progetto-solar-tracker-0?mini=2025-01>