

**POLITECNICO DI TORINO
ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO
DELLE PROFESSIONI DI INGEGNERE DELL'INFORMAZIONE**

II SESSIONE 2011 – Sezione A

PROVA DI CLASSE del 23 novembre 2011

Classe 29/S - INGEGNERIA MECCATRONICA

I sistemi di recupero dell'energia (energy harvesters) sono sempre più utilizzati in tutti i settori industriali e sociali per ottimizzare la cosiddetta "impronta" delle attività umane nei confronti dell'ambiente (spesso misurata in tonnellate di CO2 non prodotta).

Il candidato illustri, in base alle sue conoscenze, le tecnologie che vengono normalmente utilizzate in ambito industriale, automotive e civile per il recupero dell'energia termica ed elettrica nelle varie applicazioni.

Il candidato illustri anche le efficienze tipiche delle tecnologie stato dell'arte citate per i vari settori.