

**Secondo classificato “ex-aequo”  
(12.500 €) – finalista PNI**



<b>NOME PROGETTO</b>	<b>Ingenia - EcoThermo</b>
<b>DESCRIZIONE TEAM</b>	<p>Ing. Federico Bari: Project Manager          Ing. Michele Fronterre: Sviluppo, Marketing ed Amministrazione          Prof. Marco Masoero: Sviluppo (Energetica, POLITO)          Prof. Cosimo Greco: Sviluppo (Modellistica e Controllo, POLITO)          Giorgio Vandoni: Sviluppo (Energetica, studente quinto anno Meccatronica POLITO)          Alessio Aresta: Sviluppo (Modellistica e Controllo, studente III anno Energetica POLITO)</p>
<b>SETTORE DI APPLICAZIONE</b>	<b>Energy Saving e Building Automation</b>
<b>SINTESI PROGETTO</b>	Sistema di conversione degli impianti di riscaldamento centralizzati con distribuzione di vecchia tipologia (a colonne montanti) in impianti a controllo e contabilizzazione dei consumi indipendenti per ogni unità abitativa.
<b>ELEMENTI INNOVATIVI</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Integrazione delle due funzioni (controllo indipendente; contabilizzazione indipendente) in un unico sistema</li> <li>• Riduzione del numero di dispositivi installati nelle abitazioni</li> <li>• Remotizzazione di tutte le funzioni, anche quelle di amministrazione</li> <li>• Versatilità della struttura del sistema alla gestione di nuove funzioni (es. contabilizzazione acqua sanitaria, gas, refrigerazione centri commerciali, domotica)</li> </ul>
<b>VANTAGGI</b>	<p><b>Maggior Comfort Termico:</b> EcoThermo risolve il problema degli scompensi termici che sono causa della tipica situazione che vede appartamenti di diversi piani dello stesso edificio o troppo caldi, o troppo freddi</p> <p><b>Risparmio Energetico:</b> l'utente può risparmiare fino ad un 35% impostando opportunamente il valore della temperatura in funzione delle effettive necessità</p> <p><b>Rispetto Ambientale:</b> minor consumi aiutano a ridurre le emissioni inquinanti negli ambienti fortemente urbanizzati</p> <p><b>Ritorno dell'Investimento:</b> il periodo di ritorno dell'investimento è davvero basso (pochi anni) e si ripaga con i risparmi ottenibili. Inoltre: lo Stato restituisce il 55% dei costi di acquisto ed installazione mentre le banche coprono il rimanente 45% e la rata di restituzione può essere perfino più bassa dei risparmi ottenuti.</p> <p><b>Bassa Invasività:</b> il sistema non richiede la sostituzione del generatore di calore (caldaia) né il cambiamento del sistema distributivo; inoltre riduce al minimo il numero di dispositivi da installarsi</p> <p><b>Alta Compatibilità:</b> il sistema si adatta a tutti i tipi di sistemi di generazione e distribuzione del calore compreso il teleriscaldamento.</p>
<b>CURIOSITÀ</b>	Una concorrenza molto invadente e spiona...