Introduzione

Questa tesi costituisce il compendio di un’attività di tirocinio della durata di due mesi presso Studio Professionale Giuseppe Coduri, il cui obiettivo è stato la diagnosi energetica dello stabilimento SEMP, che si occupa di trattamento e depurazione di reflui e terre contaminate.
Nella prima parte di questo elaborato si definirà che cos’è la diagnosi energetica e le sue finalità, poi verranno analizzate le informazioni fornite dal decreto legislativo 4 luglio 2014, n. 102, in tema di diagnosi energetica.
Segue nella seconda parte lo svolgimento del rapporto di diagnosi energetica del sito SEMP, che è stato realizzato in conformità alle indicazioni date dai siti Internet ENEA e MiSE, le quali sono a loro volta conformi all'Articolo 8 ed all'Allegato 2 del D. Lgs. 102/2014, ed alle parti 1÷4 della norma tecnica UNI CEI EN 16247.
Questo rapporto contiene una descrizione del sito e dei suoi processi produttivi; un’analisi dei consumi, dei costi e degli indici energetici; alcuni interventi per il risparmio e l’efficienza energetica, con i relativi dimensionamenti, analisi di fattibilità tecnico-economica e anche analisi di sensibilità quando necessario.
Infine nella parte conclusiva viene fatto un riepilogo degli interventi messi in ordine decrescente in funzione del rapporto tra l’investimento ed il valore attuale netto (VAN).